



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Francisco José Ares Pena

Fecha: 02/02/2017

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Ares Pena
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Francisco José
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Santiago de Compostela
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Física
Depto./Secc./Unidad estr.: Física Aplicada
Dirección postal: 15782, Santiago de Compostela

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 881 814016 (directo)
Correo electrónico: francisco.ares@usc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 332505, 330701
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 27/10/2010

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Bioelectromagnetismo.

Diseño de agrupaciones de antenas destinadas a aplicaciones en redes inalámbricas, en comunicación por satélite y en sistemas radar.

Diseño de elementos pasivos de microondas mediante algoritmos de optimización.

Metodologías alternativas para la enseñanza de la teoría electromagnética.

Formación Académica

Titulación Superior Fecha	Centro	
Licenciado con grado Física	Universidad de Santiago de Compostela	1/06/1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Física	Universidad de Santiago de Compostela	25/11/1993

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor de B.U.P	Colegio ALCA, Santiago	1988/1990
Profesor Asociado Universidad, T3-TC	Universidad de Santiago de Compostela	1993/1999
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Santiago de Compostela	1999/2010

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Aplicación del método dual variacional a la teoría de circuitos.

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Británica con el Dpto. de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Southampton, Inglaterra.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Southampton, Inglaterra.

Duración: desde 1990 hasta 1991.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.200.000 pts.

Título del proyecto: Diseño asistido por ordenador de arrays de Antenas bidimensionales, aplicables a la comunicación por satélite.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1992 hasta 1993.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.800.000 pts.

Título del proyecto: Compromiso óptimo entre patrones suma y diferencia en arrays de antenas.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1994 hasta 1995.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 pts.

Título del proyecto: Sistema de medida para el análisis de patrones de radiación de antenas de radiofrecuencias.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, DOGA del 22 de Julio de 1996 (equipamiento de infraestructura).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo.

Duración: desde 1996 hasta 1996.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000 pts.

Título del proyecto: Análisis de slots en paredes laterales de guías de ondas rectangulares para su aplicación en síntesis de antenas.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Secretaría General del Plan Nacional de I+D).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1995 hasta 1997.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.000.000 pts.

Título del proyecto: Optimización de las prestaciones de arrays planos con fallos en elementos radiantes utilizando las técnicas de simulated annealing y algoritmos genéticos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1996 hasta 1997.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.752.000 pts.

Título del proyecto: Construcción antena para validación prototipo diseñado por simulación.

Entidad financiadora: "Axuda Aberta" cofinanciada por la USC y la Xunta de Galicia.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/10/1997 hasta 31/12/1998.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 pts.

Título del proyecto: Nuevas técnicas de análisis y diseño de antenas y componentes pasivos de microondas.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Secretaría General del Plan Nacional de I+D).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Duración: desde 1998 hasta 2001.

Investigador responsable: Juan Vassal'lo Sanz.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.200.000 pts.

Título del proyecto: Síntesis de arrays de antenas considerando efectos de acoplo mutuo.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Educación y Ordenación Universitaria.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1998 hasta 2000.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.405.000 pts.

Título del proyecto: Estudio de viabilidad de antena de recepción de TV de amplia cobertura.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (Secretaría General del Plan Nacional de I+D), proyecto de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, TELEVES S. A.

Duración: desde 1999 hasta 2000.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.700.000 pts.

Título del proyecto: Proyecto de estudio de compatibilidad electromagnética e interferencias en sistemas radiantes a bordo de buques.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) y los fondos FEDER.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo.

Duración: desde 1999 hasta 2002

Investigador responsable: Fernando Obelleiro Basteiro

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000 pts.

Título del proyecto: Diseño de antenas impresas de bajo coste para vehículos en comunicaciones vía satélite.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería da Presidencia e Administración Pública.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2000 hasta 2001.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.225.000 pts.

Título del proyecto: Antenas y reflectores planos con control del haz.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico (modalidad P4), plan nacional de I+D+I (2000-2003).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2001 hasta 2004.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.160.000 pts.

Título del proyecto: Antenas y reflectores planos con control del haz.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería da Presidencia, Relacións Institucionais e Administración Pública, Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Ayudas e incentivos para participación en otros programas. DOGA del 13 de agosto del 2002).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2002 hasta 2004.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.000 Euros.

Título del proyecto: Síntesis de arrays no uniformes con espaciado variable entre elementos sujeto a restricciones en los lóbulos laterales del diagrama de radiación.

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano-Italiana con el Dpto. de Ingeniería Electrónica y de las Telecomunicaciones de la Universidad de Nápoles "Federico II", Italia.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela y Universidad de Nápoles "Federico II", Italia.

Duración: desde 2002 hasta 2003.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.474,28 Euros.

Título del proyecto: Influencia de los teléfonos móviles sobre la actividad cerebral.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería da Presidencia, Relacións Institucionais e Administración Pública. Programa sectorial de tecnoloxías para a innovación do Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (DOGA del 14 de Octubre del 2002).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2002 hasta 2005.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 107.250 Euros.

Título del proyecto: Localización de elementos defectuosos en agrupaciones de antenas activas aplicando redes neuronales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, plan nacional de I+D+I (2000-2003).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2002 hasta 2005.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 262.190 Euros.

Título del proyecto: Localización de elementos defectuosos en agrupaciones de antenas activas aplicando redes neuronales.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Ayudas e incentivos para participación en otros programas. DOGA del 14 de Julio 2003).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela..

Duración: desde 2003 hasta 2005.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 48.000 Euros.

Título del proyecto: Acción especial para organización del curso "Methods and software tools for the design of antennas and arrays".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, plan nacional de I+D+I (2000-2003). Acción Especial para la organización de congresos, seminarios y jornadas.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde Enero 2003 hasta junio 2003.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000 Euros.

Título del proyecto: Técnicas de teledetección inteligente de vertidos de hidrocarburos en medio marino.

Entidad financiadora: Fundación Arao.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Federico II de Nápoles (Italia), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de A Coruña.

Duración: desde Diciembre 2003 hasta Diciembre 2005.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 14

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 464.000 Euros.

Título del proyecto: Analizador de Redes para sistema de medida de antenas.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. DOGA del 7 mayo 2004 (equipamiento de infraestructura).

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2004 hasta 2004.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 65.000 Euros.

Título del proyecto: Real time SAR one bit processor.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Ayudas e incentivos para participación en otros programas). DOGA del 3 junio 2004.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2004 hasta 2005.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.000 Euros.

Título del proyecto: Análisis y diseño de antenas radiales y espirales de banda ancha con aplicaciones a redes inalámbricas y a comunicaciones entre satélites geoestacionarios y vehículos terrestres, aéreos o marítimos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Ayudas para proxectos de investigación aplicada de grupos consolidados e de excelencia). Programa de tecnoloxías de la información y de las comunicaciones. DOGA del 12 agosto 2004.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2004 hasta 2007.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 Euros.

Título del proyecto: Tecnoloxías encamiñadas á accesibilidade no sector da automoción.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. DOGA del 3 diciembre 2004.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, IES Fene.

Duración: desde 2004 hasta 2008.

Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 39.733 Euros.

Título del proyecto: Análisis y diseño de agrupaciones lineales de antenas reconfigurables mediante la modulación temporal de sus excitaciones.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, proyectos de investigación, plan nacional de I+D+I 2005.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2005 hasta 2008.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 166.000 Euros.

Título del proyecto: Reconfigurabilidad de agrupaciones de antenas utilizando elementos parásitos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 23 de noviembre 2007.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 2007 hasta 2009.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 58.995 Euros.

Título del proyecto: Ayudas para la consolidación de las unidades de investigación del sistema gallego de investigación e innovación: Grupos de investigación / GSR.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 21 de diciembre 2007.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 22/12/2007 hasta 20/12/2008.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 31.540 Euros.

Título del proyecto: Ayudas para la consolidación de las unidades de investigación del sistema gallego de investigación e innovación: Grupos de investigación / GSR.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 20 de octubre 2008.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 01/01/2008 hasta 07/11/2008.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.386 Euros.

Título del proyecto: Técnicas innovadoras para el diseño de grandes agrupaciones de antenas destinadas a aplicaciones satélite multihaz.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, proyectos de investigación, plan nacional de I+D+I 2008.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 01/01/2009 hasta 31/12/2011.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 147.741 Euros.

Título del proyecto: Ayudas para la consolidación de las unidades de investigación del sistema gallego de investigación e innovación: Grupos de investigación / GSR.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 1 de Diciembre de 2009.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 01/01/2009 hasta 11/12/2009.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 28.386 Euros.

Título del proyecto: Desenvolvemento dunha nova rede integrada sen-fios para seguridade cidadá.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 3 de diciembre de 2009.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: 4/12/2009 hasta 03/12/2012.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 86.753 Euros.

Título del proyecto: ENEA-Electromagnetic-weapons nailing electromagnetic assaults (FP7-SEC-2011-1).

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria, Dirección Xeral de I+D, DOGA 18 de Octubre de 2010.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: 01/01/2010 hasta 30/10/2010.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.800 Euros.

Título del proyecto: Consolidación e estructuración de las unidades de investigación del sistema gallego de I+D+I: Grupos de investigación.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria. DOGA del 16 de Diciembre de 2010.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 01/01/2010 hasta 17/12/2010.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 19.870 Euros.

Título del proyecto: Integración de sensores, software y antenas: una nueva red inalámbrica para la seguridad ciudadana.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.685 Euros.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "New method for computing Dolph-Tchebyscheff arrays, and its comparison with other methods".

REF. REVISTA/LIBRO: IEE Proc., Pt. H, Vol. 135, Nº 2, pp. 129-131, April 1988.

CLAVE A

2.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, E. Moreno, H. Estevez.

TÍTULO: "Una optimización de los parámetros de convergencia en el diseño de antenas de haz perfilado".

REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Física, serie B, Vol. 84, Nº 1, pp. 1-10, Abril 1988.

CLAVE A

3.- AUTORES (p.o. de firma): H. Estevez, E. Moreno, **F. Ares**.

TÍTULO: "A method for approximating the characteristic impedance of coaxial lines in which the inner Conductor is Circular and that of the outer polygonal".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE, Trans. MTT, Vol. 37, Nº 3, pp. 634-637, March 1989.

CLAVE A

4.- AUTORES (p.o. de firma): E. Moreno, **F. Ares**, I. C. Coleman.

TÍTULO: "Simultaneous suppression of dissipationless transmission lines harmonics of multiple orders by a single quarter-wave stub pair".

REF. REVISTA/LIBRO: IJEEE, Vol. 26, Nº 4, pp. 373-376, October 1989.

CLAVE A

5.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, R. S. Elliott, E. Moreno.

TÍTULO: "Optimised synthesis of shaped line-source antenna beams".

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 29, Nº 12, pp. 1136- 1137, June 1993.

CLAVE A

6.- AUTORES (p.o. de firma): E. Moreno, **F. Ares**, H. Estevez.

TÍTULO: "Method of circuit analysis based on relaxation of Kirchhoff's laws and the Cauchy-Riemann conditions".

REF. REVISTA/LIBRO: IJEEE, Vol. 30, Nº 4, pp. 354-359, October 1993.

CLAVE A

7.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, R. S. Elliott, E. Moreno.

TÍTULO: "Synthesis of shaped line-source antenna beams using pure real distributions".

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 30, Nº 4, pp. 280-281, February 1994.

CLAVE A

8.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, R. S. Elliott, E. Moreno.
TÍTULO: "Design of planar arrays to obtain efficient footprint patterns with an arbitrary footprint boundary".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 42, N° 11, pp. 1509-1514, November 1994.

CLAVE A

9.- AUTORES (p.o. de firma): H. Estevez, E. Moreno, **F. Ares**.
TÍTULO: "A circuital model of the human body in ELF-LF fields, allowing determination of the magnitudes of electrical quantities induced in organs".
REF. REVISTA/LIBRO: Anales de Física, Vol. 91, N° 3, pp. 174-182, 1995.

CLAVE A

10.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, S. R. Rengarajan, E. Villanueva, E. Skochinski, E. Moreno.
TÍTULO: "Application of genetic algorithms and simulated annealing technique in optimizing the aperture distributions of antenna array patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 32, N° 3, pp. 148-149, February 1996.

CLAVE A

11.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, E. Moreno, S. R. Rengarajan.
TÍTULO: "Optimization of aperture distributions for sum patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Electromagnetics, Vol. 16, N° 2, pp. 129-143, March-April 1996.

CLAVE A

12.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, A. Vieiro, E. Moreno, S. R. Rengarajan.
TÍTULO: "Optimization of aperture distributions for difference patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 10, N° 3, pp. 383-402, 1996.

CLAVE A

13.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, S. R. Rengarajan, A. Vieiro, E. Botha, E. Moreno.
TÍTULO: "Improved results for planar arrays in space communication applications".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 12, N° 5, pp. 263-265, 1996.

CLAVE A

14.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez, E. Moreno, S. R. Rengarajan.
TÍTULO: "Optimal compromise among sum and difference patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 10, N° 11, pp. 1543-1555, 1996.

CLAVE A

15.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, S. R. Rengarajan, E. Moreno.
TÍTULO: "Remarks on comparison between real and power optimisation methods for arrays synthesis of antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 32, N° 15, pp. 1338-1339, July 1996.

CLAVE A

16.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. F. Lence, A. Trastoy, E. Moreno.
TÍTULO: "Synthesis of antenna patterns of circular arc arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 32, N° 20, pp. 1845-1846, September 1996.
CLAVE A

17.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez, E. Moreno.
TÍTULO: "Síntesis de diagramas de radiación del proyecto CLIMACS".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, CASA División Espacio, DE96/f-264/IA5, p. 214, 1996.
CLAVE S

18.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, A. Vieiro, E. Moreno, S. R. Rengarajan.
TÍTULO: "Extension of Orchard's pattern synthesis technique for overdetermined systems".
REF. REVISTA/LIBRO: Electromagnetics, Vol. 17, N° 1, pp. 15-23, Jan.-Feb. 1997.
CLAVE A

19.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez, A. Vieiro, E. Moreno.
TÍTULO: "Efficient footprint patterns obtained by spreading out collapsed distributions".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 14, N° 2, pp. 108-111, 1997.
CLAVE A

20.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Ferreira, **F. Ares**.
TÍTULO: "Pattern synthesis of conformal arrays by the simulated annealing technique".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 33, N° 14, pp. 1187-1189, July 1997.
CLAVE A

21.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Asymmetric shaped beam patterns from a continuous linear aperture distribution".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 15, N° 5, pp. 288-291, August 1997.
CLAVE A

22.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, E. Botha, **F. Ares**.
TÍTULO: "Extension of the Orchard-Elliott synthesis method to pure real nonsymmetrical-shaped patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 45, N° 8, pp. 1317-1318, August 1997.
CLAVE A

23.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**.
TÍTULO: "Synthesis of shaped beam antenna patterns with null-filling in the sidelobe region".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 33, N° 24, pp. 2004-2005, Nov. 1997.
CLAVE A

24.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**.
TÍTULO: "Linear array pattern synthesis with minimum sidelobe level and null control".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 16, N° 5, pp. 322-325, Dec. 1997.
CLAVE A

25.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**.
TÍTULO: "Smooth, efficient real amplitude distributions with no edge brightening for linear and circular near-Taylor sum patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 34, Nº 7, pp. 611-612, April 1998.
CLAVE A

26.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, G. Franceschetti.
TÍTULO: "Design of efficient, easily feed-matched array antennas by joint optimization of excitations and elements geometry: a pencil beam example".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 34, Nº 13, pp. 1280-1282, June 1998.
CLAVE A

27.- AUTORES (p.o. de firma): L. Landesa, F. Obelleiro, J. L. Rodríguez, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, A. G. Pino.
TÍTULO: "Pattern synthesis of array antennas with additional isolation of near-field arbitrary objects".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 34, Nº 16, pp. 1540-1542, August 1998.
CLAVE A

28.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, J. A. Rodríguez, **F. Ares**.
TÍTULO: "Combinatorial constraints on searching for optimal real or symmetric linear array excitation distribution".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 19, Nº 3, pp. 208-210, Oct. 1998.
CLAVE A

29.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**.
TÍTULO: "Phase-only synthesis of continuous linear aperture distribution patterns with asymmetric side lobes".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 34, Nº 20, pp. 1916-1917, Oct. 1998.
CLAVE A

30.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**.
TÍTULO: "Optimization of the performance of arrays with failed elements using the simulated annealing technique".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 12, pp. 1625-1637, 1998.
CLAVE A

31.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Identificación de elementos defectuosos en antenas planas, mediante el empleo de Algoritmos Genéticos".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, INTA, Programa SAR, p. 42, 1998.
CLAVE S

32.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**.
TÍTULO: "Application of genetic algorithms and simulated annealing to some antenna problems".
REF. REVISTA/LIBRO: "Electromagnetic Optimization by Genetic Algorithms", (Eds. Y. Rahmat Samii, E. Michielssen). Ed. John Wiley and Sons, chapter 5, pp. 119-156, New York, 1999.
CLAVE CL

33.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, L. Landesa, J. L. Rodríguez, F. Obelleiro, **F. Ares**, A. G. Pino.

TÍTULO: "Pattern synthesis of array antennas with arbitrary elements by simulated annealing and adaptive array theory".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 20, Nº 1, pp. 48-50, Jan. 1999.

CLAVE A

34.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**.

TÍTULO: "Real linear array excitations with no edge brightening for efficient sum patterns".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 20, Nº 6, pp. 362-364, March. 1999.

CLAVE A

35.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, J. A. Rodríguez, **F. Ares**.

TÍTULO: "Recalculating linear array antennas to compensate for failed elements while maintaining fixed nulls".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 13, pp. 397-412, 1999.

CLAVE A

36.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**.

TÍTULO: "Optimal compromise between sum and difference patterns while fixing quasi-nulls in both".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 13, pp. 655-664, 1999.

CLAVE A

37.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodriguez, M. V. Lozano, **F. Ares**.

TÍTULO: "Antenna array patterns synthesis in the presence of near-zone scatterers: Two-dimensional scalar case".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 21, Nº 4, pp. 275-277, May 1999.

CLAVE A

38.- AUTORES (p.o. de firma): J. M. Cid, J. A. Rodriguez, **F. Ares**.

TÍTULO: "Shaped power patterns produced by equispaced linear arrays: Optimized synthesis using orthogonal $\sin(Nx)/\sin(x)$ beams".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 13, pp. 985-992, 1999.

CLAVE A

39.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez, E. Villanueva, S. R. Rengarajan.

TÍTULO: "Genetic algorithms in the design and optimization of antenna array patterns".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat. Special Issue on Phased-array Antennas, Vol. 47, Nº 3, pp. 506-510, March 1999.

CLAVE A

40.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, **F. Ares**.

TÍTULO: "Antenna array pattern synthesis in the presence of near-zone scatterers: Three-dimensional vector case".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol 13, pp. 1493-1507, 1999.

CLAVE A

41.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**.

TÍTULO: "Placing quasi-nulls in planar and conformal arrays".

REF. REVISTA/LIBRO: Electromagnetics, Vol. 19, Nº 4, pp. 373-383, July-August 1999.

CLAVE A

42.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, **F. Ares**.

TÍTULO: "Phase-only null fixing in equispaced linear arrays using roots searching".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 13, pp. 1569-1578, 1999.

CLAVE A

43.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, G. Franceschetti.

TÍTULO: "Design of shunt slot arrays without weak excitations".

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 35, Nº 17, pp. 1396-1397, August 1999.

CLAVE A

44.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Minimizing the variability of characteristic impedances in multisection quarter-wavelength transformers".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 23, Nº 3, pp. 194-196, November 1999.

CLAVE A

45.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Linear array pattern synthesis optimising the array element excitations using the simulated annealing technique".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol 23, Nº 4, pp. 224-226, November 1999.

CLAVE A

46.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, E. Moreno, F. Obelleiro (Eds.).

TÍTULO: "Libro de actas del XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".

REF. REVISTA/LIBRO: URSI 1999, XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional, Santiago de Compostela, 8-10 Septiembre, 1999, Dep. Legal: Vg: 700/199, ISBN: 84-699-0893-6, 1999.

CLAVE E

47.- AUTORES (p.o. de firma): X. Díaz, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Diseño de antenas Yagi-Uda mediante 'simulated annealing'".

REF. REVISTA/LIBRO: Radio-Noticias, Nº 94, pp. 25-27, Diciembre 1999.

CLAVE A

48.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Síntesis de las alimentaciones para la antena gubernamental de haces fijos y móviles".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, INTA - CASA División Espacio, AGH/USC/2200/RPT/001, p. 85, 1999.

CLAVE S

49.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Realización de un estudio sobre la identificación de elementos defectuosos en antenas formadas por agrupamientos planos de elementos radiantes".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, INTA, Programa SAR, p. 45, 1999.

CLAVE S

50.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez, E. Moreno.
TÍTULO: "Síntesis de diagramas de radiación de una antena para GNSS".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, CASA División Espacio, USC/GNSS/RPT/001, p. 38, 1999.

CLAVE S

51.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Guía ranurada para la antena alternativa del instrumento SAR banda X".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, INTA, Programa SAR, p. 16, 1999.

CLAVE S

52.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, M. V. Lozano.
TÍTULO: "Antenna array pattern synthesis in the presence of near-zone scatterers".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, Department of the U. S. Air Force, F61708-98-W0018, p. 3, 1999.

CLAVE S

53.- AUTORES (p.o. de firma): J. M. Cid, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Synthesis of satellite footprints by perturbation of Woodward- Lawson solutions for planar array antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol 14, pp. 3-10, 2000.

CLAVE A

54.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Ferreira, **F. Ares**.
TÍTULO: "Radiation pattern synthesis for conformal antenna arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol 14, pp. 473-491, 2000.

CLAVE A

55.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Synthesis of tapered transmission lines with characteristic impedance optimization".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol 24, N° 4, pp. 277-281, February 2000.

CLAVE A

56.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, G. Franceschetti.
TÍTULO: "Genetic Algorithm procedure for linear array failure correction".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol 36, Nº 3, pp. 196-198, February 2000.
CLAVE A

57.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, H. Palacios, J. Vassal'lo.
TÍTULO: "Finding defective elements in planar arrays using genetic algorithms".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol 14, pp. 825-826, 2000.
CLAVE A

58.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, H. Palacios, J. Vassal'lo.
TÍTULO: "Finding defective elements in planar arrays using genetic algorithms".
REF. REVISTA/LIBRO: "Progress in Electromagnetics Research", PIER 29, (Ed. J. A. Kong). Ed. EMW Publishing, chapter 2, pp. 25-37, Cambridge, MA., 2000.
CLAVE CL

59.- AUTORES (p.o. de firma): X. Díaz, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Design of phase-differentiated multiple-pattern antenna arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 26, Nº 1, pp. 52-53, July 2000.
CLAVE A

60.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**.
TÍTULO: "Phase-only control of antenna sum patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol 14, pp. 1103-1104, 2000.
CLAVE A

61.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, M. V. Lozano, **F. Ares**.
TÍTULO: "Shaped beams from circular apertures and arrays with uniform amplitude".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 36, Nº 14, pp. 1180-1182, July 2000.
CLAVE A

62.- AUTORES (p.o. de firma): M. Dürr, A. Trastoy, **F. Ares**.
TÍTULO: "Multiple-pattern linear antenna arrays with single prefixed amplitude distributions: modified Woodward-Lawson synthesis".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 36, Nº 16, pp. 1345-1346, August 2000.
CLAVE A

63.- AUTORES (p.o. de firma): H. Estévez, P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Design of a circular aperture yielding a double-difference beam with sidelobes of individually arbitrary heights".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 26, Nº 6, pp. 402-403, Sept 2000.
CLAVE A

64.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Arbitrary footprint patterns from planar arrays with complex excitations".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol 36, Nº 20, pp.1678-1679, Sep. 2000.
CLAVE A

65.- AUTORES (p.o. de firma): P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Low side lobe level in almost uniformly excited arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol 36, Nº 24, pp. 1991-1993, Nov. 2000.
CLAVE A

66.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Pencil beam pattern synthesis with a uniformly excited multi-ring planar antenna".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas Propagation Magazine, Vol. 42, Nº 6, pp. 70-74, Dec. 2000.
CLAVE A

67.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**.
TÍTULO: "Phase-only control of antenna sum patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: "Progress in Electromagnetics Research", PIER 30, (Ed. J. A. Kong). Ed. EMW Publishing, chapter 3, pp. 47-57, Cambridge, MA., 2001.
CLAVE CL

68.- AUTORES (p.o. de firma): A. Rivas, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Planar arrays with square lattices and circular boundaries: sum patterns from distributions with uniform amplitude or very low dynamic-range ratio".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 43, Nº 5, pp. 90-93, Oct. 2001.
CLAVE A

69.- AUTORES (p.o. de firma): P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Subarray weighting for the difference patterns of monopulse antennas: Joint optimization of subarrays configurations and weights".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat., Vol. 49, Nº 11, pp. 1606-1608, Nov. 2001.
CLAVE A

70.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Phase-only control of antenna sum and shaped patterns through null perturbation".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 43, Nº 6, pp. 45-54, Dec. 2001.
CLAVE A

71.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "Realización de una herramienta software para la identificación de elementos defectuosos en antenas formadas por agrupamientos tanto lineales como planos de elementos radiantes, considerando la posibilidad de fallo parcial de los elementos".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, INTA, Programa SAR, USC/SAR/RPT/002, p. 87, 2001.
CLAVE S

72.- AUTORES (p.o. de firma): P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Low-sidelobe patterns from linear and planar arrays with uniform excitations except for the phases of a small number of elements".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 37, Nº 25, pp. 1495-1497, Dec. 2001.
CLAVE A

73.- AUTORES (p.o. de firma): J. Brégains, A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Synthesis of multiple-pattern planar antenna arrays with single prefixed or jointly optimised amplitude distributions".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 32, Nº 1, pp. 74-78, Jan. 2002.
CLAVE A

74.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Waveguide-fed longitudinal slot array antennas: fault diagnosis using measurements of input impedance".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 32, Nº 3, pp. 200-201, Feb. 2002.
CLAVE A

75.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**.
TÍTULO: "A note on the limitations of Orchard's method".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 44, Nº 1, p. 109, Feb. 2002.
CLAVE A

76.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Optimal synthesis of line source antennas based on Rhodes distributions".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 16, Nº 3, pp. 415-417, 2002.
CLAVE A

77.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, A. Pazos Sierra, J. A. Rodríguez, J. Brégains, J. Dorado, M. Gestal.
TÍTULO: "Estudio de las estrategias y capacidades de protección anti-interferencias de la antena IRMA a través de un software de síntesis de diagramas de radiación basado en redes neuronales".
REF. REVISTA/LIBRO: Monografía para INSA-INTA, Ref: IRMA/USC-UDC/RPT/001, p. 54, Junio 2002.
CLAVE S

78.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Optimal synthesis of line source antennas based on Rhodes distributions".
REF. REVISTA/LIBRO: "Progress in Electromagnetics Research", PIER 36, (Ed. J. A. Kong). Ed. EMW Publishing, chapter 1, pp. 1-19, Cambridge, MA., 2002.
CLAVE CL

79.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Near field quasi-null control with far-field sidelobe level maintenance in line source distributions".

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 38, N° 12, pp. 540-541, Jun. 2002.

CLAVE A

80.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, A. Pazos Sierra, J. Dorado, M. Gestal, J. A. Rodríguez, **F. Ares**.

TÍTULO: "Avoiding interferences in planar arrays through the use of artificial neural networks".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 44, N° 4, pp. 61-65, August 2002. **Aparece en la portada de la revista.**

CLAVE A

81.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, A. G. Pino, E. Moreno.

TÍTULO: "Synthesis of a geostationary antenna with eight independently variable beams".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 44, N° 5, pp. 21-29, October 2002.

CLAVE A

82.- AUTORES (p.o. de firma): M. V. Lozano, G. Franceschetti, F. Ares, E. Moreno.

TÍTULO: "Analysis and synthesis of a printed array for satellite communication with moving vehicles".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagation, Vol. 50, N° 11, pp. 1555-1559, Nov. 2002.

CLAVE A

83.- AUTORES (p.o. de firma): M. Vicente-Lozano, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Minimizing the variability of scattering coefficients in multihole directional couplers".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 35, N° 5, pp. 412-413. Dec. 2002.

CLAVE A

84.- AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Synthesis of non- ϕ -symmetric patterns from circular arrays".

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 38, N° 25, pp. 1631-1633, Dec. 2002.

CLAVE A

85.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Optimal synthesis of circular apertures based on Ludwig distributions".

REF. REVISTA/LIBRO: Electromagnetics, Vol. 23, N° 1, pp.41-53, January 2003.

CLAVE A

86.- AUTORES (p.o. de firma): J. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno.

TÍTULO: "Effects of measurement distance on measurements of symmetrically shaped patterns generated by line sources".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 45, N°1, pp. 106-109, Feb. 2003.

CLAVE A

87.- AUTORES (p.o. de firma): P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Optimization of aperture distributions for double-difference patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 51, N° 3, pp. 668-669, March 2003.

CLAVE A

88.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, P. López, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Almost uniformly excited arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 37, N° 4, pp. 297-300, May, 2003

CLAVE A

89.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Sum pattern side lobe minimization for high-efficiency linear arrays with a uniformly excited central segment".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetics Waves and Applications, Vol. 17, N° 3, pp. 409-417, 2003.

CLAVE A

90.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, **F. Ares Pena**, E. Moreno.
TÍTULO: "Near Field Quasi-Null Control with Far Field Sidelobe Level Maintenance in Line Source Difference Patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 17, N° 9, pp. 1365-1371, 2003.

CLAVE A

91.- AUTORES: J. A. Rodríguez González, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "Síntesis de los diagramas de radiación de la antena IRMA".
REF. REVISTA/LIBRO: Ref. Monografía, CASA División Espacio, IRMA/USC/RPT/001, p. 36, 2003.

CLAVE S

92.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez González, Antonio García Pino, J. Oscar Rubiños López, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "Optimal discrete-amplitude excitations for arrays feeding a parabolic antenna receiving from off-axis satellites".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 45, N° 3, pp. 186-191, June 2003.

CLAVE A

93.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares Pena**, G. Franceschetti, A. G. Roederer.
TÍTULO: "Synthesis of a Multi-Radial Line Antenna for Hiperlan".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 39, N° 16, pp. 1162-1163, Aug. 2003.

CLAVE A

94.- AUTORES: G. Franceschetti, **F. Ares**, J. R. Mosig, S. Vaccaro, J. Vassal'lo, E. Moreno.
TÍTULO: "Satellite communication with moving vehicles on earth: two prototype circular array antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 39, N° 1, pp. 14-16, October 2003.

CLAVE A

95.- AUTORES: J. Brégains, **F. Ares Pena**, E. Moreno.
TÍTULO: "Variation in the bandwidths of pattern-quality parameters and maximum embedded impedance among the solutions to shaped-beam synthesis problems for collinear dipole arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 2, pp. 267-268, 2003.
CLAVE A

96.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares Pena**, E. Moreno.
TÍTULO: "Measurement distance effects on ϕ -symmetric shaped patterns generated by circular continuous apertures"
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 45, Nº 5, pp. 68-70, 2003.
CLAVE A

97.-AUTORES (p.o. de firma): A. Trastoy, Y. Rahmat-Samii, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Two-pattern linear array antenna: synthesis and analysis of tolerance".
REF. REVISTA/LIBRO: IEE Proc. Microw. Antennas and Propagation, Vol. 151, Nº 2, pp. 127-130, April 2004.
CLAVE A

98- AUTORES (p.o. de firma): J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez González, A. Trastoy, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "Optimization of array boundaries for arbitrary footprint patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 52, Nº 2, pp. 635-637, Feb. 2004.
CLAVE A

99.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares Pena**, A. G. Roederer.
TÍTULO: "Perturbation of the phases of Taylor field samples in the synthesis of linear and circular array antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 3, pp. 38-40, 2004.
CLAVE A

100.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Visualizing the 3d polar power patterns and excitations of planar arrays with MATLAB".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 46, Nº 2, pp. 108-112, April 2004
CLAVE A

101.- AUTORES: J. C. Brégains, I. C. Coleman, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Calculating directivities with the 2D Simpson's rule".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 46, Nº 4, pp. 106-112, Aug. 2004.
CLAVE A

102- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, R. Muñoz, H. Estévez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Synthesis of planar arrays with arbitrary geometry generating arbitrary footprint patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 52, Nº 9, pp. 2484-2488, Sept. 2004.
CLAVE A

103.- AUTORES: T. Isernia, **F. Ares Pena**, O.M. Bucci, M. D'Urso, J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez.
TÍTULO: "A Hybrid Approach for the Optimal Synthesis of Pencil Beams through Array Antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 52, Nº 11, pp. 2912-2918, Nov. 2004.

CLAVE A

104.- AUTORES: J. C. Brégains, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "On the multiplicity of solutions of Taylor linear sources generating symmetrical power patterns with filled nulls".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 3, pp. 169-171, 2004.

CLAVE A

105.- AUTORES: A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Phase-only synthesis of non- ϕ -symmetric patterns for reflectarrays antennas with circular boundary".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 3, pp. 246-248, 2004.

CLAVE A

106.- AUTORES: J. Fondevila, J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Optimizing uniformly excited linear arrays through time modulation".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 3, pp. 298-301, 2004.

CLAVE A

107.- AUTORES: J. A. Rodríguez, A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Arbitrary footprint patterns obtained by circular apertures".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 40, Nº 25, pp. 1165-1166, Dec. 2004.

CLAVE A

108.- AUTORES: J. Brégains, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "Variation in bandwidths among solutions to shaped beam synthesis problems concerning linear arrays of parallel dipoles".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 53, Nº 1, pp. 563-565, Jan. 2005.

CLAVE A

109.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno
TÍTULO: "Matrix Pseudo-Inversion Technique for the Diagnostics of Planar Arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 41, Nº 1, pp. 7-8, January 2005.

CLAVE A

110.- AUTORES: S: Kyle Smith, Julio C. Brégains, Kathleen L. Melde, **F. Ares**.
TÍTULO: "A comparison of optimization techniques for power patterns with low sidelobes generated by linear arrays with efficient excitation distributions".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 45, Nº 1, pp. 57-60, April 2005.

CLAVE A

111.- AUTORES: J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Feeding in-phase dipole arrays: a tutorial and a Matlab program".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 47, N° 5, pp. 169–173, October 2005.

CLAVE A

112.- AUTORES: J. A. Rodríguez, A. Trastoy, Julio C. Brégains, **F. Ares** and G. Franceschetti.
TÍTULO: "Beam reconfiguration of linear arrays by using parasitic elements".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 4, N° 3, pp. 131–133, Feb. 2006.

CLAVE A

113.- AUTORES: J. A. Rodríguez, **F. Ares**, P. López, E. Moreno.
TÍTULO: "A simple way of obtaining optimized patterns using the Woodward-Lawson method".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 48, N° 1, pp. 100-103, Feb. 2006.

CLAVE A

114.- AUTORES: E. López-Martín, J. L. Relova-Quinteiro, R. Gallego-Gómez, M. Peleteiro-Fernández, F. J. Jorge-Barreiro, **F. Ares-Pena**.
TÍTULO: "GSM radiation triggers seizures and increases cerebral c-fos positivity in rats pretreated with subconvulsive doses of picrotoxin".
REF. REVISTA/LIBRO: Neuroscience Letters, Vol. 398, pp. 139–144, May 2006.

CLAVE A

115.- AUTORES: J. Fondevila, J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno.
TÍTULO: "Application of time modulation in the synthesis of sum and difference patterns by using linear arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 48, N° 5, pp. 829–832, May 2006.

CLAVE A.

116.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. Ares**.
TÍTULO: "Analysis, synthesis and diagnostics of array antennas through complex-valued neural networks".
REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 48, N° 8, pp. 1512–1515, August 2006.

CLAVE A

117.- AUTORES (p.o. de firma): G. K. Mahanti, S. Das, A. Chakraborty, J. C. Brégains, **F. Ares**.
TÍTULO: "Design of reconfigurable array antennas with minimum variation of active impedances".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 5, pp. 541-544, 2006.

CLAVE A

118.- AUTORES: J. C. Brégains, G. Franceschetti, A. G. Roederer, **F. Ares**.
TÍTULO: "New toroidal beam antennas for WLAN communications".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 55, N° 2, pp. 389-398, Feb. 2007.

CLAVE A

119.- AUTORES: J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, J. Brégains, E. Moreno, **F. Ares**.
TÍTULO: "Very fast method to synthesise conformal arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 43, Nº 16, pp. 856–857, Aug. 2007.
CLAVE A

120.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez, P. López, **F. Ares Pena**, E. Moreno.
TÍTULO: "Quasi-analytical synthesis of arrays with thousands of elements radiating arbitrary "star-shaped" footprint patterns".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 49, Nº 5, pp. 105-112, Oct. 2007.
CLAVE A

121.- AUTORES: J. C. Brégains, **F. J. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Aplicación de técnicas de inteligencia artificial en la detección de vertidos de hidrocarburos en medios marinos".
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo invitado para el libro "¿Qué aprendimos de la catástrofe del Prestige?", Eds. J. M. Garrido Fernández, J. M. Lema RodicioNova, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Fundación Arao, ISBN: 978-84-611-8964-9, Santiago de Compostela, 2007.
CLAVE CL

122.- AUTORES: E. López-Martín, J. L. Relova-Quinteiro, J. Brégains, **F. J. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Acute exposure to a standing wave GSM-like mobile phone signal in rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin: Effects on cerebral activity".
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo invitado para el libro "Mobile Telephones: Networks, Applications, and Performance", ISBN 978-1-60456-436-5 Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2008.
CLAVE CL

123.- AUTORES: **F. Ares**, J. Fondevila-Gómez, G. Franceschetti, E. Moreno-Piquero, J. A. Rodríguez-González.
TÍTULO: "Synthesis of very large planar arrays for prescribed footprint illumination".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 56, Nº 2, pp. 584-589, Feb. 2008.
CLAVE A

124.- AUTORES: J. A. Rodríguez, J. Fondevila-Gómez, **F. Ares**.
TÍTULO: "Rapid method for obtaining footprint patterns for very large antenna arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 44, Nº 4, pp. 264–266, Feb. 2008.
CLAVE A

125.- AUTORES: J. C. Brégains, J. Fondevila-Gómez, G. Franceschetti, **F. Ares**.
TÍTULO: "Signal radiation and power losses of time-modulated arrays".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 56, Nº 6, pp. 1799-1804, June 2008.
CLAVE A

126.- AUTORES: **F. J. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Nanoantenas".
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo en el libro "Nanomateriales: ¿realidad o ficción?", Universidade de Santiago de Compostela, Facultad de Ciencias de Lugo, ISBN: 978-84-612-4592-5, Lugo 2008.
CLAVE CL

127.- AUTORES (p.o. de firma): R. Iglesias, **F. Ares**, M. Fernández-Delgado, J. A. Rodríguez, J. Brégains, S. Barro.
TÍTULO: "Element failure detection in linear antenna arrays using case-based reasoning".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 50, Nº 4, pp. 196-204, August 2008.

CLAVE A

128.- AUTORES: E. López Martín, J. C. Brégains, F.J.Jorge Barreiro, J. L. Sebastián Franco, E. Moreno Piquero, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "An experimental set-up for measurement of power absorbed from 900 MHz GSM standing waves by small animals, illustrated by application to picrotoxin-treated rats".
REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetics Research, PIER 87, pp. 149-165, 2008.

CLAVE A

129.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares**, G. Franceschetti, J. A. Rodríguez-González.
TÍTULO: "A simple alternative for beam-forming of array antennas".
REF. REVISTA/LIBRO: Progress In Electromagnetics Research, PIER 88, pp. 227-240, 2008.

CLAVE A

130.- AUTORES: J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. Ares Pena**.
TÍTULO: "Nueva Herramienta Didáctica para el Diseño de Agrupaciones de Antenas de Dipolos Teniendo en Cuenta los Efectos de Acoplo Mutuo".
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo en el libro "A Innovación Educativa na Universidade de Santiago de Compostela, Mellora de Calidade Docente (2004-2007)", Universidade de Santiago de Compostela, ISBN: 978-84-9887-035-0, 2008.

CLAVE CL

131.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Synthesising Taylor and Bayliss linear distributions with common aperture tail".
REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol 45, No. 1, pp. 18-19, January 2009.

CLAVE A

132.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, M. Fernández-Delgado, R. Iglesias, S. Barro.
TÍTULO: "Rapid method for finding faulty elements in antenna arrays using far field pattern samples".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 57, Nº 6, pp. 1679-1683, June 2009.

CLAVE A

133.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Low-sidelobe patterns from small, low-loss uniformly fed linear arrays illuminating parasitic dipoles".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 57, No. 5, pp. 1583-1585, May 2009.

CLAVE A

134.- AUTORES (p.o. de firma): E. López-Martín, J. Brégains, J. L. Relova-Quintero, C. Cadarso-Suárez, F. J. Jorge-Barreiro, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "The Action of Pulse-Modulated GSM Radiation Increases Regional Changes in Brain Activity and c-Fos Expression in Cortical and Subcortical Areas in a Rat Model of PicROTOXIN-Induced Seizure Proneness".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Neuroscience Research, 87(6), pp. 1484-1499, May 2009.

CLAVE A

135.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "High-performance Uniformly Excited Linear and Planar Arrays Based on Linear Semiarrays Composed of Subarrays with Different Uniform Spacings".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 57, No. 12, pp. 4002-4006, 2009.

CLAVE A

136.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Optimal Compromise Among Sum and Difference Patterns in Monopulse Antennas: Use of Subarrays and Distributions with Common Aperture Tail".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 23, No. 17/18, pp. 2301-2311, 2009.

CLAVE A

137.- AUTORES (p.o. de firma): T. Jorge-Mora, M. Álvarez Folgueiras, J. Leiro, F. J. Jorge-Barreiro, **F. J. Ares-Pena**, and E. López-Martín.

TÍTULO: "Exposure to 2.45 GHz Microwave Radiation Provokes Cerebral Changes in Induction of Hsp-90 α/β Heat Shock Protein in Rats".

REF. REVISTA/LIBRO: Progress In Electromagnetics Research, Vol. 100, pp. 351-379, 2010.

CLAVE A

138.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Pencil beam patterns obtained by planar arrays of parasitic dipoles fed by only one active element".

REF. REVISTA/LIBRO: Progress In Electromagnetics Research, Vol. 103, pp. 419-431, 2010.

CLAVE A

139.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Analysis of Tolerance among the Solutions to Shaped-beam Synthesis Problems".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 24, pp. 1341-1352, 2010.

CLAVE A

140.- AUTORES (p.o. de firma): R. Eirey-Pérez, M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Arbitrary Footprints from Arrays with Concentric Ring Geometry and Low Dynamic Range Ratio".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 24, pp. 1795-1806, 2010.

CLAVE A

141.- AUTORES (p.o. de firma): M. Fernández-Delgado, J. A. Rodríguez-González, R. Iglesias, S. Barro, **F. J. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Fast Array Thinning Using Global Optimization Methods".

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Vol. 24, pp. 2259-2271, 2010.

CLAVE A

142.- AUTORES (p.o. de firma): J. C. Brégains, L. Castedo, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Wimax Conformal Broadbeam Antenna".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 52, Nº 6, pp. 106-109, Dec. 2010.

CLAVE A

143.- AUTORES (p.o. de firma): J. L. Relova, S. Pértega, J. A. Vilar, E. López-Martín, M. Peleteiro, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Effects of Cell Phone Radiation on the Electroencephalographic Spectra of Epileptic Patients".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 52, Nº 6, pp. 173-179, Dec. 2010.

CLAVE A

144.- AUTORES (p.o. de firma): J. Illade-Quinteiro, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Shaped-Pattern Synthesis by Spreading Out Collapsed Distributions".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 52, Nº 6, pp. 110-114, Dec. 2010.

CLAVE A

145.- AUTORES (p.o. de firma): M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Experimental Results on a Planar Array of Parasitic Dipoles fed by One Active Element".

REF. REVISTA/LIBRO: Progress In Electromagnetics Research, Vol. 113, pp. 369-377, 2011.

CLAVE A

146.- AUTORES (p.o. de firma): M. Carballo-Quintá, I. Martínez-Silva, C. Cadarso-Suarez, M. Álvarez-Folgueiras, **F. J. Ares-Pena**, E. López-Martín.

TÍTULO: "A study of neurotoxic biomarkers, c-fos and GFAP after acute exposure to GSM radiation at 900 MHz in the picrotoxin model of rat brains".

REF. REVISTA/LIBRO: NeuroToxicology, Nº 32, pp. 478-494, 2011.

CLAVE A

147.- AUTORES (p.o. de firma): T. Jorge Mora, M. J. Misa-Agustiño, J. A. Rodríguez- González, F. J. Jorge- Barreiro, **F. J. Ares- Pena**, E. López-Martín.

TÍTULO: "The effects of single and repeated exposure to 2.45 GHz radiofrequency fields on c-Fos protein expresión in the paraventricular nucleus of rat hypothalamus".

REF. REVISTA/LIBRO: Neurochemical Research, Vol. 36, pp. 2322-2332, Aug. 2011.

CLAVE A

148.- AUTORES (p.o. de firma): J. A. Rodríguez-González, **F. Ares**.

TÍTULO: "Design of planar arrays composed by an active dipole above a ground plane with parasitic elements"

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetics Research, Vol. 119, pp. 265-277, 2011.

CLAVE A

149.- AUTORES (p.o. de firma): R. Eirey-Pérez, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Synthesis of Array Radiation Pattern Footprints Using Radial Stretching, Fourier Analysis, and Hankel Transformation".
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagat, Vol. 60, Nº. 4, pp. 2106-2109, April 2012.

CLAVE A

150.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares-Pena**, J. A. Rodríguez González, A. Trastoy-Ríos.
TÍTULO: "Reflector de haz conformado: actividades realizadas en el PT 5000"
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo en el libro "ARCO: Antenas con Control del Haz", Editorial Académica Española, ISBN: 978-3-8465-7111-8, 2012.

CLAVE CL

151.- AUTORES (p.o. de firma): A. López Furelos, M. M. Miñana Maiques, J. M. Leiro, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, and E. López Martín
TÍTULO: "An Experimental Multi-frequency System for Studing Dosimetry and Acute Effects on Cell and Nuclear Morphology in Rat Tissues"
REF. REVISTA/LIBRO: Progress In Electromagnetics Research, Vol. 129, pp. 541-558, 2012.

CLAVE A

152.- AUTORES (p.o. de firma): R. Eirey-Pérez, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**.
TÍTULO: "Realizing φ -Symmetric Radiation Patterns of Circular Apertures Using Circular Square-Grid Arrays"
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 54, Nº. 3, pp. 135-142, June 2012.

CLAVE A

153.- AUTORES (p.o. de firma): M. J. Misa-Agustino, J. M. Leiro, M. T. Jorge-Mora, J. A. Rodriguez-Gonzalez, F. J. Jorge-Barreiro, **F. J. Ares-Pena**, and E. Lopez-Martin.
TÍTULO: "Electromagnetic Fields at 2.45 GHz Trigger Changes in Heat Shock Proteins 90 and 70 without Altering Apoptotic Activity in Rat Thyroid Gland"
REF. REVISTA/LIBRO: Biology Open, Vol 1, pp. 831-838, Sept. 2012.

CLAVE A

154.- AUTORES (p.o. de firma): R. Eirey-Pérez, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, and G. Franceschetti.
TÍTULO: "Arrays of Concentric Rings of Elements: Synthesis of Pencil Beams with and without Allowance for Nonexcitation Blockage"
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 61, Nº 5, pp. 2865-2867, May 2013.

CLAVE A

155.- AUTORES (p.o. de firma): **F. J. Ares Pena**, J. A. Rodríguez González, M. E. López Martín y E. Moreno Piquero (Eds.).
TÍTULO: "Libro de Resúmenes del XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".
REF. REVISTA/LIBRO: URSI 2013, XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre, 2013, Dep. Legal: C 1658-2013, ISBN: 978-84-941537-1-6, 2013.

CLAVE E

156.- AUTORES (p.o. de firma): J. Fondevila-Gómez, I. C. Coleman, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**

TÍTULO: "A cautionary note on optimization".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 55, Nº 5, pp. 136-139, October 2013.

CLAVE A

157.- AUTORES (p.o. de firma): M. E. López-Martín, **F. J. Ares-Pena**.

TÍTULO: "An Evaluation of Neurotoxicity Markers in Rat Brains, using a Pre-Convulsive Model and Exposure to 900 MHz Modulated GSM Radio Frequency".

REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo invitado para el libro "Electromagnetic Fields: Principles, Engineering Applications and Biophysical Effects" ISBN: 978-1-62417-064-5, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2013.

CLAVE CL

158.- AUTORES (p.o. de firma): A. Salas-Sánchez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno Piquero, **F. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Synthesis of Taylor-like Patterns with Uniformly Excited Multi-Ring Planar Antennas".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. on Antennas and Propagation Vol.62, Nº 4, pp. 1589-1595, April 2014.

CLAVE A

159.- AUTORES (p.o. de firma): R. Eirey-Pérez, A. A. Salas-Sánchez, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Pencil Beams and Flat-Topped Beams with Asymmetric Side Lobes from Circular Arrays".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Propagation Magazine Vol. 56 Nº 6 pp. 153-161, December 2014.

CLAVE A

160.- AUTORES (p.o. de firma): Misa Agustiño M.J., Jorge Mora M.T., Jorge Barreiro F.J., Suarez-Quintanilla J., Moreno-Piquero E., **Ares-Pena F.J.**, López-Martín E.

TÍTULO: "Exposure to non-ionizing radiation provokes changes in rat thyroid morphology and expression of HSP-90".

REF. REVISTA/LIBRO: Experimental Biology and Medicine (Maywood), Feb. 2015.

CLAVE A

161.- AUTORES (p.o. de firma): Misa Agustiño M.J., Leiro-Vidal J.M., Gomez-Amoza J. L., Jorge Mora M.T., Jorge Barreiro F.J., Salas-Sanchez A. A., **Ares-Pena F.J.**, López-Martín E.

TÍTULO: "EMF radiation at 2450MHz triggers changes in the morphology and expression of heat shock proteins and glucocorticoid receptors in rat thymus".

REF. REVISTA/LIBRO: Life Sciences, Vol. 127, pp. 1-11, April 2015.

CLAVE A

162.- AUTORES (p.o. de firma): Aarón Á. Salas-Sánchez, Javier Fondevila-Gómez, Juan A. Rodríguez-González, **Francisco J. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Measured Characteristics of a Planar Array of Parasitic Elements Fed by One Active Element".

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 57, No. 12, pp. 2807-2809, December 2015.

CLAVE A

163.- AUTORES (p.o. de firma): **Francisco José Ares-Pena**, Giorgio Franceschetti, Antonio Iodice, Aarón A. Salas-Sánchez.

TÍTULO: "Simple and effective monitoring of the electromagnetic field in the smart cities arena".

REF. REVISTA/LIBRO: Radio Science, Vol. 51, No. 8, pp.1249-1262, August 2016.

CLAVE A

164.- AUTORES (p.o. de firma): Alberto López-Furelos, José Manuel Leiro-Vidal, Aarón Ángel Salas-Sánchez, **Francisco José Ares-Pena** and María Elena López-Martín.

TÍTULO: "Evidence of cellular stress and caspase-3 resulting from a combined two-frequency signal in the cerebrum and cerebellum of sprague-dawley rats".

REF. REVISTA/LIBRO: Oncotarget, Vol. 7, No. 40, pp. 64674-64689, August 2016.

CLAVE A

165.- AUTORES (p.o. de firma): Aarón Ángel Salas-Sánchez, María Elena López-Martín, Juan Antonio Rodríguez-González, and **Francisco José Ares-Pena**.

TÍTULO: "Technique for Determination of Particulate Matter Pollution in the Atmosphere Using Waveguide Slot Linear Array Antennas: A Feasibility Study".

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 13, No. 10, pp. 1502-1506, October 2016.

CLAVE A

166.- AUTORES (p.o. de firma): A. A. Salas-Sanchez, J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**.

TÍTULO: "Parametric synthesis of well-scanning isophoric pencil beams and phase-shaped flat-topped beams".

REF. REVISTA/LIBRO: Aceptado para su publicación en IEEE Transactions on Antennas and Propagation.

CLAVE A

167.- AUTORES (p.o. de firma): Aarón Ángel Salas-Sánchez, María Elena López-Martín, Juan Antonio Rodríguez-González, and **Francisco José Ares-Pena**.

TÍTULO: "Design of Polyimide Coated Yagi-Uda Antennas for Monitoring the Relative Humidity Level".

REF. REVISTA/LIBRO: En proceso de revisión en IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.

CLAVE A

168.- AUTORES (p.o. de firma): **F. Ares Pena**.

TÍTULO: "Antenna array pattern synthesis at Universidad de Santiago de Compostela".

REF. REVISTA/LIBRO: En preparación para ser enviado a IEEE Antennas and Propagation Magazine. **(artículo invitado)**

CLAVE R

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Síntesis de diagramas de radiación del proyecto Climacs.

Empresa/Administración financiadora: CASA División Espacio.
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.
Duración: desde 1/3/1996 hasta 1/9/1996.
Investigador responsable: Eduardo Moreno Piquero.
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 600.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Identificación de elementos defectuosos en antenas planas, mediante el empleo de Algoritmos Genéticos.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.
Duración: desde 1/4/1997 hasta 1/4/1998.
Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Antena gubernamental de haces fijos y móviles.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.
Duración: desde 1/11/1997 hasta 1/4/1999.
Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.900.000 pts.

Empresa/Administración financiadora: Department of the U.S. Air Force (Window of science support services).
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.
Duración: desde 1/7/1997 hasta 30/7/1997.
Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.
Número de investigadores participantes: 1
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.045 \$

Título del contrato/proyecto: Antenna array pattern synthesis in the presence of near-zone scatterers.

Empresa/Administración financiadora: Department of the U. S. Air Force.
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.
Duración: desde 1/12/1997 hasta 1/12/1998.
Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 23.000 \$

Título del contrato/proyecto: Realización de un estudio sobre la identificación de elementos defectuosos en antenas formadas por agrupamientos planos de elementos radiantes.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/4/1998 hasta 1/4/1999.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Síntesis de diagramas de radiación de una antena para GNSS.

Empresa/Administración financiadora: CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/10/1998 hasta 1/12/1998.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Guía ranurada para la antena alternativa del instrumento SAR banda X.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/5/1999 hasta 1/10/1999.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Colaboración en el proyecto WRAS.

Empresa/Administración financiadora: CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/1/2000 hasta 1/6/2000.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Colaboración Proyecto GOBI.

Empresa/Administración financiadora: CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/5/2000 hasta 1/12/2000.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Realización de una herramienta software para la identificación de elementos defectuosos en antenas formadas por agrupamientos tanto lineales como planos de elementos radiantes, considerando la posibilidad de fallo parcial de los elementos.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/4/2000 hasta 1/12/2000.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Colaboración en la síntesis de antenas multielemento para sistema de posicionamiento global.

Empresa/Administración financiadora: CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/12/2000 hasta 1/12/2001

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Síntesis de antenas multielemento para sistema de posicionamiento global.

Empresa/Administración financiadora: EADS - CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/3/2002 hasta 31/8/2002.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.020,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Colaboración de la síntesis de antena activa multielemento para comunicaciones multihaz.

Empresa/Administración financiadora: EADS - CASA División Espacio.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: desde 1/4/2002 hasta 31/12/2002.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.030,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudio de las estrategias y capacidades de protección anti-interferencias de la antena IRMA a través de un software de síntesis de diagramas de radiación basado en redes neuronales.

Empresa/Administración financiadora: INSA – Ingeniería y Servicios Espaciales S.A.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidade da Coruña.

Duración: desde 15/5/2002 hasta 15/6/2002.

Investigadores responsables: Francisco José Ares Pena, A. Pazos Sierra.

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.020,24 Euros

Título del contrato/proyecto: Implementación de Redes Neuronales Artificiales (RNA) Entrenadas para la Síntesis del Diagrama de Radiación para los haces del Sistema de Comunicaciones de banda X, basado en la antena IRMA.

Empresa/Administración financiadora: EADS-CASA.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de La Coruña.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena, A. Pazos Sierra.

Duración: Desde Enero de 2003 hasta Junio de 2003.

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 36.960 Euros

Título del contrato/proyecto: Antenas de altas prestaciones de radiación toroidal para aplicaciones WLAN (WIFI-WIMAX).

Empresa/Administración financiadora: AVA Soluciones Tecnológicas, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Duración: Desde 21/11/2007 hasta 31/10/2008.

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 77.050 Euros

Título del contrato/proyecto: Estudo de viabilidade dun dispositivo eléctrico multicapa en madeira laminar para a atracción electrostática de partículas de po ambiental.

Empresa/Administración financiadora: Maderas Losan.

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela.

Investigador responsable: Francisco José Ares Pena.

Duración: Desde 31/07/2009 hasta el 30/07/2012.

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 Euros

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Dpto. de Ingeniería Electrónica, Universidad de Nápoles.
Localidad: Nápoles País Italia Fecha: 1/4/1990 Duración (semanas): 5
Tema: Síntesis de arrays de antenas para aplicaciones SAR
Clave: D

Centro: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Universidad de California, Los Angeles (UCLA).
Localidad: Los Angeles País EE.UU Fecha: 19/9/1990 Duración (semanas): 16
Tema: Síntesis de arrays de antenas para aplicaciones radar
Clave: D

Centro: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Universidad de California, Los Angeles (UCLA).
Localidad: Los Angeles País EE.UU Fecha: 13/10/1991 Duración (semanas): 13
Tema: Síntesis de arrays de antenas para aplicaciones en comunicación vía satélite
Clave: D

Centro: Dpto. de Ingeniería Electrónica, Universidad de Nápoles.
Localidad: Nápoles País Italia Fecha: 1/10/1992 Duración (semanas): 5
Tema: Síntesis de arrays de antenas para aplicaciones SAR
Clave: D

Centro: Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computacional, California State University Northridge (CSUN).
Localidad: Northridge País EE.UU Fecha: 17/10/1994 Duración (semanas): 9
Tema: Diseño de antenas de ranura en guía de ondas.
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Contribuciones a Congresos Internacionales:

1.- E. Moreno, J. L. Reboredo, **F. Ares**. "Encol das fontes do campo electromagnético". Física 86, pp. 61-63, Braga, Septiembre 1986.

2.- E. Moreno, **F. Ares**, J. I. López, J. L. Abuin, "A new optimization technique for synthesis of shaped beams by equispaced linear arrays". IEEE Microwave Symposium, pp. 121-126, Brazil, July 1987.

3.- J. L. Reboredo, E. Moreno, **F. Ares**, "A questionnaire survey of electromagnetic interference in spanish hospitals". Tenth International Wroclaw Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp. 616-618, Poland, June 1990.

4.- **F. Ares**, E. Moreno, "The convolution applied on the synthesis shaped-beam", 20th European Microwave Conference 90, pp. 1491-1494, Budapest, Sept. 1990.

5.- **F. Ares**, R. S. Elliott, E. Moreno, "Optimisation of aperture distribution for sum patterns", 22nd European Microwave Conference, pp. 649-653, Helsinki, Agosto 1992.

6.- H. Estévez, E. Moreno, **F. Ares**, "Circuitual model of a conductor under ELF-LF electromagnetic fields applicable to the determination of the electrical fields induced in the human body", IEEE Electromagnetic Compatibility, 10th Symposium International, pp. 5-8, Zurich, March 1993.

7.- **F. Ares**, R. S. Elliott, E. Moreno, "Design of planar arrays for obtaining efficient footprint patterns with an arbitrary boundary", 23rd European Microwave Conference, pp. 880-882, Madrid, Sept. 1993.

8.- H. Estévez, E. Moreno, J. L. Reboredo, **F. Ares**, "Calculation of the currents induced in the organs of human body by a vertical, 60 Hz, 10 Kv/m electric field", International Wroclaw-Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility, pp. 89-93, Poland, 1994.

9.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, E. Moreno, "An improved planar array pattern synthesis for space communication applications", 24th European Microwave Conference, pp. 1768-1772, Cannes, September 1994.

10.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, A. Veiuro, E. Moreno, "Extension of Orchard's pattern synthesis technique for overdetermined systems", 1995 IEEE/AP-S International Symposium, Newport Beach, pp. 1834-1837, California, June 1995.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

11.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, A. Vieiro, E. Moreno, "Optimisation of aperture distributions for difference patterns", 1995 IEEE/AP-S International Symposium, Newport Beach, California, pp. 1826-1829, June 1995.

12.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, E. Villanueva, E. Skochinski, E. Moreno, "Application of genetic algorithms and simulated annealing technique in optimizing the aperture distributions of antenna arrays", 1996 IEEE / AP-S International Symposium, Baltimore, pp. 806-809, July 1996.

13.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. Rodríguez, E. Moreno, "Optimal compromise among sum and difference patterns through sub-arraying", 1996 IEEE/AP-S International Symposium, Baltimore, pp. 1142-1145, July 1996.

14.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. Rodríguez, E. Moreno, "Optimization of the performance of planar arrays with failed elements using the simulated annealing technique", JINA 96, Niza, Francia, pp. 618-621, Nov. 1996.

15.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. Ferreira, A. Trastoy, "Synthesis of antenna patterns of circular arc arrays", 1997 IEEE/AP-S, International Symposium, Montreal, Canada, July 1997, pp. 2248-2251.

16.- **F. Ares**, J. A. Rodríguez, A. Vieiro, "Efficient footprint patterns obtained by spreading out collapsed distributions", 1997 IEEE/AP-S, International Symposium, Montreal, Canada, July 1997, pp. 498-501.

17.- **F. Ares**, E. Villanueva, J. A. Rodríguez, S. R. Rengarajan, "Application of genetic algorithms in the design and optimization of array patterns", **artículo invitado a la sesión especial sobre "Genetic Algorithms in Electromagnetics"**, 1997 IEEE/AP-S, International Symposium, Montreal, Canada, July 1997, pp. 1684-1687.

18.- E. Botha, **F. Ares**, "Extension of the Orchard-Elliott synthesis method to pure real non-symmetrical shaped patterns", 1997 IEEE/AP-S, International Symposium, pp. 2260-2263, July 1997.

19.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Asymmetric shaped beam patterns from a continuous linear aperture distribution", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEEA), Torino, Italia, Sept. 1997, pp. 437-440.

20.- A. Trastoy, **F. Ares**, "Linear array pattern synthesis with minimum sidelobe level and null control", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEEA), Torino, Italia, Sept. 1997, pp. 457-460.

21.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Obtaining linear and circular apertures with smooth amplitude distribution and high efficiency", **artículo invitado a la sesión especial sobre "Fast Algorithms for Computational Electromagnetics (ACES`98)"**, Monterey, California, Vol. II, pp. 1100- 1104, Marzo 1998.

22.- J. A. Ferreira, **F. Ares**, "Pattern synthesis of conformal arrays by the simulated annealing technique", **artículo invitado a la sesión especial sobre "Conformal and smart microstrip antennas at the Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 1998)"**, Nantes, Francia, p. 768, Julio 1998.

23.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, G. Franceschetti, "Design of efficient, easily feed-matched array antennas by joint optimization of excitations and elements geometry: A pencil beam example", JINA-98, Niza, Francia, pp. 374-377, Nov. 1998.

24.- M. V. Lozano, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Recalculating linear array antennas to compensate for failed elements while maintaining fixed nulls", 1999 IEEE/AP-S International Symposium, Newport Beach, Orlando, Florida, pp. 2048-2051, July 1999.

25.- J. M. Cid, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Shaped power patterns produced by equispaced linear arrays: optimized synthesis using orthogonal $\sin(Nx)/\sin(x)$ beams", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEEA), Turín, Italia, pp. 437-439, Sept. 1999.

26.- M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno, "Minimising the variability of characteristic impedances in multisection quarter-wavelength transformers", 7th International Symposium on Recent Advances in Microwave technology ISRAMT'99, Málaga, pp. 148-151, Dec. 99, CD-ROM con ISBN 84-699-1588-6.

27.- M. V. Lozano, **F. Ares**, "Antenna array pattern synthesis in the presence of near-zone scatterers: Three dimensional vector case", 29th European Microwave Conference, Munich, pp. 138-141, October 1999.

28.- J. A. Ferreira, **F. Ares**, "Radiation pattern synthesis for conformal antenna arrays", 1st European Workshop on Conformal Antennas, Karlsruhe, pp. 88-91, October 29, 1999.

29.- J. A. Ferreira, **F. Ares**, J. Vasal'lo, "Radiation pattern synthesis for conformal antenna arrays", 2nd COST 260 Workshop on Smart antenna design and technology, Aveiro, Portugal, pp. 18-24, Nov. 1999.

30.- J. A. Rodríguez, J. M. Cid, **F. Ares**, E. Moreno, "Synthesis of satellite footprints by perturbation of Woodward-Lawson solutions for planar arrays", 2nd COST 260 Workshop on Smart antenna design and technology, Aveiro, Portugal, pp. 67-72, Nov. 1999.

31.- A. Trastoy, **F. Ares**, "Phased-only control of antenna sum patterns", Millennium Conference on Antennas & Propagation AP2000, Vol 1, pp. 132, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-776-3, Davos, Switzerland, 9-14 April 2000.

32.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Linear array pattern synthesis optimising the array element excitations using the simulated annealing technique", Millennium Conference on Antennas & Propagation AP2000, Vol. 1, pp. 205, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-776-3, Davos, Switzerland, 9-14 April 2000.

33.- J. M. Cid., J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Synthesis of satellite footprints by perturbation of Woodward-Lawson solutions for planar array antennas", Millennium Conference on Antennas & Propagation AP2000, Vol. 1, pp. 206, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-776-3, Davos, Switzerland, 9-14 April 2000.

34.- **F. Ares**, J. A. Rodríguez, H. Palacios, J. Vassallo, "Optimization algorithms on radiation pattern synthesis to recover system performance in active antennas with failing elements", IPMU 2000, Vol. 3, pp. 1660-1667, Madrid, July 2000.

35.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, G. Franceschetti, "Linear array failure correction by perturbing the excitations of some elements with a genetic algorithm", European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000), p. 1131, versión completa en el CD-ROM con ISBN: 84-89925-70-4, Barcelona, Sept. 2000.

36.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, G. Franceschetti. "Antenna array pattern synthesis including mutual coupling", presentado en la sesión especial sobre "Synthesis of antenna arrays at the Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2000)", Cambridge, USA, p. 869, July 2000.

37.- M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno, "Optimization of antenna array patterns in the presence of near-zone scatterers: three dimensional vector analysis", **artículo invitado a la sesión especial sobre "Scattering and Propagation from Special Structures in Complex Media at the Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2000)"**, Cambridge, USA, p. 737, July 2000.

38.- M. V. Lozano, G. Franceschetti, **F. Ares**, E. Moreno, "Design of inexpensive printed array for space communication with moving vehicles" 30th European Microwave Conference, Paris, pp. 36-39, October 2000, también en el CD-ROM con ISBN: 0-86213-212-6.

39.- H. Estévez, P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Design of a circular aperture yielding a double-difference beam with sidelobes of individually arbitrary heights", 30th European Microwave Conference, Paris, pp. 248-250, October 2000, también en el CD-ROM con ISBN: 0-86213-212-6.

40.- A. Trastoy, M. V. Lozano, **F. Ares**, "Shaped beams for circular apertures and arrays with uniform amplitude", 8th COST 260 Workshop on Smart antenna design and technology, Rennes, France, pp. 29-32, Oct. 2000.

41.- M. Dürr, A. Trastoy, **F. Ares**, "Multiple-pattern linear antenna arrays with single prefixed amplitude distributions: modified Woodward-Lawson synthesis", 8th COST 260 Workshop on Smart antenna design and technology, Rennes, France, pp. 25-28, Oct. 2000.

42.- A. Trastoy, **F. Ares**, M. Dürr, E. Moreno, "Multiple linear antenna patterns with single prefixed amplitude distributions", 2001 IEEE AP-S International Symposium, Boston, pp. 116-119, Vol. 4, también en el CDROM con ISBN: 0-7803-7072-4.

43.- A. G. Pino, J. O. Rubiños, A. M. Arias, J. Rodríguez, **F. Ares**, “Reflector Antenna Solutions for Multisatellite DBS Reception”, 2001 IEEE AP-S International Symposium, Boston, pp 284-287, Vol. 2, también en el CDROM con ISBN: 0-7803-7072-4.

44.- P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, “Low side lobe level with an array that is uniformly excited except for a minority of elements”, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEEA), Turín, Italia, pp. 765-766, Sept. 2001, también en el CD-ROM con ISBN: 88-900636-9-6.

45.- P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, “Subarray weighting for the difference patterns of monopulse antennas: joint optimisation of subarray configurations and weights”, 31st European Microwave Conference, Londres, pp. 235-238, Sept. 2001, también en el CD-ROM con ISBN: 0-86213-148-0

46.- M. Vicente-Lozano, **F. Ares Pena**, E. Moreno, “Pencil beam pattern synthesis with a uniformly excited multi-ring planar antenna”, presentado en la sesión especial “Pattern Synthesis for Antenna Arrays at the Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002)”, Cambridge, USA, p. 342, July 2002.

47.- A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno, “Arbitrary footprint patterns from planar arrays with complex excitations”, presentado en la sesión especial “Pattern Synthesis for Antenna Arrays at the Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002)”, Cambridge, USA, p. 343, July 2002.

48.- J. A. Rodríguez, P. López, J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, “Almost uniformly excited arrays”, **artículo invitado a la sesión especial sobre “Genetic Algorithms in Electromagnetics: Advanced Applications”**, 2002 IEEE AP-S International Symposium, Boston, USA, pp. 322-325, Vol. 1, también en el CDROM con ISBN: 0-7803-7331-6.

49.- M. Vicente Lozano, G. Franceschetti, **F. Ares Pena**, S. Vaccaro, J. Mosig, J. Vassal’lo, “Land mobile antenna for geo satellite communications”, 25th ESA Antenna Workshop on Satellite Antenna Technology, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 51-57, September 2002.

50.- J. A. Rodríguez, R. Muñoz, H. Estévez, **F. Ares**, “Footprint patterns obtained by planar arrays with an arbitrary boundary”, 25th ESA Antenna Workshop on Satellite Antenna Technology, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 609-616, September 2002.

51.- P. López, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, “Synthesis of aperture distributions for double-difference patterns with a low edge brightening”, JINA-2002, Niza, Francia, Vol. I, pp. 83-86, Nov. 2002.

52.- M. V. Lozano, G. Franceschetti, **F. Ares**, J. R. Mosig, S. Vaccaro, J. Vassal’lo, “Land mobile antenna for geo satellite communications”, JINA-2002, Niza, Francia, Vol. I, pp. 415-419, Nov. 2002.

53.- A. Trastoy, **F. Ares**, J. Vassal’lo, “Pattern synthesis using phase-only control radiated by planar arrays with a large number of elements”, COST284 in JINA-2002, Niza, Francia, Vol. II, pp. 359-362, Nov. 2002.

54.- J. C. Brégains, J. Dorado, M. Gestal, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, A. Pazos, "Avoiding interferences in planar arrays through the use of artificial neural networks", JINA-2002, Niza, Francia, Vol. II, pp. 403-406, Nov. 2002.

55.- J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez González, A. Trastoy, **F. Ares Pena**, "Synthesis of arbitrary footprint patterns from bidimensional arrays with optimal boundary", JINA-2002, Niza, Francia, Vol. II, pp. 439-442, Nov. 2002.

56.- A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno, "Synthesis of non- ϕ -symmetric patterns from circular arrays", IEEE International Symposium on Phased Array Systems and Technology, Boston, USA, pp. 583-587, Oct. 2003.

57.- T. Isernia, **F. Ares**, O. M. Bucci, M. D'Urso, J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez, "A hybrid approach for the optimal synthesis of pencil beams through array antennas", 2004 IEEE AP-S International Symposium, Monterey-California, June 20-26 2004, 4 pages in CD with ISBN: 0-7803-8303-6.

58.- S. K. Smith, J. C. Brégains, K. L. Melde, **F. Ares Pena**, "Analytical and Optimization Methods for Linear Arrays with High Efficiency and Low Sidelobes", 2004 IEEE AP-S International Symposium, Monterey-California, June 20-26 2004, 4 pages in CD with ISBN: 0-7803-8303-6.

59.- J. C. Brégains, J. A. Rodríguez González, **F. Ares Pena**, E. Moreno, "Measurement distance effects on symmetric shaped patterns generated by continuous linear and circular apertures", JINA-2004, Niza, Francia, pp. 300-301, Nov. 2004.

60. - A. Trastoy, **F. Ares Pena**, E. Moreno, "Synthesis of footprint patterns from planar reflectarrays", JINA-2004, Niza, Francia, pp. 350-351, Nov. 2004.

61.- J. Fondevila, J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, "Optimizing Uniformly Excited Linear Arrays through Time Modulation", Joint XIX Spanish URSI/COST 284 meeting in Innovative Antennas for Emerging Terrestrial & Space-based Applications, Proceeding of the 6th COST 284, Barcelona, 7-10 Septiembre 2004, 4 pages in CD with ISBN: 84-688-7736-0.

62.- J. Fondevila, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, A. Trastoy, "A simple way of obtaining optimized patterns using the Woodward–Lawson method", COST 284 Mini-Workshop on "Innovative Antennas or Emerging Terrestrial & Space-based Applications", Chexbres, Suiza, March 2005.

63.- J. Fondevila, J. Brégains, G. Franceschetti, **F. Ares**, "Pattern Synthesis by Using Time-Modulated Linear Arrays", COST 284 Mini-Workshop on "Innovative Antennas or Emerging Terrestrial & Space-based Applications", Chexbres, Suiza, March 2005.

64.- J. Fondevila-Gómez, J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, "Time modulation applied to conformal arrays", 4th European Workshop on Conformal Antennas, Stockholm, Sweden, pp. 86-88, May 2005.

65.- J. Vassal'lo, A. Oñoro, **F. Ares**, A. Trastoy, M. Barba, J. E. Page, J. A Encinar, O. Castro, L. de la Fuente, P. González, L. Cabria, J. A. García, A. Tazón, "ARCO: A Spanish contribution to the improvement of arrays and reflectarrays with beam control", 28th ESA Antenna Workshop on Space Antenna Systems and Technologies, **Best poster award**, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 853-859, May-June 2005.

66.- **Francisco J. Ares-Pena**, Ana Trastoy-Ríos, "Some preliminary results about using parasitic elements in reconfigurable linear antenna arrays", 28th ESA Antenna Workshop on Space Antenna Systems and Technologies, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 1155-1158, May-June 2005.

67.- E. López-Martín, A. Trastoy, J. L. Relova-Quinteiro, M. Peleteiro, R. Gallego, F. Javier Jorge-Barreiro, E. Moreno, **F. J. Ares-Pena**, "Effects of 900 MHz RF exposure on brain activity in picrotoxin-model of epileptic rats", Bioelectromagnetics 2005 (BioEM 2005), Dublin, Ireland, pp. 430-431, June 2005.

68.- J. Luis Relova, M. Peleteiro, S. Pértega, J. Antonio Vilar, E. López-Martín, **F. José Ares-Pena**, "Changes in the electroencephalographic spectrum of epileptic patients induced by mobile phones", Bioelectromagnetics 2005 (BioEM 2005), Dublin, Ireland, pp. 391-394, June 2005.

69.- J. C. Brégains, J. Fondevila-Gómez, G. Franceschetti, **F. Ares**, "A first insight into the analysis of signal transmission and power losses in time-modulated linear arrays", 2005 IEEE AP-S International Symposium, Washington DC, July 2005, 4 pages in CD with ISBN: 0-7803-8884-4.

70.- A. Trastoy, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, J. Vassal'lo, E. Moreno, "University of Santiago de Compostela contribution to ARCO project: Synthesis of footprint patterns for planar reflectarrays", ICECom 2005 and joint COST 284 Workshop, Dubrovnik, Croatia, October 2005, 3 pages in CD with ISBN: 953-6037-45-9.

71.- José Relova, Manuel Peleteiro, Sonia Pértega, Elena López-Martín, **Francisco Ares-Pena**, "Changes in the electroencephalographic spectrum of epileptic patients induced by mobile phones", I Congresso de Estatística e Investigação Operacional da Galiza e Norte de Portugal", Guimarães, Portugal, Outubro 2005, 5 pages in CD with ISBN: 972-99841-0-7.

72.-J. Fondevila, **F. Ares**, "Synthesizing Footprints for Very Large Antenna Arrays: Orchard-Elliott-Stern and Woodward-Lawson Working Hand-in-Hand", IEEE AP-S International Symposium USNC/URSI National Radio Science Meeting AMEREM, Albuquerque, New Mexico, pp. 4209-4212, 9-14 July 2006.

73.-J. Fondevila, **F. Ares**, "A Simple Way of Obtaining Optimized Patterns Using the Woodward-Lawson Method", IEEE AP-S International Symposium USNC/URSI National Radio Science Meeting AMEREM, Albuquerque, New Mexico, pp. 3383-3386, 9-14 July 2006.

74.- A. Trastoy-Ríos, E. López-Martín, F. J. Jorge-Barreiro, J. L. Sebastián-Franco, B. Ribas-Ozonas, E. Moreno-Piquero, **F. Ares-Pena**, "Experimental setup for exposures to a 900MHz-GSM radiation: application to small mammalian animals", EHE06 International Conference on Electromagnetic Fields, Health And Environment, Madeira, April 2006, pp. 1.119-1.123, también en el CD-ROM con ISBN: 972-8822-05-7.

75.- E. López-Martín, J. C. Brégains, F. J. Jorge Barreiro, E. Moreno, **F. J. Ares-Pena**, “Pulsed modulated fields of GSM radiation triggers c-Fos activation on brain of rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin”, EHE06 International Conference on Electromagnetic Fields, Health And Environment, Madeira, April 2006, pp. 2.101–2.106, también en el CD-ROM con ISBN: 972–8822–05–7.

76.- A. Trastoy-Rios, E. López-Martín, F. J. Jorge-Barreiro, J. L. Sebastián-Franco, S. Muñoz-San Martín, E. Moreno-Piquero, **F. J. Ares-Pena**, “Experimental setup for radiation of small animals”, 36th European Microwave Conference, Manchester, pp. 235-237, September 2006.

77.- M. J. Misa-Agustiño, M. T. Jorge-Mora, E. Moreno-Piquero, **F. J. Ares-Pena**, F. J. Jorge-Barreiro, E. López-Martín, “Exposure of rat thyroid gland to 2450 MHz microwave induce changes in expression of HSP–90”, 4th International Workshop on Biological Effects of EMFs, pp. 1025-1029, Creta, Greece, 16-20 October 2006.

78.- M. T. Jorge-Mora, M. J. Misa-Agustiño, J. C. Brégains, **F. J. Ares-Pena**, F. J. Jorge-Barreiro, E. López-Martín, “Microwave exposure of rats to thermal and non-thermal 2.45 GHz radiation produces changes in neuronal expression of heat shock protein (HSP–90)”, 4th International Workshop on Biological Effects of EMFs, pp. 1030-1034, Creta, Greece, 16-20 October 2006.

79.- E. López-Martín, M. Carballo-Quintá, J. L. Relova-Quinteiro, J. L. Sebastián-Franco, F. J. Jorge-Barreiro, **F. J. Ares-Pena**, “C-Fos expression on brain after acute exposure to 900 MHz of picrotoxin model of epileptic rats is recovered after 3 days”, 4th International Workshop on Biological Effects of EMFs, pp. 1018-1024, Creta, Greece, 16-20 October 2006.

80.- J. A. Rodríguez-González, G. Franceschetti, **F. Ares-Pena**, “Beam reconfiguration of linear antenna arrays by using parasitic elements and genetic algorithms”, EuCAP 2006, European Conference on Antennas and Propagation, p. 224, versión completa (5 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-937-5, Nice, France, 6-10 November 2006.

81.- J. A. Rodríguez-González, A. Trastoy-Rios, **F. Ares-Pena**, E. Moreno-Piquero, “Arbitrary footprint patterns obtained by circular apertures”, EuCAP 2006, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 223-224, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-937-5, Nice, France, 6-10 November 2006.

82.- J. C. Brégains, **F. Ares-Pena**, “Matrix pseudo-inversion technique for the diagnostics of planar arrays”, EuCAP 2006, European Conference on Antennas and Propagation, p. 297, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-937-5, Nice, France, 6-10 November 2006.

83.- J. C. Brégains, G. Franceschetti, A. G. Roederer, **F. Ares-Pena**, E. Moreno-Piquero, “New toroidal beam antennas for WLAN communications: Validation of two prototypes”, EuCAP 2006, European Conference on Antennas and Propagation, p. 41, versión completa (5 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 92-9092-937-5, Nice, France, 6-10 November 2006.

84.- J. A. Rodríguez, G. Franceschetti, **F. Ares**, “Beam reconfiguration in antenna arrays by using parasitic elements”, 29th ESA Antenna Workshop on Multiple Beams and Reconfiguration Antennas, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 137-140, April 2007.

85.- J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno, G. Toso, **F. Ares**, “Analytical Methods for the Synthesis of Direct Radiating Arrays for Multibeam Coverage”, 29th ESA Antenna Workshop on Multiple Beams and Reconfiguration Antennas, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, pp. 397-400, April 2007.

86.- J. A. Rodríguez-González, G. Franceschetti, **F. J. Ares-Pena**, “Beam reconfiguration in antenna arrays by using parasitic elements”, 2007 IEEE AP-S International Symposium, Honolulu, Hawaii, pp. 3141-3144, Jun. 2007.

87.- J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno, **F. Ares**, “A very fast method to synthesize conformal antennas”, 5th European Workshop on Conformal Antennas, 4 págs. en el libro de Proceedings, University of Bristol, UK, September 2007.

88.- J. Fondevila-Gomez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno, G. Toso, **F. Ares**, “Sum pattern synthesis by using planar arrays with square lattices and circular boundaries”, EuCAP 2007, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 364-365, versión completa (5 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9780863418426, Edinburgh, UK, 11-16 November 2007.

89.- J. C. Brégains, J. Fondevila-Gómez, **F. Ares**, G. Franceschetti, “Power losses in time modulated linear arrays”, EuCAP 2007, European Conference on Antennas and Propagation, p. 374, versión completa (6 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9780863418426, Edinburgh, UK, 11-16 November 2007.

90.- J.A. Rodríguez, M. Fernandez-Delgado, J. Bregains, R. Iglesias, S. Barro, and **F. Ares**, “A comparison among several techniques for finding defective elements in antenna arrays”, EuCAP 2007, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 486-487, versión completa (8 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9780863418426, Edinburgh, UK, 11-16 November 2007.

91.- J. A. Rodríguez, J. Fondevila-Gómez, **F. Ares**, “Rapid method for obtaining footprint patterns for very large antennas”, 30th ESA Antenna Workshop on Antennas for Earth Observations, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 27-30 May 2008.

92.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares**, “Optimizing uniformly excited subarrays of unequal sizes for obtaining patterns with high efficiency and low side lobe level”, 30th ESA Antenna Workshop on Antennas for Earth Observations, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 27-30 May 2008.

93.- J. C. Brégains, **F. Ares**, G. Franceschetti, “Closed Form Expression of Power Losses of Time-Modulated Arrays”, URSI XXIX General Assembly (4 páginas), Chicago, USA, 7-16 August 2008.

94.- Misa Agustiño M.J., Jorge Mora M.T., Brégains J.C., **Ares Pena F.J.**, Jorge Barreiro F.J., López Martín E., "Microwave-Frequency Electromagnetic Radiation at 2450 mhz Triggers Effects in Morphological Expression of Heat Shock Protein (hsp-90) in Thymus of Rats", 5th International Workshop on Biological Effects of EMFs, Cittá del Mare, Terrasini-Palermo, Italia, 28 Septiembre - 2 Octubre de 2008.

95.- Jorge Mora M.T., Brégains J.C., Misa Agustiño M.J., Ares Pena F.J., Jorge Barreiro F.J., López Martín E., "C-Fos Expression Induced By Microwave-Frequency Electromagnetic Gtem Radiation At 2450 Mhz On Anterior Hypothalamus Of Rats", 5th International Workshop on Biological Effects of EMFs, Cittá del Mare, Terrasini-Palermo, Italia, 28 Septiembre - 2 Octubre de 2008.

96.- J. C. Brégains, **F. Ares**, "Broadbeam Conformal Array Antenna for WiMAX Communications", EuCAP 2009, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 2971-2973, versión completa (3 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9783800731527, Berlin, Alemania, 23-27 Marzo 2009.

97.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares**, "High-performance Uniformly Excited Linear and Planar Arrays Based on Linear Subarrays Composed of Subarrays with Different Uniform Spacings", EuCAP 2009, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 1196-1200, versión completa (5 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9783800731527, Berlin, Alemania, 23-27 Marzo 2009.

98.- J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, M. Fernández-Delgado, R. Iglesias, S. Barro, "Rapid Method for Finding Faulty Elements in Antenna Arrays Using Far Field Pattern Samples", EuCAP 2009, European Conference on Antennas and Propagation, pp. 3380-3384, versión completa (3 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 9783800731527, Berlin, Alemania, 23-27 Marzo 2009.

99.- J. A. Rodríguez-González, M. Álvarez-Folgueiras, **F. J. Ares-Pena**, "Very Fast Method for Synthesizing Footprint Patterns Using Very Large Antenna Arrays", 2009 IEEE AP-S International Symposium, Charleston, Carolina del Sur, USA, Jun. 2009.

100.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Sum and Difference Pattern with Common Aperture Tail", 2009 IEEE AP-S International Symposium, Charleston, Carolina del Sur, USA, Jun. 2009.

101.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Low-Sidelobe Patterns from Small, Low-Loss Uniformly Fed Linear Arrays Illuminating Parasitic Dipoles", 2009 IEEE AP-S International Symposium, Charleston, Carolina del Sur, USA, Jun. 2009.

102.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Optimal Compromise in the Channels of Monopulse Antennas: Use of Subarrays and Distributions With Common Aperture Tail", EuCAP 2010, European Conference on Antennas and Propagation, Barcelona, 12-16 Abril, 2010.

103.- M. Fernández Delgado, J. A. Rodríguez González, R. Iglesias, S. Barro, **F. Ares Pena**, "Fast Array Thinning Using Global Optimization Methods", EuCAP 2010, European Conference on Antennas and Propagation, Barcelona, 12-16 Abril, 2010.

104.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Pencil beam patterns obtained by a planar array of parasitic dipoles fed by only one active element", EuCAP 2010, European Conference on Antennas and Propagation, Barcelona, 12-16 Abril, 2010.

105.- M. Carballo Quintás, I. Martínez-Silva, C. Cadarso-Suarez, F. J. Jorge-Barreiro, M. Álvarez-Folgueiras, **F. Ares-Pena**, E. López-Martín, "Time course of compensatory mechanisms after GSM-modulated 900 MHz radiation on cerebral activity using a picrotoxin-model in rats", EuCAP 2010, European Conference on Antennas and Propagation, Barcelona, 12-16 Abril, 2010.

106.- **F. Ares-Pena**, "Antenna Array Pattern Synthesis for Space Communication Applications", 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC/USNC/URSI Radio Science Meeting, Toronto, Ontario, Canada, 11-17 Julio 2010.

107.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, "Pencil Beam Patterns Obtained by Planar Arrays of Parasitic Dipoles Fed by Only One Active Element", 32th ESA Antenna Workshop, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 5-8 Oct. 2010.

108.- M. Fernández-Delgado, J. A. Rodríguez-González, R. Iglesias, **F. Ares-Pena**, S. Barro, "Fast Array Factor Calculation for Linear and Planar Array Thinning", 32th ESA Antenna Workshop, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 5-8 Oct. 2010.

109.- R. Eirey-Pérez, M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, "Footprint Patterns from Arrays with Concentric Ring Geometry", 32th ESA Antenna Workshop, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 5-8 Oct. 2010.

110.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Tolerance Analysis of Linear Antenna Arrays Generating Shaped Beam Patterns", EuCAP 2011, European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 Abril 2011.

111.- R. Eirey-Pérez, M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Modified Circular Taylor Patterns to Generate Footprint Patterns", EuCAP 2011, European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 Abril 2011.

112.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Experimental Results on a Planar Array of Parasitic Dipoles Fed by Only One Active Element", EuCAP 2011, European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 Abril 2011.

113.- M. Álvarez-Folgueiras, M. Miñana-Maiques, E. Moreno-Piquero, F. Jorge-Barreiro, E. López-Martín, **F. Ares-Pena**, "Experimental System for the Study of Multi-frequency Dosimetry", EuCAP 2011, European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 Abril 2011.

114.- M. Álvarez-Folgueiras, E. López-Martín, **F. Ares-Pena**, "Three Exposure Systems and Dosimetry for in Vivo Studies on Small Animals", **artículo invitado al "SEMCAD X Workshop & Users Meeting, EuCAP 2011"**, European Conference on Antennas and Propagation, Rome, 11-15 Abril 2011.

115.- Giacomo Oliveri, **F. J. Ares-Pena**, "Pareto-Based Optimization of Difference Patterns in Monopulse Non-Uniform Subarrays", EuCAP 2012, European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic, 26-30 March 2012.

116.- M. J. Misa Agustino, J. M. Leiro, M. T. Jorge Mora, J. A. Rodríguez-González, F. J. Jorge-Barreiro, **F. J. Ares-Pena**, E. López-Martín, "Experimental Analysis of HSP 90 and 70 in-Vivo Changes Induced in the Thyroid by Exposure to Microwave Electromagnetic Fields", 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC/USNC/URSI Radio Science Meeting, versión completa (2 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-1-4673-0460-3, Chicago, USA, 8-14 Julio 2012.

117.- **F. J. Ares-Pena**, R. Eirey-Pérez, J. A. Rodríguez-González, G. Franceschetti, "Synthesis of Pencil Beams by Blocked Arrays", 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC/USNC/URSI Radio Science Meeting, versión completa (2 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-1-4673-0460-3, Chicago, USA, 8-14 Julio 2012.

118.- J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Synthesis of Taylor-like Patterns with Uniformly Excited Multi-Ring Planar Antenna", EuCAP 2013 will be held at the Swedish Exhibition & Congress Centre in Gothenburg, Sweden, 8-12 April 2013.

119.- A. López-Furelos, M. M. Miñana-Maiques, J. Leiro-Vidal, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, E. López-Martín, "An Experimental Multi-frequency System for Studying Dosimetry and Acute Effects on Cell and Nuclear Morphology in Rat Tissues", EuCAP 2013 Gothenburg, Sweden, 8-12 April 2013.

120.- J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Design of Planar Arrays of Parasitic Elements Illuminated by an Active Dipole", EuCAP 2013 Gothenburg, Sweden, 8-12 April 2013.

121.- A.A Salas-Sánchez, J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno-Piquero, **F. J. Ares-Pena**, "Pencil and Shaped Beams Obtained by Planar Density Tapering" EuCAP 2014 La Haya, Holanda, 6-11 Abril 2014.

122.- R. Eirey-Pérez, A. A. Salas-Sánchez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno-Piquero, **F. J. Ares-Pena**, "Pencil Beams and Flat-Topped Beams with Asymmetric Side Lobes from Circular Arrays" EuCAP 2014 La Haya, Holanda, 6-11 Abril 2014.

123.- A.A Salas-Sánchez, J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Experimental Results of a Planar Array Composed by an Active Dipole Above a Ground Plane with Parasitic Elements", EuCAP 2015 Lisboa, Portugal, 12-17 Abril 2015.

124.- J. Fondevila-Gómez, A.A Salas-Sánchez, J. A. Rodríguez-González, **F. J. Ares-Pena**, "Density-Tapered Planar Arrays for Multibeam and Shaped Beam Coverage in Satellite Communications", EuCAP 2015 Lisboa, Portugal, 12-17 Abril 2015.

125.- Misa-Agustino M. J., Leiro-Vidal J. M., Gomez-Amoza J. L., Jorge-Mora M. T., Jorge-Barreiro F. J., Salas-Sánchez A. A., **Ares-Pena F. J.**, López-Martín M. E. "EMF radiation at 2450MHz triggers

changes in the morphology and expression of heat shock proteins and glucocorticoid receptors in rat thymus". URSI AT-RASC 2015, Gran Canaria, España, 18-22 Mayo 2015.

126.- A. López-Furelos., J. M. Leiro-Vidal, A. A. Salas-Sánchez , J. A. Rodríguez-González, F. J. Ares-Pena , M. E. López-Martín. "Multiple Simultaneous Exposures to Electromagnetic Signals Induce Changes in Heat Shock Proteins and Caspase3 on the Rat Brain Hemispheres" URSI AT-RASC 2015: Gran Canaria, España, 18-22 Mayo 2015.

127.- A. A. Salas-Sánchez, M. E. López-Martín, J. A. Rodríguez-Gonzalez, F. J. Ares-Pena, "A Novel Method for Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere Using Array Antennas". URSI AT-RASC 2015: Gran Canaria, España, 18-22 Mayo 2015.

Contribuciones a Congresos Nacionales:

1.- E. Moreno, **F. Ares**, J. L. Reboredo, "Generación incremental para síntesis de arrays lineales", URSI-86, pp. 277-279, Gerona 1986.

2.- E. Moreno, **F. Ares**, "Una nueva optimización del ancho de banda, del de transición y del CTR en diseños de arrays lineales", URSI 87, pp. 321-326, Valencia 1987.

3.- **F. Ares**, E. Moreno, J. L. Reboredo, "Un nuevo método para la síntesis shaped-beam", URSI-89, pp. 340-344, Santander, Septiembre 1989.

4.- **F. Ares**, E. Moreno, H. Estévez, "Diseño de arrays lineales con bajo C.T.R.", URSI-89, pp. 336-339, Santander, Septiembre 1989.

5.- E. Moreno, **F. Ares**, H. Estévez, "Una nueva aproximación a la síntesis del patrón coseno en arrays lineales", URSI-90, pp. 81-85, Vigo, Septiembre 1990.

6.- E. Moreno, H. Estévez, **F. Ares**, "Un método para solucionar líneas de transmisión coaxiales de sección compleja", XXII reunión bienal de la R.S. E. F., Palma, pp. 333-334, Octubre 1990.

7.- E. Moreno, J. L. Reboredo, **F. Ares**, "Interferencias electromagnéticas en centros hospitalarios", XXII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física, Palma, pp. 335-336, Octubre 1990.

8.- E. Moreno, **F. Ares**, H. Estévez, "Un nuevo método de análisis de circuitos, basado en la relajación de las leyes de Kirchoff y en las condiciones de Cauchy-Riemann", URSI-92, pp. 1139-1143, Málaga, Septiembre 1992.

9.- **F. Ares**, E. Moreno, H. Estévez, "Optimización en la síntesis de antenas de haz perfilado utilizando fuentes lineales", URSI-92, pp. 26-28, Malaga, Septiembre 1992.

10.- H. Estévez, E. Moreno, **F. Ares**, "Corrientes de cortocircuito inducidas en humanos o animales por campos eléctricos verticales: generalización de la fórmula semi-empírica de Deno", URSI-92, pp. 746-750, Málaga, Septiembre 1992.

11.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, H. Estévez, E. Moreno, "Compromiso óptimo entre patrones suma y diferencia para la utilización en arrays de antenas", XXV Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física, Santiago de Compostela, pp. 305-306, Septiembre 1995.

12.- **F. Ares**, E. Villanueva, S. R. Rengarajan, E. Moreno, "Búsqueda de la topografía óptima de relleno de ceros en arrays lineales de antenas mediante el uso de Algoritmos Genéticos y Técnica de "Simulated Annealing", URSI-96, Madrid, pp. 299-302, Septiembre 1996.

13.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. F. Lence, E. Moreno, A. Trastoy, "Síntesis de patrones de radiación utilizando arrays conformados sobre sectores circulares", URSI-96, Madrid, pp. 291-294, Septiembre 1996.

14.- **F. Ares**, S. R. Rengarajan, J. A. Rodríguez, E. Moreno, A. Vieiro, "Optimización de distribuciones de apertura en arrays bidimensionales utilizando algoritmos genéticos y la técnica de "Simulated Annealing"", URSI-96, Madrid, pp. 303-306, Septiembre 1996.

15.- A. Trastoy Ríos, J. A. Ferreira Lence, **F. Ares**, "Estudio de las distintas soluciones obtenidas para la distribución de apertura en arrays lineales con relleno de ceros en sus diagramas de radiación", URSI-97, Bilbao, pp. 85-87, Sep. 1997.

16.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Compromiso óptimo entre patrones suma y diferencia fijando ceros comunes en ambos diagramas", URSI-97, Bilbao, pp. 81-84, Sep. 1997.

17.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Estudio de la influencia del nivel de rizado en el rango dinámico y en la variabilidad de las excitaciones entre elementos colindantes en patrones de haz perfilado con ceros rellenos", URSI-97, Bilbao, pp. 77-79, Sep. 1997.

18.- J. A. Ferreira Lence, **F. Ares**, "Síntesis de arrays conformados empleando la técnica de "Simulated Annealing"", URSI-97, Bilbao, pp. 93-96, Sep. 1997.

19.- A. Trastoy Ríos, **F. Ares**, "Control sólo en fase para la síntesis de patrones de radiación asimétricos en arrays lineales de antenas", URSI-97, Bilbao, pp. 89-91, Sep. 1997.

20.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, H. Palacios, J. Vassal'lo, "Localización de elementos defectuosos en arrays de antenas utilizando algoritmos genéticos", URSI-97, Bilbao, pp. 97-99, Sep. 1997.

21.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, "Síntesis de diagramas de radiación de tipo suma en arrays lineales mediante distribuciones de apertura reales que no presentan "edge-brightening", URSI-98, Pamplona, pp. 447-448, Sep. 1998.

22.- J. A. Rodríguez, L. Landesa Porras, **F. Ares**, A. García Pino, "Síntesis de diagramas de radiación en arrays lineales con elementos radiantes arbitrarios", URSI-98, Pamplona, pp. 521-522, Sep. 1998.

23.- A. Trastoy Ríos, **F. Ares**, "Fijado de nulos en diagramas de radiación de arrays Planos", URSI-98, Pamplona, pp. 445-446, Sep. 1998.

24.- M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno, "Síntesis de líneas de transmisión no uniformes optimizando su impedancia característica", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 582-583, Sep. 1999.

25.- M. V. Lozano, **F. Ares**, E. Moreno, "Fijado de nulos en arrays lineales equiespaciados mediante control solo en fase", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 567-568, Sep. 1999.

26.- M. V. Lozano, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Síntesis de diagramas de array de antenas en presencia de dispersores en campo cercano: el problema escalar bidimensional", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 35-36, Sep. 1999.

27.- J. A. Ferreira, **F. Ares**, J. Vassallo, "Síntesis de patrones de radiación para arrays conformados sobre superficies arbitrarias", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 569-570, Sep. 1999.

28.- A. Trastoy Ríos, **F. Ares**, "Síntesis de diagramas de radiación de distribuciones circulares parcialmente bloqueadas", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 208-209, Sep. 1999.

29.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, G. Franceschetti, "Eliminación de excitaciones débiles en ranuras longitudinales situadas en la pared ancha de una guía de ondas", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 206-207, Sep. 1999.

30.- X. Díaz, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Diseño de múltiples arrays mediante control solo en fase", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 565-566, Sep. 1999.

31.- X. Díaz, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Diseño de antenas Yagi-Uda mediante "simulated annealing"", URSI-99, Santiago de Compostela, pp. 31-32, Sep. 1999.

32.- **F. Ares**, E. Moreno, "Optimización en el diseño de dispositivos de microondas utilizando algoritmos genéticos y la técnica de simulated annealing", **artículo invitado al "Encuentro Nacional sobre Electromagnetismo Computacional"**, Laredo, p. 14, 4-6 julio, 2000.

33.- M. Campoy, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Síntesis de una distribución de abertura circular controlando la forma de la amplitud", URSI-2000, pp. 449-450, también en el CD-ROM con ISBN: 84-600-9597-5, Zaragoza, Sep. 2000.

34.- J. Brégains, A. Trastoy, **F. Ares** y E. Moreno, "Síntesis de múltiples diagramas de arrays planos, con amplitudes comunes preestablecidas o aleatorias", URSI-2001, Villaviciosa de Odón, Madrid, pp. 373-374, Sep. 2001.

35.- A. Trastoy, **F. Ares**, E. Moreno, "Síntesis sólo en fase de diagramas mediante el uso del simulated annealing", **artículo invitado al "II Encuentro Nacional sobre Electromagnetismo Computacional"**, Aracena, p. 5, 17-20 diciembre 2001.

36.- J. C. Brégains, J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, "Optimización de diagramas de radiación utilizando distribuciones lineales de Rhodes", URSI-2002, Alcalá de Henares, pp. 533-534, también en el CD-ROM con ISBN: 84-8138-518-2, Sep. 2002.

37.- J.C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, "Fijado simultáneo de nulos en campos cercano y lejano de diagramas de radiación simétricos tipo suma", URSI-2003, La Coruña, p. 146, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9749-081-9, 2 páginas, Sep. 2003.

38.- J.A. Rodríguez González, **F. Ares**, E. Moreno, “Síntesis de diagramas de radiación en arrays lineales utilizando una distribución de abertura con una región central de amplitud uniforme”, URSI-2003, La Coruña, p. 104, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9749-081-9, Sep. 2003.

39.- E. López Martín, J. L. Relova Quinteiro, R. Gallego, F. J. Jorge Barreiro, **F. Ares**, E. Moreno, “Influencia de los teléfonos móviles sobre la actividad cerebral”, URSI-2003, La Coruña, p. 116, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9749-081-9, Sep. 2003.

40.- J. C. Brégains, **F. Ares**, S. K. Smith, K. L. Melde, “Control de la Topografía de Lóbulos Laterales de Patrones en Potencia Tipo Suma Generados por Distribuciones Circulares Continuas de Elevada Eficiencia”, URSI-2004, Barcelona, pp. 76-77, también en el CD-ROM con ISBN: 84-688-7736-0, 8–10 Septiembre 2004.

41.- J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, “Uso de Matlab para la Visualización de Patrones en Potencia 3D Generados por Arrays Planos”, URSI-2004, Barcelona, p. 105, también en el CD-ROM con ISBN: 84-688-7736-0, 8–10 Septiembre 2004.

42.- J. C. Brégains, J. A. Rodríguez González, **F. Ares**, E. Moreno, “Sobre la Multiplicidad de Soluciones en la Síntesis de Patrones Simétricos con Ceros Rellenados Generados por Distribuciones Lineales de Taylor”, URSI-2004, Barcelona, p. 118, también en el CD-ROM con ISBN: 84-688-7736-0, 8–10 Septiembre 2004.

43.- J. A. García, E. Bertran, J. C. Brégains, G. Montoro, **F. Ares**, L. Cabria, “Aplicación de técnicas avanzadas de linealización a sistemas de RF/Microondas de alta eficiencia, incluyendo su integración con las antenas”, URSI-2005, Gandia, Valencia, pp. 38-39, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9705-859-3, 14–16 Septiembre 2005.

44.- J. A. Rodríguez, **F. Ares**, E. Moreno, “Utilización del MATLAB para el diseño de agrupaciones de antenas de dipolos teniendo en cuenta los efectos de acoplo mutuo”, URSI-2005, Gandia, Valencia, pp. 73-74, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9705-859-3, 14–16 Septiembre 2005.

45.- J. C. Brégains, **F. Ares**, E. Moreno, “Análisis, síntesis y diagnosis de agrupaciones de antenas a través de redes neuronales complejo-valuadas”, URSI-2005, Gandia, Valencia, p. 87, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9705-859-3, 14–16 Septiembre 2005.

46.- Juan Vassal'lo Sanz, **Francisco Ares Pena**, José Antonio Encinar Garcinuño, Antonio Tazón Puente, Pedro González, Luis F. de la Fuente, “ARCO: Resumen de un proyecto en colaboración sobre tecnología de antenas”, URSI-2005, Gandia, Valencia, p. 110, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9705-859-3, 14–16 Septiembre 2005.

47.- E. López Martín, F. J. Jorge Barreiro, A. Trastoy Ríos, **F. J. Ares Pena**, E. Moreno, J. L. Sebastián Franco, B. Ribas Ozonas, “Dispositivo experimental para exposiciones de GSM a 900 MHz y su aplicación al estudio de ratas epilépticas”, URSI-2005, Gandia, Valencia, p. 135, también en el CD-ROM con ISBN: 84-9705-859-3, 14–16 Septiembre 2005.

48.- J. C. Brégains, J. Fondevila-Gómez, G. Franceschetti, **F. Ares**, E. Moreno, “Estudio de la transmisión de señales y de la pérdida de potencia en agrupaciones lineales moduladas en el tiempo”, URSI-2006, Oviedo, Asturias, pp. 350-353, 12–15 Septiembre 2006. **Finalista al premio de la Red Española de Antenas (RESA).**

49.- J. C. Brégains, G. Franceschetti, A. G. Roederer, **F. Ares**, E. Moreno, “Diseño y construcción de dos prototipos de antenas de altas prestaciones y bajo coste para comunicaciones WLAN”, URSI-2006, Oviedo, Asturias, pp. 338-341, 12–15 Septiembre 2006. **Finalista al premio de la Red Española de Antenas (RESA).**

50.- J. Fondevila-Gómez, J. A. Rodríguez-González, E. Moreno-Piquero, G. Franceschetti, **F. J. Ares-Pena**, “Síntesis de diagramas de radiación utilizando grandes agrupaciones de antenas”, URSI-2007, Tenerife, p. 33, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-690-7500-5, 19–21 Septiembre 2007. **Finalista al premio de la Red Española de Antenas (RESA).**

51.- E. López-Martín, J. C. Bregains, A. Trastoy-Ríos, F. J. Jorge-Barreiro, J. L. Sebastián-Franco, E. Moreno-Piquero, **F. Ares-Pena**, “Cálculo del SAR en el cerebro de animales pequeños expuestos a la radiación de un sistema experimental GSM. Efectos Biológicos”, URSI-2007, Tenerife, p. 25, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-690-7500-5, 19–21 Septiembre 2007.

52.- M. Álvarez Folgueiras, J. A. Rodríguez González, **F. Ares Pena**, “Síntesis rápida de diagramas footprint utilizando arrays con un gran número de elementos”, URSI-2008, Madrid, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 22-24 Septiembre 2008.

53.- Julio C. Brégains, Elena López Martín, F. Javier Jorge Barreiro, José Luis Sebastián Franco, Eduardo Moreno Piquero, **F. Ares Pena**, “Estudio de los efectos de la radiación en el cerebro de ratas expuestas en una cavidad GTEM a 900 y 1800 MHz.”, URSI-2008, Madrid, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 22-24 Septiembre 2008.

54.- J. C. Brégains, M. T. Jorge Mora, M. J. Misa Agustiño, F. J. Jorge Barreiro, **F. Ares Pena** y M. E. López Martín, “Estudio del SAR de Radiación a 2.45 GHz en Ratas en una Cámara GTEM. Efectos en el Control de la Homeostasis Cerebral.”, Congreso de Radioprotección ISSN: 1133-174, Alicante, 2-5 Julio 2009.

55.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares Pena**, “Compromiso óptimo entre diagramas suma y diferencia en antenas monopolos utilizando subarrays”, URSI-2009, Santander, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 16-18 Septiembre 2009.

56.- R. Eirey Pérez, M. Álvarez Folgueiras, J. A. Rodríguez González, **F. Ares Pena**, “Síntesis de arrays lineales compuestos de subarrays con distintos interespaciados entre elementos y alimentados con distribuciones de amplitud uniforme”, URSI-2009, Santander, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 16-18 Septiembre 2009.

57.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares Pena**, "Síntesis de diagramas suma utilizando arrays planos de elementos parásitos alimentados por un sólo elemento activo", URSI-2009, Santander, versión completa (3 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 16-18 Septiembre 2009. **Finalista al premio de la Red Española de Antenas (RESA)**.

58.- L. López Vila, E. Moreno Piquero, J. L. Sebastián Franco, F. J. Jorge Barreiro, E. López Martín, **F. Ares Pena**, "Estudio Comparativo de la Dosimetría de dos Sistemas de Radiación a 900 MHz: Onda Estacionaria y Onda viajera", URSI-2009, Santander, versión completa (3 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-62-6291-5, 16-18 Septiembre 2009.

59.- M. Álvarez-Folgueiras, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares Pena**, "Análisis de Tolerancia de la Multiplicidad de Soluciones en la Síntesis de Diagramas de Haz Perfilado", URSI-2010, Bilbao, 15-17 Septiembre 2010.

60.- M. Álvarez Folgueiras, M^a del Mar Miñana Maiques, E. Moreno Piquero, F. J. Jorge Barreiro, E. López Martín, **F. Ares Pena**, "Sistema Experimental para el Estudio de la Dosimetría en Multifrecuencia", URSI-2010, Bilbao, 15-17 Septiembre 2010.

61.- J. Rodas González, J. Claudio Brégains, L. Castedo Ribas, **F. Ares Pena**, "Diseño de una Antena Conformada Eficiente para Aplicaciones WiMAX", URSI-2010, Bilbao, 15-17 Septiembre 2010.

62.- M. J. Misa Agustíño, M. Álvarez-Folgueiras, M. T. Jorge-Mora, F. J. Jorge Barreiro, **F. J. Ares Pena**, J. Leiro, M. E. López-Martín, "Efecto de los Campos Electromagnéticos a 2,45 GHz sobre los niveles de Proteínas de Estrés Celular HSP-90 y 70 en el Tiroides de rata", II Congreso Conjunto de la Sociedad Española de Física Médica y la Sociedad Española de Protección Radiológica, Sevilla, 10-13 Mayo 2011.

63.- R. Eirey-Pérez, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, "Síntesis Óptima de Diagramas Huella Utilizando Agrupaciones Planas de Antenas", URSI-2011, Leganés, versión completa (4 páginas) en el CD-ROM con ISBN: 978-84-933934-5-8, 7-9 Septiembre 2011.

64.- J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, "Diseño de Arrays Planos de Elementos Parásitos Alimentados por un Único Dipolo Activo" URSI-2012, Elche, 12-14 Septiembre 2012.

65.- R. Eirey- Pérez, J. A. Rodríguez-González, **F. Ares-Pena**, "Síntesis de Diagramas de Radiación ϕ -Simétricos utilizando Agrupaciones de Antenas con Enrejado Rectangular y Contorno Circular", URSI-2012, Elche, 12-14 Septiembre 2012.

66.- **F. J. Ares Pena**, E. Moreno Piquero, J. A. Rodríguez González, R. Eirey Pérez, "Síntesis de diagramas de distribuciones circulares de Taylor parcialmente bloqueadas", URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

67.- A. López Furelos, J. M. Leiro, E. Moreno Piquero, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, M. E. López Martín. “Estudio de dosimetría y estrés tisular en rata tras la exposición a un sistema de radiación multifrecuencias”, URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

68.- L. López Vila, A. A. Salas Sánchez, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, M. E. López Martín, E. Moreno Piquero, “Análisis comparativo de SAR y estrés en animales pequeños en dos sistemas de radiación de onda viajera y de onda estacionaria a 900 MHz” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

69.- R. Eirey Pérez, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, “Diagramas circulares de Taylor modificados: lóbulos laterales ondulados” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

70.- R. Eirey Pérez, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, “Diagramas circulares de Taylor modificados para generar diagramas tipo huella” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

71.- M. J. Misa Agustiño, M. T. Jorge Mora, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, M. E. López Martín, “Efecto de la radiofrecuencia aguda y repetida a 2,54 GHz en la morfología de la glándula tiroides de rata” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

72.- M. T. Jorge Mora, M. J. Misa Agustiño, F. J. Jorge Barreiro, J. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, M. E. López Martín, “La radiofrecuencia aguda y repetida a 2,54 GHz provoca incremento de la expresión de C-Fos en el hipotálamo” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

73.- A. A. Salas Sánchez, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, M. E. López Martín, **F. J. Ares Pena**, “Estudio de viabilidad para la medición de la humedad relativa mediante antenas de dipolo con recubrimiento de poliimida” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

74.- J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, “Síntesis de diagramas de radiación suma y haz perfilado a partir de una agrupación de elementos uniformemente excitados” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

75.- J. Fondevila Gómez, I. C. Coleman, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, “La optimización: un arma de doble filo” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

76.- A. A. Salas Sánchez, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena** “Síntesis de diagramas de tipo Taylor utilizando arrays planos con aros concéntricos y alimentación uniforme” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

77.- A. A. Salas Sánchez, **F. J. Ares Pena**, “Contribuciones del profesor Eduardo Moreno Piquero en el ámbito de la docencia en Electromagnetismo” URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

78.- J. Fondevila Gómez, R. Mirazo Angueira, J. A. Rodríguez González, E. Moreno Piquero, **F. J. Ares Pena**, "Diseño de una antena camuflada" URSI-2013, Santiago de Compostela, 11-13 Septiembre 2013.

79.- A. López Furelos, J. M. Leiro Vidal, A. Á. Salas Sánchez, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, M. E. López Martín, "Dosimetría y efectos biológicos en el cerebro de rata por exposición multifrecuencia en una cámara GTEM" URSI-2014, Valencia 3-5 Septiembre 2014.

80.- A. Á. Salas Sánchez, J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, "Resultados experimentales de un array plano de parásitos alimentado por un elemento activo", URSI-2014, Valencia 3-5 Septiembre 2014.

81.- A. Á. Salas Sánchez, J. Fondevila Gómez, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, "Síntesis de diagramas suma con un buen comportamiento en barrido de haz y de diagramas de haz conformado utilizando agrupaciones planas de antenas con excitación uniforme en amplitud", URSI-2015, Pamplona, 2-4 Septiembre 2015.

82.- E. López Martín, A. López Furelos, A. Á. Salas Sánchez, E. Moreno Piquero, J. A. Rodríguez González, **F. J. Ares Pena**, "Cálculo de la dosimetría en animales pequeños combinando el método de FDTD y medidas experimentales: aplicación para tres sistemas de radiación", URSI-2015, Pamplona, 2-4 Septiembre 2015.

83.- Aarón Ángel Salas Sánchez, María Elena López Martín, Juan Antonio Rodríguez González, **Francisco José Ares Pena**, "Antena de guía de ondas ranurada para uso como medidor de concentración de polutantes en el ambiente: Estudio de viabilidad y optimización numérica", URSI-2016, Madrid, 5-7 Septiembre 2016.

84.- Aarón Ángel Salas Sánchez, María Elena López Martín, Juan Antonio Rodríguez González, **Francisco José Ares Pena**, "Diseño de antenas Yagi-Uda con recubrimiento de poliimida para la monitorización del nivel de humedad relativa", URSI-2016, Madrid, 5-7 Septiembre 2016.

85.- Alberto López Furelos, José Manuel Leiro Vidal, Aarón Ángel Salas Sánchez, Juan Antonio Rodríguez González, **Francisco José Ares Pena**, María Elena López Martín, "Validación del protocolo experimental de radiación para la línea celular RAW 264.7 con frecuencias combinadas en cámara GTEM", URSI-2016, Madrid, 5-7 Septiembre 2016.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Síntesis de diagramas de radiación para aplicaciones radar y de comunicación por satélite utilizando arrays de antenas.

Doctorando: Juan Antonio Rodríguez González.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Mayo 1999.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Premio extraordinario de doctorado, curso 1998/99, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela.

Título: Diseño de arrays de antenas conformadas utilizando la técnica de "simulated annealing".

Doctorando: José Antonio Ferreira Lence.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Octubre 2000.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Título: Optimización en el diseño de dispositivos de microondas. Antenas.

Doctorando: Manuel Vicente Lozano.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Junio 2001.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Premio extraordinario de doctorado, curso 2000/01, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela.

Título: Optimización en la síntesis de sistemas radiantes.

Doctorando: Pablo López Barrera.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Octubre 2001.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Título: Síntesis de diagramas de radiación en potencia para aberturas y arrays de antenas.

Doctorando: Ana M^a Trastoy Ríos.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Septiembre 2003.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Título: Análisis, síntesis y control de diagramas de radiación generados por distribuciones continuas y discretas utilizando algoritmos estocásticos y redes neuronales artificiales. Aplicaciones.

Doctorando: Julio Claudio Brégains.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Junio 2007.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Premio extraordinario de doctorado, curso 2006/07, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela.

Título: Síntesis de diagramas de radiación a partir de agrupaciones de antenas con o sin modulación en el tiempo utilizando técnicas estocásticas o cuasi-analíticas.

Doctorando: Javier Fondevila Gómez.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Febrero 2008.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Título: Síntesis óptima de diagramas huella utilizando agrupaciones planas de antenas.

Doctorando: Raquel Eirey Pérez.

Universidad: Santiago de Compostela.

Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.

Fecha: Julio 2013.

Calificación: Apto *Cum Laude*.

Tesinas dirigidas

Titulo: Optimización de distribuciones de abertura para patrones de tipo diferencia en arrays de antenas.

Tesinando: Antonio Vieiro Varela.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Octubre 1994.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Nuevo desarrollo analítico y topológico para resolver circuitos lineales con componentes complejas. Tratamiento computacional.

Tesinando: José Antonio Ferreira Lence.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Enero 1996.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Aplicación de algoritmos genéticos y la técnica de simulated annealing para la optimización de la distribución de abertura en arrays de antenas.

Tesinando: Emilio Villanueva López.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Marzo 1996.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Compromiso óptimo entre patrones suma y diferencia en arrays de antenas.

Tesinando: Juan Antonio Rodríguez González.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Noviembre 1996.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Síntesis de distribuciones de abertura mediante control en fase.

Tesinando: Ana María Trastoy Ríos.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Abril 1999.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Síntese de diagramas de radiación en arrais de antenas mediante a perturbación das mostrás no diagrama desexado.

Tesinando: Juan Manuel Cid Álvarez.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Abril 1999.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Síntese de arrays reconfigurables e antenas Yagi-Uda mediante a utilización de simulated annealing.

Tesinando: Xosé X. Díaz Fernandez.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Noviembre 1999.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Síntese de diagramas de radiación con pegadas arbitrarias usando arrais bidimensionais de contorno óptimo.

Tesinando: Javier Fondevila Gómez.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Julio 2002.
Calificación: Sobresaliente.

Trabajos de Investigación Tutelados

Titulo: Análisis y síntesis de diagramas de radiación en campos cercano y lejano utilizando distribuciones lineales y circulares

Alumno: Julio Claudio Brégains.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Septiembre 2003.
Calificación: Sobresaliente.

Titulo: Síntesis de líneas de transmisión dispersivas no uniformes para adaptación de impedancias a través de Simulated Annealing e IE3D.

Alumno: Javier Fondevila Gómez.
Universidad: Santiago de Compostela.
Facultad / Escuela: Facultad de Física. Dpto. Física Aplicada.
Fecha: Julio 2004.
Calificación: Sobresaliente.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: "The Electromagnetics Academy"

Entidad de la que depende: "Institute for Electromagnetic Modelling and Applications" en el Massachusetts Institute of Technology, USA.

Tema: Avances en investigación, aplicaciones relevantes y promoción de objetivos educacionales en el ámbito de la Teoría Electromagnética.

Fecha: desde Septiembre 2000.

Título del Comité: "Grupo de Expertos en Campos Electromagnéticos e Saúde"

Entidad de la que depende: Dirección Xeral de Saúde Pública, Consellería de Sanidade e Servizos Sociais, Xunta de Galicia.

Tema: Revisión de las recomendaciones internacionales sobre la exposición de los seres vivos a radiaciones electromagnéticas.

Fecha: desde Enero 2002.

Título del Comité: "Comité editorial (Área de electrónica) de la revista de ingeniería eléctrica del IEEE América latina"

Entidad de la que depende: IEEE, Región 9.

Tema: Revista de investigación.

Fecha: desde Agosto 2003.

Título del Comité: Comité editorial de la revista: "Journal of Electromagnetic Waves and Applications"

Entidad de la que depende: VSP B. V., P.O. Box 346, 3700 AH Zeist, The Netherlands.

Tema: Revista de Investigación.

Fecha: desde Enero 2004.

Título del Comité: Vocal del Comité español de la URSI (Unión Científica Internacional de Radio)

Entidad de la que depende: URSI.

Tema: Organización de Congresos.

Fecha: desde Noviembre 2004.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Titulo del Comité: “Member of the Ph.D. Thesis External Review Committee of the ICT International Doctorate School of the University of Trento, Italy”

Entidad de la que depende: University of Trento, Italy.

Tema: Evaluador externo de proyectos de Tesis Doctorales.

Fecha: desde Febrero de 2007.

Titulo del Comité: “Presidente del Comité español de la URSI (Unión Científica Internacional de Radio)”

Entidad de la que depende: URSI.

Tema: Organización de congresos.

Fecha: desde Septiembre de 2011.

Título del Comité: “Member of the ESoA Board, European School of Antennas”

Entidad de la que depende: EURAAP, European Association on Antennas and Propagation.

Tema: Escuela de posgrado distribuida geográficamente en Europa que tiene el objetivo de reforzar la formación y la investigación europea en las antenas y aplicaciones relevantes.

Fecha: desde Enero de 2011.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Congreso URSI-98, Pamplona
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador y técnico Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 1998.

Título: Congreso URSI-99, Santiago de Compostela
Tipo de actividad: Presidente del comité organizador y técnico Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 1999.

Título: Congreso URSI-2000, Zaragoza
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador y técnico Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 2000.

Título: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2000), Cambridge, Massachusetts, USA
Tipo de actividad: Presidente y organizador de la sesión especial sobre "synthesis of antenna arrays" Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2000.

Título: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002), Cambridge, Massachusetts, USA
Tipo de actividad: Miembro del comité Organizador y Técnico. Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2002.

Título: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002), Cambridge, Massachusetts, USA
Tipo de actividad: Presidente y organizador de la sesión Especial sobre "Pattern synthesis for antenna arrays" Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2002.

Título: Methods and Software Tools for the Design of Antennas and Arrays, Santiago de Compostela, Spain.
Tipo de actividad: Codirector del curso con el Prof. J.R. Mosig. Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2002.

Título: Congreso URSI-2003, A Coruña.
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador y técnico Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 2003

Título: Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2003), Honolulu, Hawaii, USA.
Tipo de actividad: Miembro del comité Organizador y Técnico. Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2003

Título: IV Encuentro Ibérico de electromagnetismo computacional, Seia, Portugal.
Tipo de actividad: Miembro del comité técnico Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2005

Título: V Encuentro Ibérico de electromagnetismo computacional, Aiguablava, Costa Brava.
Tipo de actividad: Miembro del comité técnico Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2006

Título: VI Encuentro Ibérico de electromagnetismo computacional, Chiclana de la Frontera, Cádiz.
Tipo de actividad: Miembro del comité técnico Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2008

Título: 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC/USNC/URSI Radio Science Meeting, Toronto, Ontario, Canada.
Tipo de actividad: Co-organizador y co-chairman de la sesión especial en memoria del profesor Robert S. Elliott Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2010

Título: Curso sobre Teoría de Arrays y Reflectarrays, European School of Antennas, Santiago de Compostela

Tipo de actividad: Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 2012.

Título: Congreso URSI-2013, Santiago de Compostela
Tipo de actividad: Presidente del comité organizador y técnico Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 2013.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. Premio extraordinario de doctorado, Facultad de Física, Universidad de Santiago de Compostela, curso 1993-94.
2. Best poster award at 28th ESA Antenna Workshop on Space Antenna Systems and Technologies. Mayo-Junio 2005.
3. Accesit en la categoría Universidades por la calidad del proyecto "Antenas radiales y espirales" y su labor investigadora. II Edición Premios GaliciaTic a la innovación digital, octubre 2005.
4. Premio a la Innovación Educativa, Universidad de Santiago de Compostela, 2006.
5. Senior Member (por nominación) del IEEE desde 1996 a 2008.
6. Fellow del IEEE , "for contributions to antenna array pattern synthesis" desde enero de 2009.
7. Miembro de la Junta Directiva del IEEE Technology Management Council - Spain Chapter.
8. Miembro del jurado del premio al mejor artículo presentado en el "2004 student paper competition" del IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Monterey, California, June 2004.
9. Miembro del jurado del premio al mejor artículo presentado en el "2009 student paper competition" del IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Charleston, Carolina del Sur, June 2009.
10. Concesión por el Consejo de Universidades de la exención de los requisitos para concursar a plazas de Catedráticos de Universidad, establecidos en los artículos 38.1 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto de Reforma Universitaria y en el 4º.1.c. del Real Decreto 1888/1984, de 26 de septiembre. Febrero 2002.
11. Acreditado al cuerpo de catedráticos de universidad, rama de ciencias, por el Consejo de Universidades el 16 de septiembre de 2008.
12. **Posee cinco quinquenios docentes.**
13. **Posee cuatro sexenios de investigación.**
14. Algunas de sus publicaciones en revistas, enumeradas en este curriculum con los números 7, 15 y 18 respectivamente, aparecen citadas en el capítulo 3 "Linear array pattern synthesis" del último libro que sobre "Phased Array Antenas" ha sido publicado por la editorial John Wiley and Sons (1998) por una de las primeras autoridades del tema: R. C. Hansen.
15. Las publicaciones nº 1 y 39 que aparecen en este curriculum aparecen citadas en el capítulo 16 "Basic array theory and pattern synthesis techniques" del libro "Handbook of Antennas in Wireless" publicado por la editorial CRC Press (2002), Ed. L. C. Godara.
16. La publicación Nº 10 que aparece en este curriculum está citada en el capítulo 9 "Genetic Algorithms" del libro "Handbook of Antennas in Wireless" publicado por la editorial CRC Press (2002), Ed. L. C. Godara.
17. La publicación nº 32 que aparece en este curriculum, aparece citada en el capítulo 4 "Aperture Distributions and array synthesis" en la última edición del libro "Modern Antenna Design" publicado por la editorial John Wiley and Sons (2005) por T. A. Milligan.
18. Las publicaciones nº 20 y 54, que aparecen en este curriculum, están citadas en capítulo 10 "Conformal array pattern synthesis" del libro "Conformal Array Antennas" publicado por la editorial John Wiley and Sons (2006) por L. Josefsson y P. Persson.
19. Las publicaciones nº 8, 10, 32, 39, 56, 65, 69 y 72 que aparecen en este curriculum, así como los congresos internacionales nº 12 y 17, aparecen citadas en el libro "Genetic Algorithms in Electromagnetics" publicado por la editorial Wiley-Interscience (2007) por R. L. Haupt y D. H. Werner.
20. La publicación nº 70 que aparece en este curriculum, aparece citada en el capítulo 7 del libro "Reflectarray Antennas", publicado por la editorial John Wiley and Sons (2008) por John Huang y José A. Encinar.
21. Las publicaciones 8, 20 y 135 que aparecen en este curriculum, aparecen citadas en el libro "Antenna Arrays" A Computational Approach, publicado por la editorial John Wiley and Sons (2010) por Randy L. Haupt

22. Ha actuado como evaluador en las siguientes revistas internacionales: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Antennas and Propagation Magazine, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Aerospace and Electronics Systems, IEEE Journal of Oceanic Engineering, Electronics Letters, Electromagnetics, Radio Science, ACES Journal, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEE Proc. Microwaves, Antennas & Propagation, IEE Proc. Radar, Sonar & Navigation, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Optics Communications, Wireless Personal Communication, IEE Proc. Circuits, Devices and Systems, IEE Proc. Communications, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, IEEE Transactions on Circuits and Systems, Journal of Microwaves and Optoelectronics, IET Science, Measurement and Technology, International Journal of Electronics and Communications, Journal Annals of Telecommunications, International Journal of Antennas and Propagation, International Journal of Microwave and Wireless Technologies e International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields.
23. Miembro del panel de evaluadores de la serie de libros: Electromagnetic waves monograph series on Progress in Electromagnetics Research (PIER), Ed. J. A. Kong, EMW Publishing, Cambridge, Massachusetts, USA.
24. Evaluador en el libro "Electromagnetic Optimization by Genetic Algorithms", (Eds. Y. Rahmat Samii, E. Michielsen). Ed. John Wiley & Sons, New York, 1999.
25. Invitación de la editorial Artech-House Inc., Boston, USA, a escribir un libro sobre síntesis de arrays de antenas, 2007.
26. Invitación del Editor Jefe del IEEE Antennas and Propagation Magazine, a escribir un artículo sobre las actividades de síntesis de agrupaciones de antenas en la Universidad de Santiago de Compostela, 2007.
27. Reconocimiento investigador:
 - a. Com Dev, Ltd., Ontario, Canadá.
 - b. IBM, Thomas J. Watson Research Center, U.S.A.
 - c. INTA, Lab. Antenas, Madrid.
 - d. INTA, Programa SAR, Madrid.
 - e. CASA, División Espacio, Madrid.
 - f. IRECE, Italia.
 - g. Department of the U. S. Air force (U. S. Airforce Research Laboratory).
28. Cursos y seminarios impartidos (invitados)
 - a. "Síntesis de patrones de radiación y optimización de la excitación de abertura en arrays de antenas", Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid (Capítulo Español del AP/MTT del IEEE, Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones), 22 Enero 1996.
 - b. "Biological approaches to phased array antenna design", Airforce Research Laboratory, Hanscom AFB, Massachusetts, U. S. A., 10 Julio 1997.
 - c. "Antenna Array Pattern Synthesis", Airforce Research Laboratory, Hanscom AFB, Massachusetts, U. S. A., 13 Julio 2000.
 - d. "Dispositivos: caracterización y optimización", encuentro sobre "Electromagnetismo Computacional", Laredo, Santander, Julio 2000.
 - e. "Antenna array pattern synthesis for space communication applications", European Space Technology Centre (ESTEC), European Space Agency (ESA), Noordwijk, The Netherlands, 1 Diciembre 2006.
29. Director del curso de verano titulado "Ondas Electromagnéticas y Seres Vivos", XII Cursos de Verano de la UNED, Pontevedra, 9-13 Julio 2001.
30. Becario Formación Personal Investigador del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico: Tecnología de la información y las comunicaciones, desde 1-I-89 hasta 31-XII-92.
31. Incluido en "Marquis Who's Who in the World" y "Marquis Who's Who in Science and Engineering".
32. "Full Member" de la sociedad de Bioelectromagnetismo (BEMS).

33. Miembro de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR).
34. Participación como ponente en la actividad del programa de formación e innovación docente (PFID) de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) titulada "A innovación educativa na USC" realizadas en Santiago de Compostela y en Lugo en el curso 2005-06 con una duración de 10 horas cada una de ellas.
35. Coordinador en la USC del programa de doctorado con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia, "Ingeniería Electromagnética, Fundamentos y Aplicaciones".
36. Miembro de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
37. Elaboración, como miembro del comité de expertos de la Comunidad de Galicia, del informe "Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia y Salud".
38. Ha actuado como presidente de sesión en los congresos españoles de la URSI desde el año 1998 hasta la actualidad.
39. Nota publicada en el IEEE Antenna and Propagation Magazine, Vol. 43, no. 3, June 2001, "Yahya Rahmat-Samii Receives Honorary Doctorate".
40. Nota publicada en el IEEE Antenna and Propagation Magazine, Vol. 51, No. 5, October 2009, "In Memoriam: Robert Stratman Elliott, 1921-2009".
41. Coordinador del programa de intercambio con la "Technical University - Varna" (Bulgaria) desde el año 2007 y con la "École Polytechnique Fédérale" de Lausanne (Suiza) desde el año 2000.
42. Evaluador de proyectos de investigación para Shota Rustaveli National Science Foundation, Georgia 2011.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 21

Nombre: BRITO LÓPEZ, RICARDO

Fecha: 4 de febrero de 2017

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Brito López

NOMBRE: Ricardo

DNI:

SEXO: V
FECHA DE NACIMIENTO: / /

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN: Depto de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias Físicas, UCM, 28040 Madrid.

TELEFONO: 91 394 49 52 EMAIL: brito@ucm.es

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2212, 2213

ResearcherID: C-6236-2011

ORCID: 0000-0002-8488-6472

Sexenios: 4; Quinquenios: 5

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas (Fundamental)	Facultad CC. Físicas, U. Complutense	14/07/1987

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas	Facultad CC. Físicas, U. Complutense	16/06/1992

TESIS: "Teoría Cinética de Gases de Red"

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude (unanimidad). Premio Extraordinario de Doctorado (curso 91/92)

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Matthieu H. Ernst (Univ. Utrecht) y Carlos Fernández Tejero (Univ. Complutense)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Ciencias Físicas

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Física Aplicada I

CATEGORÍA PROFESIONAL/FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 14/06/2011

DIRECCIÓN POSTAL: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 49 52

PLANTILLA

CONTRATADO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

BECARIO

A TIEMPO PARCIAL

INTERINO_

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION_
01/10/87-30/09/92	Profesor Ayudante E.U.	Univ. Complutense
01/10/92-26/11/92	Profesor Asociado (Tipo I)	Univ. Complutense
27/11/92-26/11/97	Profesor Ayudante Univ.	Univ. Complutense
27/11/97-08/02/99	Profesor Asociado (Tipo II)	Univ. Complutense
09/02/99-13/06/2011	Profesor Titular Universidad	Univ. Complutense

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: *Estudio analítico y numérico de algunos problemas en Mecánica Estadística: fases e interfases en equilibrio y fluctuaciones en sistemas dinámicos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T (PB85–0024).

DURACIÓN: desde 1985 hasta 1988 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Transiciones de fase (cristales líquidos y sistemas desordenados) y estabilidad en sistemas dinámicos estocásticos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (PB88–0140).

DURACIÓN: desde 1989 hasta 1992 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Subvención para el fomento de la cooperación científica con países de la Comunidad Económica Europea (programa SCIENCE).*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1990 hasta 1993 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Dynamic Theories of Fluids, Disordered Systems and Suspensions*

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundamenteel Onderzoek der Materie (Holanda) SF-U-c

DURACIÓN: desde 1991 hasta 1993 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Matthieu H. Ernst

TÍTULO DEL PROYECTO: *Diagramas de fases y transiciones estructurales en sistemas coloidales.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1992 hasta 1995 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones de Gases de Red y de la Ecuación de Boltzmann Discreta a la Mecánica Estadística Clásica y Cuántica*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1995 hasta 1995.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López.

TÍTULO DEL PROYECTO : *Transiciones de Fase en Fluidos Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T

DURACIÓN: desde 1995 hasta 1998 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Fernández Tejero.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Mecánica Estadística de No Equilibrio: Sistemas Estocásticos, Medios Granulares y Formación de Estructuras.*

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S.

DURACIÓN: desde 1998 hasta 2001 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Rodríguez Parrondo.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Propiedades Ópticas de Polímeros Luminiscentes.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid.
DURACIÓN: desde 1998 hasta 2000 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta.

TÍTULO DEL PROYECTO: *Experimentos Interactivos en Sistemas Físicos Complejos.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid, Ref. 640.12
DURACIÓN: desde 2000 hasta 2001 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Avila workshop*
ENTIDAD FINANCIADORA: DGES
DURACIÓN: desde 2000 hasta 2001 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Internet en la Enseñanza Universitaria de la Física*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid.
DURACIÓN: desde 2001 hasta 2002 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fenómenos Colectivos y Fluctuaciones en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S.
DURACIÓN: desde 2002 hasta 2004 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Orden y Fluctuaciones en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.
DURACIÓN: desde 2005 hasta 2008 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN: desde 2005 hasta 2006 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid/Banco Santander
DURACIÓN: desde 2006 hasta 2007 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelización, Simulación y Análisis de Sistemas Complejos (MOSAICO)
ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. Ministerio de Educación y Ciencia.
DURACIÓN: desde 2006 hasta 2011 (inclusive).
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Ángel Sánchez Sánchez y Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2007 hasta 31/12/2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones en Sistemas Físicos Complejos*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2008 hasta 31/12/2008.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones en Sistemas Físicos de No Equilibrio. Aplicación a Medios Granulares*

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid/Banco Santander

DURACIÓN: desde 01/01/2008 hasta 31/12/2009 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Modelización y Simulación*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2009 hasta 31/12/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Domínguez Adame Acosta

TÍTULO DEL PROYECTO: "*Modelización y Simulación de Sistemas Complejos (MODELICO-CM)*" (P2009/ESP-1691)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN: desde 01/01/2010 hasta 31/12/2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Lomba (CSIC). Investigador Principal UCM: Ricardo Brito

TÍTULO DEL PROYECTO: *Beyond the Casimir force: an exploratory workshop (Exploring the Physics of Small Devices EPSD 2824)*

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

DURACIÓN: desde 04/11/2010 hasta 06/11/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López y Christian van den Broeck

TÍTULO DEL PROYECTO: *Workshop on Casimir Forces (FIS2010-11175-E)*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: desde 04/11/2010 hasta 06/11/2010.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López

TÍTULO DEL PROYECTO: "*Red Española de Física de sistemas fuera de equilibrio*" (FIS2010-11438-E)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Pagonabarraga

CANTIDAD OTORGADA: 15000 Euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Energética y Fuerzas en Sistemas con Fluctuaciones (ENFASIS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. DGI
DURACIÓN: desde 2011 hasta 2014 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: Termodinámica en la Microescala (TERMIC)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN: desde 2015 hasta 2017 (inclusive).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López y Juan Manuel Rodríguez Parrondo

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E= editor

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, José A. Cuesta y Antonio F. Rañada

TITULO: "*Absence of Dissipative Solutions of the Schrödinger and Klein-Gordon Equations with Logarithmic Nonlinearity*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Lett. A **128**, 360–366 (1988)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Carlos F. Tejero, José A. Cuesta y Ricardo Brito.

TITULO: "*Long-ranged Inverse Two-spin Correlations in One-dimensional Potts Lattices*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys **56**, 33–42 (1989)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Matthieu H. Ernst y Theodor R. Kirkpatrick.

TITULO: "*Staggered Diffusivities in Lattice Gas Cellular Automata*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **62**, 283–295 (1991)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Propagating Staggered Waves in Cellular Automata Fluids*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A **24**, 3331–3349 (1991).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Lattice Gases in Slab Geometries*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. A **44**, 8384–8387 (1991).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Ring Kinetic Theory for Tagged Particle Problems in Lattice Gases*".

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. A **46**, 875–887 (1992).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Harmen J. Bussemaker y Matthieu H. Ernst

TITULO: "*A Fluctuation Formula for the Non-Galilean Factor in Lattice Gas Automata*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A, **25** L949–L954 (1992).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Gisbertus A. van Velzen, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: "*Stress-Stress Correlation Function in Lattice Gases beyond the Boltzmann Approximation*".

REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **70**, 811–832 (1993).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrick Grosfils, Jean P. Boon, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Statistical Hydrodynamics of Lattice Gas Automata*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **48**, 2655–2668 (1993). Clave: A

AUTORES(p.o. de firma): David van Coevorden, Matthieu H. Ernst, Ricardo Brito y John A. Somers.
TITULO: "*Relaxation and Transport in FCHC Lattice Gases*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **74**, 1085–1115 (1994). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M. Molera, Froilán C. Martínez, José A. Cuesta y Ricardo Brito.
TITULO: "*Theoretical Approach to two-Dimensional Traffic Flow Models*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **51**, 175–187 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Froilán C. Martínez, José A. Cuesta, Juan M. Molera y Ricardo Brito.
TITULO: "*Random versus Deterministic Two-Dimensional Traffic Flow Models*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **51**, R835–838 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Gisbertus A. van Velzen.
TITULO: "*Evaluation of the Ring Kinetic Theory for the Velocity Autocorrelation Function. Comparison with Numerical Simulations*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **80**, 565–578 (1995). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, Harmen J. Bussemaker, Matthieu H. Ernst y Jun Matsui.
TITULO: "*Long Time Tails in Lattice Gases Violating Detailed Balance*".
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **52**, 2657–2667 (1995) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Amine Asselah, Ricardo Brito y Joel L. Lebowitz.
TITULO: "*Self Diffusion in Simple Models: Systems with Long Range Jumps*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, 1131–1144 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Harmen J. Bussemaker y Ricardo Brito.
TITULO: "*Theory for Diffusion-Limited Oscillating Chemical Reactions*".
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, 1165–1178 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): James W. Dufty, Ricardo Brito y Robert R. Dorfman.
TITULO:
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **87**, Número: 5/6 (1997). Clave: E

AUTORES (p.o. de firma): José A.G. Orza, Ricardo Brito, Twan P.C. van Noije y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Patterns and Long Range Correlations in Idealized Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Modern Physics C, **8**, 953–965 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst, Ricardo Brito y José A.G. Orza.

TITULO: *"Mesoscopic Theory of Granular Fluids"*

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. **79**, 411–414 (1997). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.

TITULO: *"Ring Kinetic Theory for an Idealized Granular Gas"*

REF. REVISTA/LIBRO: Physica A **251**, 266–283 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Twan P.C. van Noije, Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.

TITULO: *"Spatial Correlations in Compressible Granular Gas"*

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **57**, R4891–R4894 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M.R. Parrondo, José M. Blanco, Francisco Cao y Ricardo Brito.

TITULO: *"Efficiency of Brownian Motors"*

REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **43**, 248–254 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Extension of Haff's Cooling Law in Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **43**, 497–502 (1998). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.

TITULO: *"Noise Reduction and Pattern Formation in Granular Flows"*

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Modern Physics C, **9**, 1339 (1998) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Martin Huthmann, José A. G. Orza y Ricardo Brito.

TITULO: *"Dynamics of deviations from the Gaussian state in a freely cooling homogeneous system of smooth inelastic particles"*

REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter, **2**, 189–199 (2000) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Juan M.R. Parrondo, Borja Jiménez de Cisneros y Ricardo Brito

TITULO: *"Thermodynamics of Isothermal Brownian Motors"*

REF. REVISTA/LIBRO: Stochastic Processes in Physics, Chemistry, and Biology, editors: J.A. Freund and T. Poschel, page 38-49 (Lectures Notes in Physics, Springer Verlag, Berlin, 2000).

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Junichi Wakou, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Towards a Landau-Ginzburg-type Theory for Granular Fluids*"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys. **107**, 3 (2002), cond-mat/0103086. Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Junichi Wakou, Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Towards a Landau-Ginzburg-type Theory for Granular Fluids*"
REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers of Fundamental Physics 4, B.G Stat. Phys. 107, 3 (2002), cond-mat/0103086. Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*High energy tails for inelastic Maxwell models*"
REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **58**, 182–187 (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Driven Inelastic Maxwell Models with High Energy Tails*"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E, **65**, 040301(R) (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Scaling Solutions of Inelastic Boltzmann Equations with Over-populated High Energy Tails*"
REF. REVISTA/LIBRO: J. Stat. Phys., **109**, 407-432 (2002). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "*Asymptotic solutions of the nonlinear Boltzmann equation for dissipative systems*"
REF. REVISTA/LIBRO: "Granular Gas Dynamics", T. Poeschel, N. Brilliantov (eds.), Lecture Notes in Physics, Vol. LNP 624, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (2003). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito y Matthieu H. Ernst.
TITULO: "*Anomalous velocity distributions in inelastic Maxwell gases*"
REF. REVISTA/LIBRO: "Advances in Condensed Matter and Statistical Physics", E. Korutcheva y R. Cuerno (eds.), Nova Science Publishers, New York (2004). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Brito, M.J. Renne y Christian van den Broeck.
TITULO: "*Dissipative Collapse of the Adiabatic Piston*"
REF. REVISTA/LIBRO: Europhys. Lett. **70**, 29-36 (2005). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Tobias Schnautz, Ricardo Brito, Chris Krülle y Ingo Rehberg.
TITULO: "*A horizontal Brazil Nut Effect – And its Reverse*"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. **95**, 028001 (2005). Clave: A
Reseña en la revista Science: <http://sciencenow.sciencemag.org/cgi/content/full/2005/708/2>

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "Generalized Green-Kubo formulas for fluids with impulsive, dissipative, stochastic and conservative interactions"
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E, **72**, 061102 (2005). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): Matthieu H. Ernst y Ricardo Brito.
TITULO: "New Green-Kubo formulas for transport coefficients in hard-spheres, Langevin fluids and the likes"
REF. REVISTA/LIBRO: EuroPhys. Lett. **73**, 183 (2006). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): C. Cattuto, R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi, F. Nori y R. Soto.
TITULO: "Fluctuation-Induced Casimir Forces in Granular Fluids"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters, **96**, 178001 (2006). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi, y R. Soto.
TITULO: "Generalized Casimir forces in nonequilibrium systems"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **76**, 011113 (2007). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, U. Marini Bettolo Marconi y R. Soto.
TITULO: "Casimir forces in Granular and other nonequilibrium systems"
REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter **10**, 29 (2007). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, H. Enríquez, S. Godoy y R. Soto.
TITULO: "Segregation induced by inelasticity in a vibrofluidized granular mixture"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **77**, 061301 (2008). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Competition of Brazil nut effect, buoyancy and inelasticity induced segregation in a granular mixture"
REF. REVISTA/LIBRO: European Physical Journal ST, **179**, 207 (2009). Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Dynamical approach to the Casimir effect"
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E, **83**, 031102 (2011) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Stochastic quantization and Casimir forces"
REF. REVISTA/LIBRO: EPL, **96**, 50008 (2011) Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito.
TITULO: "Clustering and Collapse of a Set of Adiabatic Pistons Enclosing Granular Gases"
REF. REVISTA/LIBRO: Granular Matter, **14**, 133-136 (2012). DOI: 10.1007/s10035-012-0323-6
Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Rodriguez-Lopez, R. Brito y R. Soto.
TITULO: "Stochastic quantization and Casimir forces: Pistons of Arbitrary Cross Section"

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Modern Physics Conference Series IJMPCS*, **14**, 485-495 (2012). DOI: 10.1142/S2010194512007611
Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Brito, D. Risso y R. Soto.

TITULO: "*Hydrodynamic modes in a confined granular fluid*"

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **87**, 022209 (2013)

Clave: A

AUTORES (p.o. de firma): R. Soto, D. Risso y R. Brito

TITULO: "*Shear viscosity of a model for confined granular media*"

REF. REVISTA/LIBRO: *Physical Review E*, **90**, 022209 (2014)

Clave: A

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**
(referido a los últimos 10 años)

TITULO DEL CONTRATO:
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:
DURACIÓN DESDE: HASTA:
INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(referido a los últimos 10 años)

INVENTORES (p.o. de firma):
TITULO:
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR:
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a cuatro semanas en los últimos 10 años)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Rijksuniversiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1993 DURACIÓN: 6 meses.
TEMA: Modelos Térmicos en Gases de Red. Coeficientes de Transporte CLAVE: P

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Rijksuniversiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1994 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Funciones de Autocorrelación Temporal en Sistemas Discretos. CLAVE: P

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 1999 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Formación de estructuras en medios granulares. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2000 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Teoría hidrodinámica no lineal para medios granulares. CLAVE: I

CENTRO: Universidad de Florida (EE.UU.).
LOCALIDAD: Gainesville (Florida). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 2001 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Estructuras a gran escala en sistemas disipativos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2003 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Estudio analítico de sistemas inelásticos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2004 DURACIÓN: 2.5 meses.
TEMA: Disipación en Medios Granulares. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2004 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Fluctuaciones en sistemas complejos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2005 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Coeficientes de transporte en fluidos complejos. CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2006 DURACIÓN: 2 meses.
TEMA: Fluctuaciones en medios granulares CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Fuerzas de Casimir en sistemas fuera del equilibrio CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2007 DURACIÓN: 3 meses.
TEMA: Soluciones de escala en ecuaciones cinéticas CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2007 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Segregación en medios granulares CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física Teórica de la Universiteit de Utrecht.
LOCALIDAD: Utrecht. PAIS: Países Bajos. AÑO: 2008 DURACIÓN: 1.5 meses.
TEMA: Fuerzas inducidas por fluctuaciones CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2009 DURACIÓN: 1 mes.
TEMA: Teoremas de Fluctuación-Disipación en relación con Fuerzas de Casimir CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2010 DURACIÓN: 5 semanas.
TEMA: Ecuación de Langevin, Teoría de Parisi-Wu y Fuerzas de Casimir CLAVE: I

CENTRO: Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
LOCALIDAD: Santiago PAIS: Chile. AÑO: 2011 DURACIÓN: 2 semanas.
TEMA: Fluctuaciones en sistemas cuánticos y fluidos granulares CLAVE: I

CONGRESOS

(Se reseñan únicamente Conferencias invitadas u organización de congresos)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Meeting on Lattice Gases
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas, Bélgica
AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Changes with Time
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Utrecht, Países Bajos
AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comité organizador de la serie de congresos Internacionales:
CONGRESO: Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems, I, II y III
LUGAR DE CELEBRACIÓN: I: Ávila, España; II: Benasque, España; III: Bayreuth, Alemania
AÑO: 2002, 2003 y 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Southern Workshop on Granular Materials
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viña del Mar, Chile
AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: $kT \log 2$: Fluctuation Theorems and the Physics of Information
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España
AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular fluids: a proving ground for Non Equilibrium Statistical Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular Gas 2008, Beyond the Dilute Limit
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thurnau, Alemania
AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Southern Workshop on Granular Materials 2009
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viña del Mar, Chile
AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador
CONGRESO: Fluctuations and Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España

AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Fluctuations and Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Disorder and Heterogeneity in Physics 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago, Chile
AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Granular and Active Fluids
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España
AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XIII Workshop on Instabilities and Non Equilibrium Structures
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago, Chile
AÑO: Diciembre, 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Statistical physics of granular and molecular systems: Non-equilibrium properties
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Haifa, Israel
AÑO: Mayo, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Understanding and Managing Randomness in Physics, Chemistry and Biology.
XXII Sitges Conference on Statistical Mechanics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, Barcelona
AÑO: Junio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia oral
CONGRESO: 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: Julio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador
CONGRESO: Engineering the Casimir Forces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España
AÑO: Noviembre, 2012

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(referidas a los últimos 10 años)**

TITULO: Dinámica de Gases Granulares no Forzados

DOCTORANDO: José A. García Orza

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

AÑO: 26 de junio de 2003

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio Extraordinario Doctorado Univ. Miguel Hernández

TITULO: Casimir Effect in Systems in and out of Equilibrium

DOCTORANDO: Pablo Rodríguez López

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: 28 de octubre de 2011

FACULTAD: CC. Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio Extraordinario Doctorado 2011/12

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA

CLAVE

Barcelona SuperComputing Center

Febrero de 2012

UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

- Premio Extraordinario de Doctorado: Concedido por la Universidad Complutense de Madrid, curso 91/92.
- Beca del Programa Erasmus: Proyecto ICP 90 - G - 006, Universiteit van Amsterdam, 1991.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia: Programa Formación de Personal Investigador, Subprograma General Becas Postdoctorales en el Extranjero (años 1993/94).
- Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia, Programa de Movilidad de Profesores de Universidad e Investigadores Españoles y Extranjeros (convocatoria 2003 y 2004).
- Artículos en *proceedings* de congresos (no reseñados en el apartado publicaciones): 5
- Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario *Física de Sistemas Complejos* (con Mención de Calidad en los cursos 2003/2004 y sucesivos). Cursos 2000/01, 2001/02, 2002/03 y 2003/04.
- Evaluador de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), desde 2004.
- Miembro del Comité de Selección de los Contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, Área Física. Convocatorias 2008 y 2009.
- Evaluador de la ACSUG (Agencia para la Calidad de Sistema Universitario de Galicia), desde 2006 (Programas: Grupos de Referencia, Redes de Investigación, Unidades de Referencia Competitiva, Grupos Emergentes y Complementos Retributivos, Evaluación y Seguimiento de Titulaciones de Grado, Máster y Doctorado, Acreditación de Profesorado).
- Evaluador de Proyectos del Department of Energy (DOE) de Estados Unidos.
- Evaluador de CONICYT (Chile) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina).
- Referee de las Revistas Internacionales: Physical Review Letters, Physical Review E, Europhysics Letters, Physica A, Journal of Statistical Physics, Journal of Fluids, Granular Matter, Physics of Fluids, AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings series.
- Director del Aula-SUN de la Universidad Complutense, 1 de febrero de 2007 al 15 de enero de 2008.
- Estancias en centros extranjeros inferiores a cuatro semanas:
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, febrero de 1992 (2 semanas).
 - Rutgers University (New Jersey, U.S.A.), invitado por Joel L. Lebowitz, diciembre de 1994 (2 semanas).
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1995 (2 semanas).
 - Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, octubre de 1995 (1 semana).
 - Universidad Libre de Bruselas (Bélgica), invitado por Jean Pierre Boon, octubre de 1995 (1 semana).

- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1996 (2 semanas).
- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, octubre de 1996 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, mayo de 1997 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, septiembre de 1999 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, junio de 2000 (2 semanas).
- Universiteit Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, diciembre de 2001 (2 semanas).
- Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, Nuevo Mexico (EE.UU), invitado por Eli Ben-Naim, septiembre de 2004 (2 semanas).
- Universidad Bayreuth (Alemania), invitado por Ingo Rehberg, noviembre de 2004 (1 semana).
- Universidad de Limburg (Hasselt, Bélgica), invitado por Chris van den Broeck, noviembre de 2004 (1 semana).
- Rijksuniversiteit te Utrecht (Países Bajos), invitado por Matthieu H. Ernst, diciembre de 2004 (1 semana).
- Universidad Bayreuth (Alemania), invitado por Ingo Rehberg, marzo de 2005 (1 semana).
- Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile, invitado por Rodrigo Soto, diciembre de 2011 (2 semanas).
- Instituto de Física y Matemáticas, Universidad de Chile, invitado por Rodrigo Soto, diciembre de 2016 (2 semanas).

➤ Docencia:

- Curso 87/88: Prácticas de la asignatura Física Estadística I (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 88/89: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 89/90: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 90/91: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 91/92: Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 92/93: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 93/94: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 94/95: Prácticas y laboratorio de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Física General II (Técnicas Experimentales I).
- Curso 95/96: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría, prácticas y laboratorio).

- Curso 96/97: Prácticas de la asignatura Física Estadística II (Esp. Fundamental). Laboratorio de Termología de la asignatura Técnicas Experimentales I.
- Curso 97/98: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría y prácticas). Física Estadística II (Esp. Materiales) (teoría y prácticas).
- Curso 98/99: Física Estadística II (Esp. Fundamental) (teoría y prácticas). Laboratorio de Termología. Técnicas Experimentales I.
- Curso 99/00: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 00/01: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Física Estadística fuera del Equilibrio.
- Curso 01/02: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Física Estadística fuera del Equilibrio.
- Curso 02/03: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 03/04: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 04/05: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Doctorado: Medios Granulares.
- Curso 05/06: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 06/07: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 07/08: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 08/09: Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 09/10: Bases Físicas de la Astronomía, Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas).
- Curso 10/11: Bases Físicas de la Astronomía, Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), Laboratorio de Física II.
- Curso 11/12: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas),
- Curso 12/13: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Física Estadística (teoría y prácticas). Sistemas Fuera del Equilibrio (teoría y prácticas), asignatura de Trabajo de Fin de Grado
- Curso 13/14: Física Estadística I (Grado, grupo D). Laboratorio de Física II. Física Estadística (tutorías). Sistemas Fuera del Equilibrio (tutorías), Procesos de No Equilibrio en Materiales y Nanofísica (Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados), Sistemas Complejos (Máster de Física Teórica).
- Curso 14/15: Año Sabático, concedido por la Universidad Complutense.
- Curso 15/16: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Fundamentos de Física I (Grupo D). Laboratorio de Física II.
- Curso 16/17: Física Estadística I (Grado, grupos C y D). Fundamentos de Física I (Grupo B). Laboratorio de Física II.

“Curriculum Vitae”

María del Carmen Carrión Pérez

Granada, enero 2017

Curriculum vitae

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
DATOS PROFESIONALES	5
1. TÍTULOS ACADÉMICOS	5
2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS	6
4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (programas y puestos)	7
4.1. DOCENCIA IMPARTIDA	7
a) De carácter práctico y experimental	7
b) De carácter teórico	8
c) Docencia en Programas de Doctorado	9
d) Docencia en Máster Oficiales	10
4.2. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE	11
4.3. CONTRIBUCIÓN A CONGRESOS DOCENTES	13
4.4. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA	14
4.5. EVALUACIÓN DE MÉRITOS DOCENTES	15
5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	15
6. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA	17
6.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS	17
6.2. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	20
6.3. MEMORIAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS	22

6.4. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS	22
6.5. DIRECCIÓN DE TRABAJOS EN FASE DE REALIZACIÓN	24
6.6. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA	24
7. PUBLICACIONES: LIBROS Y MONOGRAFÍAS	25
8. PUBLICACIONES: ARTÍCULOS	26
9. OTRAS PUBLICACIONES	35
11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS	36
11.1. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.....	36
11.2. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCÍA)	38
11.3. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI)	42
12. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS	44
12.1. COMUNICACIONES PRESENTADAS	44
12.2. PRESIDENCIA DE SESIONES EN CONGRESOS	58
12.3. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y ACTIVIDADES CIENTÍFICAS	59
14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	61
15. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS	62
16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS	63
17. DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES EN EMPRESAS... ..	64
17.1. CONSTITUCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO CON IMPLICACIONES EMPRESARIALES	64
17.2. ACTIVIDAD CON EMPRESAS JUNIOR	65

17.3. ACTIVIDAD CON LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	65
17.4. ACTIVIDAD CON OTROS ORGANISMOS	66
17.5. TRABAJOS DE CONSTITUCIÓN DE UNISON	66
18. OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN	67
18.1. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN	68
18.2. COLABORACIÓN CON REVISTAS CIENTÍFICAS	69
18.3. EVALUACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	69
18.4. RELACIONES DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES	69
18.5. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMITÉS	73
18.6 OTRAS ACTIVIDADES	74

DATOS PROFESIONALES

Apellidos y nombre: CARRIÓN PÉREZ, M^a DEL CARMEN.

NIF:

Categoría actual: Catedrática de Universidad.

Departamento: Departamento de Física Aplicada.

Facultad o Escuela actual: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

1. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo	Centro de expedición	Fecha de expedición
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	Facultad de Ciencias	8-7-1980
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	Facultad de Ciencias	10-4-1986

- Memoria de Licenciatura:
"Determinación por predicción lineal de las frecuencias de resonancia de la cavidad vocal para las vocales castellanas".
Universidad de Granada, 1980.
- Tesis Doctoral:
"Análisis espectral por modelación paramétrica de señales electromagnéticas dispersadas por blancos de radar".
Universidad de Granada, 1986.
Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad (máxima permitida por la legislación vigente).

2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Categoría	Organismo/Centro	Régimen de dedicación	Fecha de nombramiento	Fecha de cese
Profesora Ayudante	Univ. de Granada / Facultad de Ciencias	Tiempo completo	1-10-1979	31-12-1985
Profesora Contratada-Colaboradora.	Univ. de Granada / Facultad de Ciencias	Tiempo completo	1-1-1986	30-9-1987
Profesora Titular de Universidad-Interina	Univ. de Granada / Facultad de Ciencias	Tiempo completo	1-10-1987	26-5-1988
Profesora Titular de Universidad.	Univ. de Granada / Facultad de Ciencias	Tiempo completo	27-5-1988	8-8-2009
Catedrática de Universidad	Univ. de Granada / Facultad de Ciencias	Tiempo completo	9-8-2009	continua

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (programas y puestos)

4.1. DOCENCIA IMPARTIDA

a) De carácter práctico y experimental:

- Problemas de **Electrónica General**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Curso 1979-80 (1 curso académico).
- Problemas de **Electricidad y Óptica**, 2º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Cursos 1980-82 y 1983-85 (4 cursos académicos).
- Problemas de **Electricidad y Magnetismo**, 3^{er} curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1982-84 y 1986-99 (15 cursos académicos).
- Problemas de **Propiedades Eléctricas y Magnéticas de la Materia**, 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1984-86 (2 cursos académicos).
- Problemas de **Electromagnetismo**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Física Fundamental. Curso 1986-87 (1 curso académico).
- Problemas de **Electromagnetismo I**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Electrónica. Curso 1986-87 (1 curso académico).
- Problemas de **Propiedades Eléctricas y Magnéticas de la Materia y Física de Plasmas**, 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1991-95 (4 cursos académicos).
- **Técnicas Experimentales de la Física II**, 3^{er} curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1979-95 (16 cursos académicos).
- Prácticas de **Propiedades Eléctricas y Magnéticas de la Materia**, 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1979-83 y 1985-86 (5 cursos académicos).
- Prácticas de **Electricidad y Óptica**, 2º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Cursos 1980-86, 1987-89 y 1990-91 (9 cursos académicos).

- Prácticas de **Electromagnetismo**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Física Fundamental. Curso 1987-88 (1 curso académico).
- Prácticas de **Electromagnetismo I**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Electrónica. Curso 1987-88 (1 curso académico).
- Prácticas de **Física del Estado Sólido**, 4º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Física Fundamental. Cursos 1995-98 (3 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Física II**, 2º curso de Arquitectura Superior. Cursos 1996-03 (7 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Introducción a los Métodos Numéricos en Física**, 3º curso de la Licenciatura en Física. Cursos 1998-03, 2004-05, 2006-07, 2008-09 (8 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Fundamentos de Física I**, 1º curso de la Licenciatura en Física. Cursos 1999-10 (11 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Fundamentos Físicos de la Ingeniería**, 1º curso de Ingeniería de Telecomunicaciones. Curso 2003 -10 (7 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Física General I**, 1º curso del Grado en Física. Cursos 2010-16 (6 cursos académicos).
- Créditos prácticos de **Física General II**, 1º curso del Grado en Física. Cursos 2010-16 (6 cursos académicos).

b) **De carácter teórico:**

- **Electricidad y Magnetismo**, 3º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1986-99 (13 cursos académicos).
- **Propiedades Eléctricas y Magnéticas de la Materia y Física de Plasmas**, 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Cursos 1991-95 (4 cursos académicos).
- **Física II**, 2º curso de Arquitectura Superior. Cursos 1996-03 (7 cursos académicos).

- **Introducción a los Métodos Numéricos en Física**, 3^{er} curso de la Licenciatura en Física. Cursos 1998-03, 2004-05, 2006-07, 2008-09 (8 cursos académicos).
- **Fundamentos de Física I**, 1^{er} curso de la Licenciatura en Física. Cursos 1999-10 (11 cursos académicos).
- **Fundamentos de Física II**, 1^{er} curso de la Licenciatura en Física. Curso 2003-04 (1 cursos académico).
- **Fundamentos Físicos de la Ingeniería**, 1^{er} curso Ingeniería de Telecomunicaciones. Curso 2003-10 (7 cursos académicos).
- **Física General I**, 1^{er} curso del Grado en Física. Cursos 2010-11 a 2013-16 (6 cursos académicos).
- **Física General II**, 1^{er} curso del Grado en Física. Cursos 2010-11 a 2013-16 (6 cursos académicos).

c) **Docencia en Programas de Doctorado:**

- Programa de Doctorado: "*Física de superficies, Electromagnetismo, Física del Medio Ambiente y Óptica de la visión*".
Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Tratamiento de señales electromagnéticas**.
Cursos académicos: 1986-89 (3 cursos académicos).
- Programa de Doctorado: "*Física Aplicada*".
Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Tratamiento de señales electromagnéticas**.
Cursos académicos: 1989-90 y 1991-92 (2 cursos académicos).
- Programa de Doctorado: "*Radiación y Óptica*".
Departamento de Física Aplicada y Departamento de Óptica de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Técnicas de estimación espectral**.
Cursos académicos: 1993-94 y 1995-96 (2 cursos académicos).
- Programa de Doctorado: "*Óptica y Radiación*".
Departamento de Óptica y Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Técnicas de estimación espectral**.
Cursos académicos: 1996-97 (1 curso académico).

- Programa de Doctorado: *“Física Aplicada”*.
Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Técnicas de estimación espectral**.
Cursos académicos: 1997-98 y 1999-00 (2 cursos académicos).
- Programa de Doctorado: *“Física”*.
Departamentos de Física Aplicada, Óptica, Física Moderna, Física Teórica y del Cosmos y Electromagnetismo y Física de la Materia de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Estimación Espectral y Análisis Numérico en Sistemas Físicos**.
Cursos académicos: 1999-03 (4 cursos académicos).
- Programa de Doctorado: *“Métodos y Técnicas Avanzadas en Física Aplicada”*.
Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Métodos Numéricos avanzados en física**.
Caracter: OBLIGATORIO.
Cursos académicos: 2003-04 (1 curso académico).
- Programa de Doctorado: *“Métodos y Técnicas Avanzadas en Física Aplicada”*.
Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Técnicas avanzadas de procesamiento de señal en sistemas físicos**.
Cursos académicos: 2003-04 (1 curso académico).
- Programa de Doctorado: *“Ingeniería de Computadores: Perspectivas y Aplicaciones”*.
Departamento de Arquitectura Y Tecnología de Computadoras de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Técnicas avanzadas de identificación y ecualización ciega de sistemas**.
Cursos académicos: 2003-04 (1 curso académico).

d) **Docencia en Máster:**

- Máster en *“Métodos y Técnicas Avanzadas en Física” (MTAF)*, con mención de calidad.
Departamentos de Física de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Procesado de señales radar**.
Cursos académicos: 2003-04 y 2007-09 (3 cursos académicos).
Caracter: OBLIGATORIO

- Máster oficial en “*Gestión y Evaluación de la Contaminación Acústica*”, que se imparte coordinado en las universidades de Cádiz y Granada.
Responsable del módulo de Acústica Física en la Universidad de Granada.
Título del curso: **Acústica Física**. Módulo: **Procesado Digital de la Señal**.
Curso académico: 2007-08 y 2009-10 (2 cursos académicos).
- Máster en “*Métodos y Técnicas Avanzadas en Física*” (MTAF), con mención de calidad.
Departamentos de Física de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Procesado de señales radar**.
Cursos académicos: 2011-12 (1 curso académico).
Caracter: OBLIGATORIO.
- Máster oficial universitario en “*Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica*”.
Departamentos de Física de la Universidad de Granada.
Título del curso: **Tratamiento de datos**.
Cursos académicos: 2014-16 (2 cursos académicos).
Caracter: OBLIGATORIO.

4.2. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE, PARTICIPACIÓN EN EXPERIENCIAS PILOTO, ACCIONES DE MEJORA Y PLANES DE ACCIÓN TUTORIAL

- Proyecto de innovación docente concedido por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.
Título: “*Análisis comparativo de la enseñanza de la física en el primer curso de la Licenciatura en Física*”.
Nº de profesores participantes: 6
Subvención: 4.200 €
Tipo de participación: Miembro del grupo docente responsable del proyecto.
Becarios asignados al proyecto: 1 becario (6 meses).
Duración del proyecto: Octubre 2002 - Septiembre 2003 (12 meses).
Resumen: El objetivo general de este proyecto ha sido mejorar la docencia de la Física en primer curso de la Licenciatura en Física. Se han indagado las causas de los insatisfactorios resultados académicos del alumnado en la asignatura Fundamentos de Física I y se ha llevado a cabo un estudio comparativo con otras titulaciones, concretamente con Arquitectura Superior y con la Licenciatura

en Ciencias Ambientales.

- Proyecto de innovación docente concedido por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.
Título: *“Desarrollo de material didáctico para el autoaprendizaje de “Fundamentos de Física” (1º Física)”*.
Nº de profesores participantes: 6
Subvención: 4.800 €
Tipo de participación: Responsable del Proyecto.
Nº de becarios asignados al proyecto: 1 becario (9 meses).
Duración del proyecto: Diciembre 2003 – Diciembre 2004 (12 meses).
Resumen: El objetivo de este proyecto ha sido elaborar una herramienta de trabajo virtual que facilite a los alumnos el aprendizaje de la asignatura Fundamentos de Física I (primer curso de la Licenciatura en Física).

- Proyecto de innovación docente concedido por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.
Título: *“Aula Virtual de Fundamentos de Física I”*.
Nº de profesores participantes: 7
Subvención: 5.100 €
Tipo de participación: Miembro del grupo docente responsable del proyecto.
Becarios asignados al proyecto: 1 becario (9 meses).
Duración del proyecto: Marzo 2005 – Marzo 2006 (12 meses).
Resumen: Este proyecto de innovación es continuación del anterior. Su objetivo general es seguir mejorando la docencia de la Física en primer curso de la Licenciatura en Física. Se quiere generalizar la herramienta virtual elaborada en el anterior proyecto de innovación y evaluar la utilidad de la misma. Participan los alumnos matriculados en la asignatura del actual curso académico.

- Proyecto de innovación docente concedido por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.
Título: *“Problemas con resolución por ordenador y experiencias de cátedra en la docencia virtual de Fundamentos de Física I”*.
Nº de profesores participantes: 7
Subvención: 4.500 €
Tipo de participación: Miembro del grupo docente responsable del proyecto.
Becarios asignados al proyecto: 1 becario solicitado.
Duración del proyecto: Marzo 2006 – Marzo 2007 (12 meses).
Resumen: Este proyecto de innovación es continuación de los anteriores. Dos son sus objetivos principales: 1. La incorporación de problemas con resolución mediante ordenador a la página Web de la asignatura Fundamentos de Física I. 2. El diseño y la realización de experiencias ilustrativas a mostrar en el aula. De este modo, se quiere mejorar la herramienta virtual elaborada en el anterior proyecto de innovación mediante la propuesta a los alumnos de una serie de

problemas que impliquen una solución numérica sencilla y evaluar la utilidad de la misma. Participan los alumnos matriculados en la asignatura del actual curso académico.

Premio: Proyecto premiado con una **Mención Honorífica** en la convocatoria de 2008 realizada por la Unidad de Innovación Docente de la Universidad de Granada.

- Experiencia Piloto para la implantación del crédito europeo (ECTS) en la Licenciatura en Física.

Participantes: Universidad de Granada, Universidad de Sevilla y Universidad de Córdoba

Objetivo: Elaboración de las guías docentes de las diferentes asignaturas de la titulación.

Participación: Coordinadora de Primer Curso. Responsable de la elaboración de la guía docente de la asignatura “Fundamentos de Física I”. Participación en la guía docente de la asignatura “Introducción a los métodos numéricos en Física”

- Proyectos de Mejora de la Calidad de la Universidad de Granada concedidos por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente:

Título del proyecto: “Coordinación de programas de materias en los estudios de Física y seguimiento de resultados académicos en la titulación”.

Título del proyecto: “Programa de tutorías para orientar al alumno de nuevo ingreso en la relativo al programa formativo y organización de su itinerario curricular”.

Título del proyecto: “Difusión de los programas formativos y de la organización de la enseñanza en Física”.

- Plan Propio de Docencia de la Universidad de Granada. Programa de Apoyo a la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia. Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad.

Título: “*Práctica docente tutorizada en la titulación de Ingeniero de Telecomunicación*”.

Nº de profesores participantes: 5

Subvención: 1.500 €

Tipo de participación: Responsable del Proyecto.

Duración del proyecto: Septiembre 2009 – Septiembre 2010 (12 meses).

Resumen: Objetivos fundamentales son: adquirir nuevas estrategias de enseñanza dentro del marco de EEES, fomentar la comunicación transversal entre el profesorado y desarrollar una actitud reflexiva sobre la práctica docente y un compromiso con la mejora continua y el intercambio de experiencias entre el profesorado experto y principiante.

- Plan Propio de Docencia de la Universidad de Granada. Vicerrectorado para la

Garantía de la Calidad.

Título: *“Plan de acción tutorial (PAT) para primer curso del grado en Física en la Universidad de Granada”.*

Nº de profesores participantes: 18

Subvención: €

Tipo de participación: Miembro del equipo de profesores tutores.

Duración del proyecto: Septiembre 2010 – Septiembre 2011 (12 meses).

Resumen: El objetivo del proyecto ha sido dar respuesta a la necesidad de una acción de orientación y tutoría para los alumnos de primer curso del Grado en Física. Para ello se han organizado diferentes actividades, entre las que cabe destacar conferencias y talleres impartidos por profesores de la UGR e investigadores españoles de reconocido prestigio. Se han formado 16 grupos de alumnos tutelados, vinculados a sus respectivos profesores tutores. Por último, se ha creado una página web <http://physica.ugr.es/PAT> donde los alumnos tutelados y los profesores tutores pueden encontrar información de utilidad y pueden contactar a lo largo del curso académico.

- Plan Propio de Docencia de la Universidad de Granada. Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad.

Título: *“Plan de acción tutorial (PAT) para primer y segundo curso del grado en Física en la Universidad de Granada”.*

Nº de profesores participantes: 32

Subvención: €

Tipo de participación: Miembro del equipo de profesores tutores.

Duración del proyecto: Septiembre 2011 – Septiembre 2012 (12 meses).

Resumen: El objetivo del proyecto ha sido dar respuesta a la necesidad de una acción de orientación y tutoría para los alumnos de primer y segundo curso del Grado en Física. Para ello se han organizado diferentes actividades, entre las que cabe destacar conferencias y talleres impartidos por profesores de la UGR e investigadores españoles de reconocido prestigio. Se han formado grupos de alumnos tutelados, vinculados a sus respectivos profesores tutores. Se continúa trabajando en la página web <http://physica.ugr.es/PAT> donde los alumnos tutelados y los profesores tutores pueden encontrar información de utilidad y pueden contactar a lo largo del curso académico.

- Proyecto de innovación docente concedido por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada.

Título: *“Nuevas herramientas para la evaluación de los Fundamentos Físicos basadas en Googledocs”.*

Nº de profesores participantes: 5

Subvención:

Tipo de participación: Miembro del equipo docente del proyecto.

Duración del proyecto: Curso académico 2012-2013.

Resumen: GoogleDocs (<http://docs.google.com/>) es una herramienta gratuita, de fácil uso, que permite crear formularios interactivos en línea, ideales para cuestionarios y cuyos resultados quedan recogidos en hojas de datos de fácil consulta y exportables como hojas de cálculo (OpenOffice, Microsoft Office).

GoogleDocs se puede utilizar como instrumento evaluativo a la vez que una alternativa al maremágnum de plataformas docentes, ofertadas a discentes y docentes. El objetivo de este proyecto era desarrollar una serie de cuestionarios interactivos, basados en la herramienta GoogleDocs, para la evaluación de los Fundamentos Físicos de titulaciones técnicas y científicas de la Universidad de Granada. Este proyecto se ha puesto en marcha en las asignaturas Fundamentos Físicos de la Ingeniería del Grado en ITTT y a Fundamentos Físicos de la Arquitectura del Grado en Arquitectura. Destacamos el uso de googledocs para la realización de trabajos en grupos reducidos programados en un semestre. Para esta actividad, se diseñó un cuestionario para la evaluación entre iguales y autoevaluación. También se realizaron pruebas de respuesta múltiple para el seguimiento del trabajo autónomo. Y por supuesto se diseñaron diferentes cuestionarios de opinión para valorar las experiencias de cátedra y la actividad docente del profesor/a.

4.3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS DOCENTES

1. “Desarrollo de material didáctico para primer curso de la Licenciatura en Física”,
M.C. Carrión, Y. Castro-Díez, I. Foyo-Moreno, J.F. Gómez, R. Román y D. P. Ruiz.
XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 15º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física, 12 -16 Orense, Septiembre 2005.
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: P
Carácter: Nacional.
2. “Análisis de la enseñanza de los Fundamentos Físicos en primer curso de Universidad”,
D. P. Ruiz, R. Román, J.F. Gómez, I. Foyo-Moreno, Y. Castro-Díez y **M.C. Carrión**.
XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 15º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física, 12 -16 Orense, Septiembre 2005.
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: P
Carácter: Nacional.
3. “La enseñanza de la Física en Bachillerato vista desde la Universidad”,
R. Román, D.P. Ruiz, J.F. Gómez, I. Foyo-Moreno, Y. Castro-Díez y **M.C. Carrión**.
XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 15º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física, 12 -16 Orense, Septiembre 2005.
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: O
Carácter: Nacional.

4. "Aula virtual de Fundamentos de Física I"
Y. Castro-Díez, D. Blanco, **M. C. Carrión**, I. Foyo-Moreno, J. F. Gómez,
R. Román y D. P. Ruiz
XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro
Ibérico para la enseñanza de la Física, Granada, 10-14 de septiembre de 2007
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: P
Carácter: Nacional.

5. "Problemas con resolución por ordenador y experiencias de cátedra en la
docencia virtual de Fundamentos de Física I"
I. Foyo-Moreno, D. Blanco, **M. C. Carrión**, Y. Castro-Díez, J. F. Gómez,
R. Román y D. P. Ruiz
XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 18º Encuentro
Ibérico para la enseñanza de la Física, Ciudad Real 7 - 11 de Septiembre de
2009
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: O
Carácter: Nacional.

6. "Plan de Acción Tutorial del Grado en Física en la Universidad de Granada"
M. C. Carrión, E. Romera, J. I. Illana, A. Moncho, J. Torres, G. Alguacil, F.
Cornet, E. Florido, P. Hurtado, M. L. Jiménez, J. M. Martín, M. Masip, J. I. Porras,
E. Ruiz, D. P. Ruiz, I. Sánchez, F. de los Santos, E. Valero
XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 19º Encuentro
Ibérico para la enseñanza de la Física, Santander 19 - 23 de Septiembre de
2011
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: P
Carácter: Nacional.

4.4. PARTICIPACIÓN, COMO ASISTENTE, EN CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

1. "IV Foro sobre evaluación de la calidad de la Educación Superior y de la
Investigación"
Duración: 22/10/2007 Hasta: 26/10/2007 Nº de Horas: 40
Granada Octubre 2007

Entidad organizadora: ANEP, FECYT, UGR, CSIC, CNEAI, ACAP, etc
Carácter: Nacional.

2. “Sistemas de Información de las Enseñanzas en el Marco de la Garantía de la Calidad”

Duración: 22/04/2008 Hasta: 23/04/2008 Nº de Horas: 20

Granada Abril 2008

Entidad organizadora: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR en colaboración con la ANECA, AGAE y las Universidades Andaluzas.

Carácter: Nacional.

4.5. EVALUACIÓN DE MÉRITOS DOCENTES

➤ **Evaluación positiva de seis componentes por méritos docentes**

(**quinquenios**) correspondientes a los periodos:

- 1979-84. (Sustituido por el último)
- 1985-89
- 1990-94
- 1995-99
- 2000-04
- 2005-09
- 2010-15

➤ Dentro del máximo de cinco complementos autonómicos establecidos y que me han sido concedidos, **dos** de ellos corresponden a la **evaluación de méritos docentes** (máximo posible).

➤ **Certificado sobre la Calidad de la Actividad Docente:** Tras ser evaluada mi actividad docente global por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR, he obtenido una calificación de **EXCELENTE** (90,184 puntos sobre 100) (Marzo de 2008). Dicho certificado se encuentra **VERIFICADO** por la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE).

➤ Premio de Excelencia Docente. VI convocatoria. Rama: Ciencias.

Concedido por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad.

Universidad de Granada.

20 de diciembre de 2013.

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- **Ponente de Electrotecnia de Bachillerato L.O.G.S.E.** por la Universidad de Granada desde el curso 1995-96 hasta el 30 de Septiembre de 2008.
- **Ponente de Física de Bachillerato L.O.G.S.E.** por la Universidad de Granada desde el 12 de Febrero de 2008 hasta la actualidad.
- **Coordinadora de la Titulación de FÍSICA** de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde el 1 de Enero de 1997 al 14 de Enero de 1999.
- **Secretaria de la Facultad de Ciencias** de la Universidad de Granada desde el 15 de Diciembre de 1999 hasta 17 de Enero de 2008.
- **Vicedecana de Recursos y Asuntos Económicos** de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde el 18 de Enero de 2008 hasta el 1 de Julio de 2008.
- **Miembro del Claustro** de la Universidad de Granada desde el 24 de Marzo de 1998 hasta la actualidad.
- **Miembro de la Comisión Permanente de Gobierno** de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde el 1 de Enero de 1997 al 14 de Enero de 1999 y desde el 15 de Diciembre de 1999 hasta 1 Julio de 2008.
- **Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias** de la Universidad de Granada desde el 1 de Enero de 1997 al 14 de Enero de 1999 y desde el 18 de Enero de 1999 hasta la actualidad.
- **Miembro de la Comisión Docente de Física** de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde 1 Enero de 1997 hasta el 17 de Diciembre de 2003.
- **Representante del área de Física Aplicada y Secretaria de la**

Comisión para la elaboración del Plan de Estudios en Ingeniero de Telecomunicación de la Universidad de Granada.

- **Directora del Departamento de Física Aplicada** de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada desde el 12 de Julio de 2010 hasta el 21 de Mayo de 2016.
- **Decana de la Facultad de Ciencias** de la Universidad de Granada desde el 14 de Junio de 2016 hasta la actualidad.

EVALUACIÓN DE COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS POR GESTIÓN

- **Evaluación positiva** de un complemento autonómico por gestión (máximo posible).

6. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

6.1 BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS:

1. PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL: APLICACIÓN AL ANÁLISIS Y RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE VOZ POR ORDENADOR.

El desarrollo de la investigación dentro de este campo se ha centrado en una doble tarea. De un lado, en el análisis y síntesis por el método de predicción lineal de las vocales castellanas. Ello ha permitido obtener las frecuencias de resonancia o formantes del tracto vocal para locutores tanto masculinos como femeninos, analizándose sus diferencias y utilizándolos como parámetros para la síntesis de dichos fonemas. Por otra parte, se ha desarrollado un detector de principio y final para palabras aisladas. Para ello se han extraído parámetros ligados tanto al silencio que precede la palabra como a la misma, y con un vocabulario consistente en 18 palabras relacionadas con el uso oral de una calculadora básica se ha obtenido un 95 % de aciertos en el conjunto de pruebas realizadas.

2. PROCESADO DE SEÑALES ELECTROMAGNÉTICAS: ESTIMACIÓN DE DIRECCIONES DE LLEGADA (DOA) MEDIANTE AGRUPACIONES DE SENSORES.

Esta actividad se ha centrado en la aplicación de diferentes métodos de procesado digital de señal al campo de la detección de blancos de radar. Concretamente, se han desarrollado y aplicado los algoritmos de Burg, Marple y Fougere para la estimación de direcciones de llegada de blancos (DOA). Además, se han probado las ventajas e inconvenientes de los mismos tanto en el caso de blancos muy próximos como en presencia de ruido contaminante.

3. IDENTIFICACIÓN DE BLANCOS DE RADAR: MÉTODOS BASADOS EN LA ESTIMACIÓN DE RESONANCIAS.

Para abordar el problema de la identificación de blancos de radar se ha trabajado, en primer lugar, con técnicas basadas en la extracción de las resonancias naturales del blanco. Para ello se ha desarrollado un método basado en el algoritmo de Prony y en la técnica de ventanas. Estas técnicas se han aplicado a los datos simétricamente, lo que permite obtener las resonancias complejas de hilos delgados conductores con niveles elevados de ruido.

4. IDENTIFICACIÓN DE BLANCOS DE RADAR: MÉTODOS BASADOS EN EL DISEÑO DE ONDAS DISCRIMINANTES.

Existe un importante conjunto de técnicas de identificación de blancos de radar basadas en el concepto de ondas discriminantes. Se trata de diseñar ondas que al incidir sobre un blanco patrón proporcionen una respuesta fácilmente identificable o firma del blanco. En este conjunto se encuentran la técnica del pulso de extinción (E-pulso) y del pulso de modo único (S-pulso). En ambas técnicas se han realizado aportaciones originales e importantes como la introducción de nuevas familias de funciones base sobre las que desarrollar los pulsos, técnicas para la obtención del número de resonancias contenidas en la respuesta del blanco, etc. Por otro lado, se ha desarrollado una técnica basada en el diseño de filtros de aniquilación de resonancias (FAR). Se ha demostrado que dicha técnica no es más que un tipo particular de E-pulso y se han comparado ambas, estudiándose en ambientes de ruido aditivo, blanco y gaussiano. Para obtener la respuesta numérica de estructuras conductoras se ha utilizado el método de Modelado por Líneas de Transmisión (TLM), realizándose importantes contribuciones al mismo.

5. PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL MEDIANTE MÉTODOS BASADOS EN ESTADÍSTICA DE ALTO ORDEN (HOS), ANÁLISIS DE COMPONENTES INDEPENDIENTES (ICA) Y FILTRADO DE

PARTÍCULAS (PF).

Las aportaciones realizadas a las técnicas HOS se pueden dividir en tres grandes grupos. De una parte se han estudiado y propuesto nuevos métodos de cálculo del biespectro y del triespectro mediante técnicas de modelación paramétrica autorregresiva (AR). En segundo lugar se han propuesto, mediante técnicas basadas en estadística de alto orden, nuevos métodos de identificación de sistemas de media móvil (MA). Sus aplicaciones en comunicaciones son de gran importancia ya que el modelado del canal se realiza a través de este tipo de sistemas. Además, el estudio se ha ampliado para incluir problemas donde la estadística cambie con el tiempo, es decir algoritmos adaptativos como el algoritmo sobredeterminado recursivo de variable instrumental (ORIV), que con la llegada de nuevos datos permiten la actualización de la forma más eficiente posible de la información que se tiene sobre el problema. También se han realizado aportaciones importantes en la solución del problema de la detección de acoplos de fase mediante técnicas poliespectrales.

En cuanto a las aportaciones realizadas a las técnicas basadas en análisis de componentes independientes (ICA), se han desarrollado métodos teóricos y algoritmos para abordar el problema de la eliminación de ruido multiplicativo. Concretamente se han propuesto técnicas en tercer y cuarto orden que permiten resolver dicho problema. Una de las aplicaciones más importantes de este tipo de técnicas es la eliminación de ruido "speckle" en **imágenes** procedentes de radares de apertura sintética (SAR). En la actualidad estamos extendiendo además esta línea de trabajo para extraer e interpretar toda la información contenida en **imágenes** hiperespectrales.

Respecto a las aportaciones realizadas a las técnicas de filtrado de partículas (PF) aplicadas a la detección multiusuario en comunicaciones, se ha propuesto un algoritmo que gracias a su estructura posee una menor complejidad computacional que los algoritmos de PF convencionales. Además de reducir la complejidad, este algoritmo es más eficiente y robusto por lo que resulta más adecuado en aplicaciones reales.

6. APLICACIÓN DE TÉCNICAS BASADAS EN HOS A LA IDENTIFICACIÓN DE BLANCOS DE RADAR

Actividad centrada en la aplicación de técnicas HOS a la eliminación de ruido coloreado en problemas de identificación de blancos de radar, realizándose aportaciones tanto a las técnicas de extracción de

resonancias como a los métodos basados en el diseño de ondas discriminantes.

7. APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS AL PROCESADO DE DATOS GENÓMICOS.

En esta actividad se están desarrollando algoritmos ligados a dos grandes técnicas de procesado de señal como son: el análisis de componentes independientes (ICA) y las técnicas Bayesianas (BT). Con técnicas ICA concretamente se aborda el problema de la separación de fuentes en secuencias genómicas, y su aplicación a la clasificación no supervisada y la detección de anomalías. Con técnicas Bayesianas se trata el problema de la estimación de redes reguladoras de genes (RRG) a partir de series temporales de datos de microarrays. El objetivo último de la actividad es extraer la máxima información posible tanto de la secuencia genómica humana, como la inferencia de redes reguladoras de genes a partir de datos de microarray. Este conocimiento puede proporcionar nuevas ideas relacionadas con el tratamiento de distintas enfermedades y el diseño de nuevos medicamentos.

8. CARACTERIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE ELECTRONES EN HACES DE FOTONES DE USO CLÍNICO

En colaboración con la Unidad de Radiofísica del Instituto Gallego de Medicina Técnica (Hospital do Meixoeiro, Vigo), ha surgido en los últimos años una línea de investigación encaminada a la caracterización de la contaminación de electrones en haces de fotones de uso clínico. El conocimiento de estas características es importante en la dosimetría clínica, ya que las mayores discrepancias entre los cálculos de los sistemas de planificación y las medidas se deben a dicha contaminación. La forma de abordar el problema se ha basado en el uso de campos magnéticos para desviar los electrones. Los resultados obtenidos han permitido concluir la necesidad de desarrollar un modelo que considere diferentes tipos de fuentes de contaminación de electrones.

6.2. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. *"Contribución al estudio del nudo simétrico condensado en el método numérico TLM"*.
Granada, 1993.
Doctorando: D. Jorge A. Portí Durán.
Calificación: Apto "Cum Laude" por unanimidad. **Premio Extraordinario**

de Doctorado.

2. *"Métodos de modelación AR del biespectro. Aplicación a la técnica E-pulso para la discriminación de blancos de radar en presencia de ruido coloreado"*.
Granada, 1994.
Doctorando: D. Antolino Gallego Molina.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.
3. *"Desarrollo de técnicas de procesado de señal mediante estadística de ordenes superiores. Aplicación a la discriminación de blancos de radar"*.
Granada, 1995.
Doctorando: D. Diego Pablo Ruiz Padillo.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.
4. *"El método de la matriz "pencil". Aplicaciones en arrays de sensores e identificación de blancos de radar"*.
Granada, 1995.
Doctorando: D. Abdelatif Medouri.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.
5. *"Métodos paramétricos de estimación trispectral. Aplicaciones a la técnica E-pulso de identificación de blancos de radar"*.
Granada, 2001.
Doctorando: D. David Blanco Navarro.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.
6. *"Algoritmos adaptativos con estadística de alto orden. Identificación ciega de canales"*.
Granada, 2003.
Doctorando: D. Enrique Alameda Hernández.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad, **con mención europea**.
7. *"Influencia de la contaminación de electrones en la dosimetría de haces de fotones de uso clínico"*.
Granada, 2005.
Doctorando: D. Antonio López Medina.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad.

8. *“Técnicas Bayesianas aplicadas al procesado de señal en Comunicaciones y Genómica”*.
Granada, Junio 2006.
Doctorando: D^a Isabel M^a Tienda Luna.
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad, **con mención europea**.

9. *“Modelado de mezcla de distribuciones alpha estables. Aplicación a micromatrices de expresión genómica”*.
Granada, Julio 2008.
Doctorando: D. Diego Salas Gonzalez.
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad, **con mención europea**.

10. *“Clasificación de blancos de radar en ambientes de ruido arbitrario mediante resonancias naturales y técnicas de componentes principales”*.
Granada Junio 2012.
Doctorando: D. Jose Antonio Garzón Guerrero.
Calificación: Apto “Cum Laude” por unanimidad.

11. *“Métodos Bayesianos para la estimación de redes reguladores de genes y de perfiles de proteínas a partir de microarrays de expresión genética”*.
Granada Diciembre 2012.
Doctorando: D. Manuel Sánchez Castillo.
Calificación: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad. **Con mención internacional**

6.3. MEMORIAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

1. *“Aproximación polinómica de pulsos de extinción. Aplicación a la discriminación de blancos de radar”*.
Granada, 1991.
Tesisando: D. Antolino Gallego Molina.
Licenciatura: Ciencias Físicas.
Calificación: Sobresaliente por unanimidad.

2. *“Estudio de la técnica de los filtros de aniquilación de resonancias para la identificación de blancos de radar”*.

Granada, 1993.
Tesisando: D. Diego Pablo Ruiz Padillo.
Licenciatura: Ciencias Físicas.
Calificación: Sobresaliente por unanimidad.

6.4. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

a) Trabajos de periodo de Investigación Tutelada. Doctorado

1. *“Técnicas autorregresivas de estimación espectral basadas en estadística de cuarto orden”*.
Doctorando: D. David Blanco Navarro (Becario del Plan Nacional de Formación de Profesorado Universitario FPU).
Programa de doctorado: Física.
Universidad de Granada, 2000.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).
2. *“Método optimizado para la medida de radiactividad ambiental tras la realización de estudios de ventilación pulmonar”*.
Doctorando: D. Antonio López Medina.
Programa de doctorado: Física.
Universidad de Granada, 2000.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).
3. *“Identificación ciega y adaptativa de sistemas MA mediante estadística de alto orden”*.
Doctorando: D. Enrique Alameda Hernández (Becario de la Junta de Andalucía).
Programa de doctorado: Física.
Universidad de Granada, 2001.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).
4. *“Desarrollo de técnicas de filtrado de partículas aplicadas a la detección multiusuario en comunicaciones”*.
Doctorando: D^a Isabel M^a Tienda Luna. (Becaria del Plan Nacional de Formación de Profesorado Universitario FPU).
Programa de doctorado: Física.
Universidad de Granada, 2004.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).
5. *“Discriminación de blancos usando radares UWB. Diseño de pulsos de extinción para la identificación de blancos radar”*.

Doctorando: D. Juan Diego Morales León.
Programa de doctorado: Física.
Universidad de Granada, 2004.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).

6. *“Inferencia Bayesiana en mezcla de distribuciones estables simétricas para el análisis de señales físicas”.*

Programa de doctorado: Física.
Doctorando: D. Diego Salas Gonzalez. (Becario del Plan Nacional de Formación de Profesorado Universitario FPU).
Universidad de Granada, Junio 2006.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).

7. *“Desarrollo de redes neuronales para la identificación de blancos de radar”.*

Programa de doctorado: Física.
Doctorando: D. Jose Antonio Garzón Guerrero. (Becario predoctoral, Plan Propio Universidad de Granada)
Universidad de Granada, Septiembre 2006.
Valoración: 9 créditos (máximo posible).

8. *“Técnicas avanzadas en procesado de señal con aplicaciones en Genómica”.*

Programa de doctorado: Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (MTAF).
Trabajo de Investigación Tutelada: TIT
Doctorando: D. Manuel Sánchez Castillo. (Becario predoctoral, Proyecto de Excelencia JJAA)
Universidad de Granada, Diciembre 2009.
Valoración: 10.

b) Proyectos fin de carrera dirigidos

“Identificación de blancos de radar mediante el diseño y síntesis de E-pulsos exponenciales”.

Alumno: D. Juan Diego Morales León.
Granada, Junio 2002.
Calificación: Sobresaliente.
Titulación: Ingeniería Electrónica.

6.5. DIRECCIÓN DE TRABAJOS EN FASE DE REALIZACIÓN

a) Tesis Doctorales

1. *“Nuevas aportaciones a las técnicas E-pulso y S-pulso para la identificación de blancos de radar”.*

Tesis doctoral.

Doctorando: D. Juan Diego Morales León.

Fecha prevista de presentación: 2017.

6.6. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- **Evaluación positiva por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora** de **cuatro** tramos de investigación (sexenios) correspondientes a los periodos:

1989-1994.

1995-2000.

2001-2006.

2007-2012.

- **Evaluación positiva** de **dos** complementos autonómicos por investigación (máximo posible).

7. PUBLICACIONES: LIBROS Y MONOGRAFÍAS

1. **“Análisis espectral por modelación paramétrica”**.
R. Gómez Martín y **M. C. Carrión Pérez**.
Colección de Monografías del Dpto. de Electricidad y Magnetismo.
Universidad de Granada, D.L. GR 386-1986.
2. **“Fundamentos de la teoría del campo electromagnético” Tomo II**.
B. García Olmedo, S. Al Khouri Ibrahim y **M. C. Carrión Pérez**.
La Gioconda, D. L. GR 679- 1986.
3. **“Instrumentación de Medidas Eléctricas y Magnéticas”**
B. García Olmedo, S. Al Khouri Ibrahim, **M. C. Carrión Pérez** y J.A. Morente.
La Gioconda, Octubre 1987, D. L. GR 679- 1986.
4. **“Introducción a la Programación en Fortran 77: Electromagnetismo”**. B. García Olmedo, S. Al Khouri Ibrahim, **M. C. Carrión Pérez** y J.A. Morente.
Publicaciones del Dpto. de Electricidad y Magnetismo, Octubre 1987.
5. **“Pruebas de Acceso a la Universidad. Propuestas de Exámenes 98-99. Universidades Andaluzas”**
M^a C. Sanchíz Marín y otros.
Universidades Andaluzas, I.S.B.N: 84-8439-004-7, 1999.
6. **“Pruebas de Acceso a la Universidad. Propuestas de Exámenes 99-00. Universidades Andaluzas”**
J. A. Calañas Continente y otros.
Universidades Andaluzas, I.S.B.N: 84-8240-391-5, 2001.
7. **“Orientación y Tutoría en la Universidad de Granada”**
Coriat M. y otros.
Editorial Universidad de Granada, I.S.B.N: 84-338-3431-2, 2005.
8. **“Educación y cultura científica”**
Comité Científico del I Centenario de la publicación de la Teoría Especial

de la Relatividad.
Junta de Andalucía. Consejería de Educación. D. L. SE-1110-07, Sevilla
2007.

9. “**Laboratorio de Física. Fundamentos Físicos de la Ingeniería**”
D. Blanco Navarro, M. C. Carrión, A. Martín, M. A. Rodríguez, D. Salas, I.
M. Tienda, F. Vereda.
Copicentro Granada S.L, I.S.B.N: 84-96856-45-3, 2008.

8. PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

1. "Análisis y síntesis por predicción lineal de las vocales castellanas".
R. Gómez, A. Rubio, **M.C. Carrión** y J.A. Morente.
Informática y Automática, no. 49, pp. 19-25, Septiembre 1981.
2. "Reconocimiento de palabras aisladas".
A. Rubio, **M.C. Carrión**.
Procesamiento del Lenguaje, no. 2, pp. 33-36, Octubre 1983.
3. "Un detector explícito de principio y final para palabras aisladas".
M.C. Carrión y A. Rubio.
Informática y Automática, no. 2, pp. 34-39, Abril-Junio 1984.
4. "Application of maximum entropy spectral analysis to estimation of parameters of ARMA models by the ITIF method".
R. Gómez, **M.C. Carrión**, S. Al Khouri and B. García.
IEE Electronics Letters, vol. 21, no. 14, pp. 611-613, July 1985.

Índice de impacto de la revista: 1.095 (1993). Nº de orden: 18 de un total de 132 en Engineering, Electrical and Electronic.
5. "Aplicación de los métodos MEM (algoritmo de Burg) y LMS (algoritmo de Marple) a la detección de blancos de radar".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
Informática y Automática, no. 65, pp. 30-37, Septiembre 1985.

6. "Extended Prony method applied to noisy data".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
IEE Electronics Letters, vol. 22, no. 11, pp. 613-614, May 1986.
Índice de impacto de la revista: 1.095 (1993). Nº de orden: 18 de un total de 132 en Engineering, Electrical and Electronic.
7. "Fougere method applied to antenna data".
R. Gómez and **M.C. Carrión**.
IEE Electronics Letters, vol. 22, no. 24, pp. 1294-1296, November 1986.
Índice de impacto de la revista: 1.095 (1993). Nº de orden: 18 de un total de 132 en Engineering, Electrical and Electronic.
8. "Identificación de blancos de radar excitados por pulsos electromagnéticos mediante el método de Prony extendido. Influencia del ángulo de incidencia".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
Informática y Automática, vol. XX, no. 1, pp. 28-33, Marzo 1987.
- f
9. "Identificación de blancos de radar por síntesis de la señal que excita una única frecuencia compleja de resonancia del blanco".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
Informática y Automática, vol. XX, no. 2, pp. 19-25, Junio 1987.
10. "On the estimation of the number of natural resonances of a transient signal using E-pulse technique".
A. Gallego, A. Medouri and **M.C. Carrión**.
IEE Electronics Letters, vol. 27, no. 24, pp. 2253-2255, 1991.
Índice de impacto de la revista: 1.095 (1993). Nº de orden: 18 de un total de 132 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 3
11. "Prewindowed and postwindowed methods for biaspectrum estimation via AR modeling".
A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz and A. Medouri.
IEE Electronics Letters, vol. 29, no. 2, pp. 181-182, 1993.
Índice de impacto de la revista: 1.095 (1993). Nº de orden: 18 de un total de 132 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 5
12. "Subsectional polynomial E-pulse synthesis and application to radar target discrimination".

M.C. Carrión, A. Gallego, J. Portí and D.P. Ruiz.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. AP-41, no. 9, pp. 1204-1211, September 1993.

Índice de impacto de la revista: 0.731 (1993). Nº de orden: 4 de un total de 33 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 10

13. "Extended E-pulse technique for discrimination of conducting spheres".
A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz and A. Medouri.
IEEE Transaction on Antennas and Propagation, vol. AP-41, no. 10, pp. 1460-1462, October 1993.

Índice de impacto de la revista: 0.731 (1993). Nº de orden: 4 de un total de 33 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 6

14. "The relationship between AR-modeling Bispectral estimation and the theory of linear prediction".
A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz and A. Medouri.
Signal Processing, vol. 37, no. 3, pp. 381-388, May 1994.

Índice de impacto de la revista: 0.440 (1994). Nº de orden: 65 de un total de 138 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 6

15. "Wire-Junction Matrix Model for the TLM method".
J. A. Portí, M. Khalladi, J.A. Morente, G. Giménez and **M.C. Carrión**.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 42, no. 2, pp. 282-285, February 1994.

Índice de impacto de la revista: 0.805 (1994). Nº de orden: 4 de un total de 34 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 5

16. "AR-Modelling bispectrum estimation using data segmentation coupled records".
M.C. Carrión, A. Gallego, D.P. Ruiz and J. Portí.
IEE Electronics Letters, vol. 30, no. 1, pp. 2096-2098, December 1994.

Índice de impacto de la revista: 1.159 (1994). Nº de orden: 17 de un total de 138 en Engineering, Electrical and Electronic.

17. "A CTOM-type estimator to calculate the parameters of exponentially damped sinusoids using third-order statistics".
A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz and A. Medouri.
Signal Processing, vol. 42, no. 1, January 1995.

Índice de impacto de la revista: 0.426 (1995). Nº de orden: 66 de un total de 144 en Engineering, Electrical

18. "A block-data recursive-in-order method based on reflection coefficients for bispectrum estimation using AR-modeling".

M.C. Carrión, A. Gallego, D.P. Ruiz, J.A. Morente and G. Giménez.
Signal Processing, vol. 47, pp. 19-32, 1995.

Índice de impacto de la revista: 0.426 (1995). Nº de orden: 66 de un total de 144 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 1

19. "Parameter estimation of exponentially damped sinusoids using a higher-order correlation-based approach".

D.P. Ruiz, **M.C. Carrión**, A. Gallego and A. Medouri.

IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 43, no. 11 pp 2665-2677, 1995.

Índice de impacto de la revista: 1.291 (1995). Nº de orden: 12 de un total de 144 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 8

20. "FIR system identification using third-and fourth-order cumulants".

M.C. Carrión, A. Gallego, D.P. Ruiz and J. Portí.

IEE Electronics Letters, vol. 31, no. 8, pp. 612-613, 1995.

Índice de impacto de la revista: 1.146 (1995). Nº de orden: 15 de un total de 144 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 7

21. "E-pulse scheme based on higher-order statistics for radar target discrimination in the presence of coloured noise".

A. Gallego, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.

IEE Electronics Letters, vol. 32, no. 4, pp: 396-397, 1996.

Índice de impacto de la revista: 1.141 (1996). Nº de orden: 19 de un total de 171 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 4

22. Identification of MA processes using cumulants: several sets of linear equations.

D.P. Ruiz, **M.C. Carrión**, A. Gallego and J.A. Morente.

IEE Proc. Vis. Image Signal Process, vol. 143, no. 2, pp: 87-95, 1996.

Índice de impacto de la revista: 0.239 (1996). Nº de orden: 21 de un total de 38 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 4

23. "Improved S-Pulse automated scheme using subsectional - polynomial basic-functions".

A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz and J.A. Morente.

IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 44, no. 6, pp: 859-862, 1996.

Índice de impacto de la revista: 0.931 (1996). Nº de orden: 4 de un total de 38 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 3

24. "Estimation one-and-two-dimensional direction of arrival in an incoherent/coherent source environment".
A. Medouri, A. Gallego, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
IEICE Transactions on Communications, vol E80-B, no. 11, pp: 1728-1740, 1997.

Índice de impacto de la revista: 0.350 (1997). Nº de orden: 19 de un total de 38 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 4

25. "Radar target discrimination using a hybrid E-pulse fourth-order moments technique".
A. Gallego, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
IEE Proc.-Radar, Sonar Navig, vol. 144, no. 6, pp: 355-360, 1997.

Índice de impacto de la revista: 0.313 (1997). Nº de orden: 21 de un total de 38 en Telecommunications.

26. "Order determination of MA models using third- and fourth-order statistics".
D. P. Ruiz, A. Gallego, **M.C. Carrión** and J. Portí.
Signal Processing, vol. 65, pp: 403-406, 1998.

Índice de impacto de la revista: 0.702 (1999). Nº de orden: 75 de un total de 205 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 1

27. "Simple derivation of scattering matrix for TLM nodes".
J. Potí, J.A. Morente and **M.C. Carrión**.
IEE Electronics Letters, vol. 34, no. 18, pp: 1763-1764, 1998.

Índice de impacto de la revista: 1.164 (1999). Nº de orden: 40 de un total de 205 en Engineering, Electrical and Electronic. Nº de citas recibidas: 10

28. "E-pulse and RAF: two methods for radar target discrimination".
D. P. Ruiz, A. Gallego and **M.C. Carrión**.
Radio Science, vol. 34, no. 1, pp: 93-102, February 1999.

Índice de impacto de la revista: 0.866 (1999). Nº de orden: 9 de un total de 45 en Telecommunications. Nº de citas recibidas: 3

29. "Scattered signal enhancement algorithm applied to radar target discrimination schemes".
D. P. Ruiz A. Gallego and **M. C. Carrión**.
IEICE Transactions on Communications, vol. E82-B, no. 11, pp: 1858-1866, November 1999.

Índice de impacto de la revista: 0.325 (1999). **Nº de orden:** 24 de un total de 45 en Telecommunications. **Nº de citas recibidas:** 2

30. "Blind Identification of Non-stationary MA Systems".
Alameda, D. P. Ruiz, D. Blanco and **M.C. Carrion**.
IEE Electronics Letters, vol. 38, no. 18, pp: 1145-1147, September 2002.

Índice de impacto de la revista: 0.931 (2002). **Nº de orden:** 51 de un total de 203 en Engineering, Electrical and Electronic. **Nº de citas recibidas:** 1

31. "Electron contamination in 6 MV photon beam".
A. Lopez Medina, A. Teijeiro, F. Salvador, J. Vazquez, D. Medal, M. Salgado, **M. C. Carrión**.
Physica Medica, vol. XIX, no. 1, pp: 73, January-March 2003.

Índice de impacto de la revista: 0.366 (2003). **Nº de orden:** 60 de un total de 66 en Biophysics.

32. "Comparison between TG-51 and TRS-398: electron contamination effect on photon beam quality specification".
A. López Medina, A. Teijeiro, F. Salvador, D. Medal, J. Vázquez, M. Salgado, **M. C. Carrión**.
Physics in Medicine and Biology, vol. 49, no. 1, pp.17-32, January 2004.

Índice de impacto de la revista: 2.368 (2004). **Nº de orden:** 23 de un total de 84 en Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging. **Nº de citas recibidas:** 1

33. "An Asymptotically Unbiased E-Pulse-Based Scheme for Radar Target Discrimination".
D. Blanco, D. P. Ruiz, E. Alameda and **M.C. Carrion**.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol 52, no. 5, pp. 1348-1350, May 2004.

Índice de impacto de la revista: 0.921 (2004). **Nº de orden:** 16 de un total de 57 en Telecommunications. **Nº de citas recibidas:** 7

34. "Fourth-order stationarity and ergodicity conditions for harmonics processes".

D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda and **M.C. Carrión**.
IEEE Transactions on Signal Processing, vol 52, no. 6, pp. 1641-1649, June 2004.

Indice de impacto de la revista: 1.755 (2004). **Nº de orden:** 30 de un total de 209 en Engineering, Electrical and Electronic. **Nº de citas recibidas:** 2

35. "The use of ICA in speckle noise".

D. Blanco, B. Mulgrew, S. McLaughlin, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
Lecture Notes in Computer Science, 3195, pp. 248-255, 2004.

Indice de impacto de la revista: 0.513 (2004). **Nº de orden:** 53 de un total de 70 en Computer Science, Theory & Methods.

36. "Characterization of electron contamination in linac photon beams".

A. López Medina, A. Teijeiro, J. García, J. Esperón, J. A. Terrón. D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.

Medical Physics, vol 32, no. 5, pp. 1281-1292, May 2005.

Indice de impacto de la revista: 3.192 (2005). **Nº de orden:** 13 de un total de 84 en Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging. **Nº de citas recibidas:** 5

37. "Modeling of electromagnetic waves propagation in nonlinear optical media using HSCN-TLM method".

M. Khalladi, M.L. Yaich, N. Aknin and **M.C. Carrión**.

IEICE Electronics Express, vol 2, no. 13, pp. 384-391, July 2005.

Indice de impacto de la revista: 0.436 (2007). **Nº de orden:** 153 de un total de 227 en Engineering, Electrical and Electronic.

38. "Extinction pulses synthesis for Radar Target Discrimination using β -splines. New E-pulse conditions".

D. Blanco, D. P. Ruiz, E. Alameda and **M.C. Carrion**.

IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol 54, no. 5, pp. 1577-1585, May 2006.

Indice de impacto de la revista: 1.480 (2006). **Nº de orden:** 9 de un total de 59 en Telecommunications. **Nº de citas recibidas:** 3

39. "The use of ICA in multiplicative noise".

D. Blanco, B. Mulgrew, S. McLaughlin D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.

Neurocomputing, vol 69, no. 13-15, pp. 1435- 1441, 2006.

Indice de impacto de la revista: 0.860 (2006). **Nº de orden:** 46 de un total de 85 en Computer Science and

40. "Optimal tracking of time-varying systems with overdetermined recursive instrumental variable (ORIV) algorithm".
E. Alameda, D.P. Ruiz, D. Blanco and **M.C. Carrión**.
IET Control Theory and Applications. vol. 1, no. 1, pp.291-297, 2007.
Indice de impacto de la revista: 0.927 (2006). **Nº de orden:** 17 de un total de 50 en Automation and Control Systems. **Nº de citas recibidas:** 1
41. "Radar-target identification via exponential extinction-pulses synthesis",
J. D. Morales, D. Blanco, D. P. Ruiz and **M. C. Carrión**.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation. vol 54, no. 7, pp. 2064-2072, July 2007.
Indice de impacto de la revista: 1.636 (2007). **Nº de orden:** 8 de un total de 66 en Telecommunications.
42. "ICA in signals with multiplicative noise using fourth-order statistic".
D. Blanco, B. Mulgrew, D.P. Ruiz, and **M. C. Carrión**.
Signal Processing. Special Issue on Independent Component Analysis and Blind Source Separation. Vol 87, no. 8, pp. 1917-1932, August 2007.
Indice de impacto de la revista: 0.737 (2007). **Nº de orden:** 120 de un total de 227 en Engineering, Electrical and Electronic.
43. "Uncovering Gene Regulatory Networks from Time Series Microarray data with Variational Bayesian Structural Expectation Maximization".
I. M. Tienda-Luna, Y. Huang, Y. Yin, D.P. Ruiz and **M. C. Carrión**.
EURASIP Journal on Bioinformatics and Systems Biology. vol. 2007, Article ID 71312, 14 pages, 2007. doi:10.1155/2007/71312
Indice de impacto de la revista. Comenzó a publicarse en 2006, por tanto aún no ha aparecido en la Web of Science. El editor asegura que aparecerá en la próxima edición del JCR.
44. "The Averaged, Overdetermined and Generalised LMS algorithm ".
E. Alameda, D. Blanco, D. P. Ruiz and **M. C. Carrión**.
IEEE Transactions on Signal Processing. Volume 55, no. 12, pp. 5593 – 5603, Dec. 2007.
Indice de impacto de la revista: 1.640 (2007). **Nº de orden:** 44 de un total de 227 en Engineering, Electrical and Electronic.
45. "Uncovering Gene Networks using Variational Bayesian Variable Selection".
I. M. Tienda-Luna, Y. Huang, Y. Yin, D.P. Ruiz, **M.C. Carrión** and Y. Wang.
Artificial Life. Special Issue on System Biology. Volume 14, no. 1, pp. 65-69, WIN 2008.
Indice de impacto de la revista: 1.960 (2009). **Nº de orden:** 17 de un total de 92 en Computer Science, Theory & Methods.
46. "Inferring the skeleton cell cycle regulatory network of malaria parasite using

comparative genomic and variational Bayesian approaches”.
Isabel M. Tienda-Luna, Yufang Yin, **M. C. Carrion**, Yufei Huang, Hong Cai,
Maribel Sanchez y Yufeng Wang.
Genetica. Volume 132, no. 2, pp. 131-42, Feb. 2008.

Indice de impacto de la revista: 2.092 (2009). **Nº de orden:** 91 de un total de 146 en Genetics & Heredity.

47. “Neural networks and PCA applied to automatic radar target recognition based on natural resonances”
J. A. Garzón-Guerrero, D. Salas-Gonzalez, D. P. Ruiz, and **M. C. Carrion**.
International Journal of Computer Science and Applications. Vol. 5, no. 3(a), pp. 49-56, 2008.

Indice de impacto de la revista: Comenzó a publicarse en 2006, por tanto aún no ha aparecido en la Web of Science. El editor asegura que aparecerá en la próxima edición del JCR.

48. “Acceleration of the gradient-type methods in blind source separation”
D. Blanco, D. P. Ruiz, **M. C. Carrion**, C. García-Puntonet.
IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems (ISSN: 1646-3692). Vol. 4, No. 1, pp. 21-29, February 2009.

Indice de impacto de la revista: Comenzó a publicarse en 2006, por tanto aún no ha aparecido en la Web of Science. El editor asegura que aparecerá en la próxima edición del JCR.

49. “Sensitivity and Specificity of Inferring Genetic Regulatory Interactions with the VBEM algorithm”
Isabel M. Tienda-Luna, **M. C. Carrion**, D.P. Ruiz, Y. Yin and Y. Huang.
IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems (ISSN: 1646-3692). Vol. 4, No. 1, pp. 54-63, February 2009.

Indice de impacto de la revista: Comenzó a publicarse en 2006, por tanto aún no ha aparecido en la Web of Science. El editor asegura que aparecerá en la próxima edición del JCR.

50. “Non cooperative radar target identification using exponential single-mode extraction pulse”
J. D. Morales, D. Blanco, D. P. Ruiz and **M. C. Carrion**.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 59, No. 6, pp. 2245-2247, June 2011.

Indice de impacto de la revista: 1.728 (2010). **Nº de orden:** 12 de un total de 78 en Telecommunications.

51. “Iterative Decoding in Factor Graph Representation Using Particle Filtering”,
I. M. Tienda-Luna, D.P. Ruiz, Y. Huang and **M.C. Carrión**.
Digital Signal Processing. Vol 22, No. 2, pp. 212-218, Mar 2012.
DOI: 10.1016/j.dsp.2011.07.003

Indice de impacto de la revista: 1.220 (2010). **Nº de orden:** 99 de un total de 247 en Engineering, Electrical and Electronic.

52. “Microarray Time Series Modeling and Variational Bayesian Method for

Reverse Engineering Gene Regulatory Networks”,
M. Sanchez-Castillo, I. Tienda-Luna, D. Blanco and and **M.C. Carrión**.
Lecture notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and
Telecommunications Engineering. Vol 59, pp. 2245-2247, 2012.

53. “Methods and Recent Patents for Modeling and Uncovering Gene Regulatory
Networks”,
M. Sanchez-Castillo, I. Tienda-Luna, D. Blanco and and **M.C. Carrión**.
Journal Recent Patents on Signal Processing. Vol 2, pp. 88-95, 2012.

54. “Geometrical targets classification using natural resonances and PCA”
J. A. Garzón, D. P. Ruiz and **M. C. Carrión**.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 61, No. 9, pp. 4881-
4884, September 2013.

Indice de impacto de la revista: 1.728 (2010). Nº de
orden: 12 de un total de 78 en Telecommunications.

55. “Non-cooperative radar target discrimination by extinction pulses by extinction
pulses using exponential β -splines”
D. Blanco, M. Morante, J. Rodríguez, J. A. Garzón, **M. C. Carrión** and J. F.
Gómez-Lopera
IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Aceptado para su
publicación. Vol. 64, No. 11, pp. 4887-4890, November 2016.
<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2016.2594846>

Indice de impacto de la revista: 2.053 (2015). Nº de
orden: 19 de un total de 82 en Telecommunications.

Artículos enviados y en revisión

56. “A Bayesian framework for the inference of Gene Regulatory Networks from
pseudo-time series data”,
M. Sanchez-Castillo, D. Blanco, I.M. Tienda-Luna **M.C. Carrión** and Yufei
Huang.
Bioinformatics. Enviado para su publicación.

9. OTRAS PUBLICACIONES

COLABORACIONES EN PUBLICACIONES MONOGRÁFICAS

1. "Estudio de la técnica de los filtros de aniquilación de resonancias. Aplicación a la discriminación entre polígonos conductores".
M.C. Carrión, D.P. Ruiz, A. Gallego y A. Medouri.
Libro Homenaje a Safwan Al Khouri Ibrahim, pp. 143-154, Granada 1993.
2. "Estudio, análisis y valoración de los niveles sonorous, generados por el "Extintor de Explosión".
D.P. Ruiz, S. Serrano O. Herrera, y J. Vida **M.C. Carrión**
Revista: Incendios Forestales, nº 10, pp. 22-31, Abril 2004.

11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

11.1. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

1. *"Interacción de pulsos electromagnéticos con estructuras complejas. Aplicación al estudio del efecto de pulsos nucleares electromagnéticos y a radares de alta resolución". 1202/84 (ponencia 10, consejo de ministros de 24-09-85)*

Entidad financiadora: CAICYT.

Subvención total: 8.866.900 pts.

Periodo: 1985-88.

Participación: Investigador.

Dedicación: Tiempo completo.

2. *"Análisis y procesado de señales electromagnéticas mediante estadística de ordenes superiores".*

Proyecto incluido en el Plan Nacional de I+D dentro del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

Entidad financiadora: CICYT.

Subvención total: 8.580.000 pts.

Periodo: 5-6-92 al 5-6-95.

Participación: Investigador.

Dedicación: Tiempo completo.

3. *"Aplicación de técnicas estadísticas de órdenes superiores al análisis de señales electromagnéticas". TIC95-0465*

Proyecto incluido en el Plan Nacional de I+D dentro del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

Entidad financiadora: CICYT.

Subvención total: 8.250.000 pts.

Periodo: Julio 1995 a Junio 1998.

Participación: Investigador Principal.

Dedicación: Tiempo completo.

4. *“Desarrollo de algoritmos de tratamiento de señal en comunicaciones. Aplicación a la identificación ciega de canales y al análisis tiempo - frecuencia de su respuesta”*. TIC2001-2902.

Proyecto incluido en el Plan Nacional de I+D+I (2000-2003) dentro del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidad financiadora: CICYT.

Subvención total: 7.521.000 pts.

Periodo: 2001-2004.

Participación: Investigador Principal.

Dedicación: Tiempo completo.

5. *“Tratamiento de señal en ambientes no estacionarios usando técnicas de procesado conjunto ICA, HOS y PF. Aplicaciones en comunicaciones e imágenes”*. TEC2004-06096-C03-02

Subproyecto concedido dentro del Plan Nacional de I+D+I (2004-2007) del Programa Nacional de Tecnologías Electrónica y de Comunicaciones. Subprograma Nacional de Tecnologías de Comunicaciones.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaria de Estado de Universidades e Investigación. Secretaria General de Política Científica y Tecnológica.

Subvención total: 80.960,00 €

Periodo: 2005-2007.

Número de Participantes: 11

Participación: Investigador Principal.

Dedicación: Tiempo completo.

6. *“Desarrollo e implementación de nuevas técnicas Bayesianas (BT) y de análisis de componentes independientes (ICA) con aplicaciones en genómica y procesado de imágenes”*.

Subproyecto concedido dentro del Plan Nacional de I+D+I (2004-2007) del Programa Nacional de Tecnologías Electrónica y de Comunicaciones. Subprograma Nacional de Tecnologías de Comunicaciones. TEC2007-68030-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaria de Estado de Universidades e Investigación. Secretaria General de Política Científica y Tecnológica.

Subvención total: 74.415,00 €

Periodo: 1/10/2007-30/09/2010.

Número de Participantes: 8

Participación: Investigador Principal.

Dedicación: Tiempo completo.

7. *“Estudio experimental y numérico de fenómenos electromagnéticos naturales para el diagnóstico del medio”*.

Proyecto concedido dentro del Programa Estatal de Investigación Científica y

Técnica del Excelencia. Proyectos I+D. FIS2013-44975-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Subvención total: 44.770,00 €

Periodo: 1/1/2014-31/12/2016. Concedida prórroga de 1 año hasta 31/12/2017.

Número de Participantes: 7

Participación: Investigador.

Dedicación: Tiempo completo.

11.2. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCÍA)

AYUDAS A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico"*.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Grupo de Electromagnetismo de Granada.
Subvención total: 1.200.000 pts.
Periodo: 1-1-89 al 31-12-89.
Participación: Investigador.
2. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico"*.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Código de grupo: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC 104).
Subvención total: 581.000 pts.
Periodo: 1-1-90 al 31-12-90.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**.
3. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico"*.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 500.676 pts.
Periodo: 1-1-91 al 31-12-91.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**.
4. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico"*.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 455.251 pts.

Periodo: 1-1-92 al 31-12-93.

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

5. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 763.430 pts.
Periodo: 1-1-94 al 31-12-94.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

6. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 2.511.733 pts.
Periodo: 1-1-96 al 31-12-97.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

7. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 1.602.259 pts.
Periodo: 1-1-98 al 31-12 2000.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

8. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 562.879 ptas.
Periodo: Febrero 2001 - Junio 2002.
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

9. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 4.673 €
Periodo: Junio 2002 - Junio 2003
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

10. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).
Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 6.669,74 €

Periodo: Junio 2003 - Junio 2004

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo.**

11. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.

Subvención total: 5.756,18 €

Periodo: Junio 2004 - Junio 2005

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

12. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.

Subvención total: 11.083,25 €

Periodo: 2005 - 2006

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

13. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.

Subvención total: 6040,39 €

Periodo: 2007

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

14. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.

Subvención total: 2830,62 €

Periodo: 2008

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

15. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.

Subvención total: 3121 €

Periodo: 2009

Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

16. *"Ayudas a la consolidación de grupos de investigación y desarrollo tecnológico".*

Entidad financiadora: Consejería de Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Grupo de Investigación: Sistemas, Señales y Ondas.
Subvención total: 2157,4 €
Periodo: 2010
Participación: Investigador y **Responsable de Grupo**

ACCIONES COORDINADAS

1. *“Convocatoria para acciones coordinadas desarrolladas por varios grupos de investigación”.*

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).

Grupos participantes:

- Sistemas, Señales y Ondas. TIC 104 (Universidad de Granada).
- Ingeniería de Comunicaciones TIC-102 (Universidad de Málaga).
- Electrodinámica de fenómenos transitorios FQM- 300 (Universidad de Granada).

Subvención total: 2.075.000 pts.

Periodo: 2001-2002

Participación: **Coordinador-Responsable de la acción.**

2. *“Convocatoria para acciones coordinadas desarrolladas por varios grupos de investigación”.*

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).

Grupos participantes:

- Sistemas, Señales y Ondas. TIC 104 (Universidad de Granada)
- Tratamiento de Señales y Comunicaciones TIC 155 (Universidad de Sevilla)
- Circuitos y Sistemas de Procesamiento de la Información TIC 117 (Universidad de Granada).

Subvención total: 17.112,62 €.

Periodo: 2004-2005

Participación: Coordinador-Responsable del grupo TIC 104.

3. *Convocatoria para acciones coordinadas desarrolladas por varios grupos de investigación”.*

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía).

Grupos participantes:

- Sistemas, Señales y Ondas. TIC 104 (Universidad de Granada)
- Ingeniería de Comunicaciones TIC 102 (Universidad de Málaga)
- Procesamiento de Señales y Comunicaciones TIC 123 (Universidad de Granada)

- Ingeniería de Sistemas Integrados TIC 125 (Universidad de Málaga)
- Sistemas de Radiocomunicación TIC 158 (Universidad de Sevilla).

Subvención total: 22.141,50 €.

Periodo: 2004 -2005

Participación: Coordinador-Responsable del grupo TIC 104.

PROYECTOS DE EXCELENCIA

1. *“Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de procesado de señal con aplicaciones en genómica”.*

Proyecto concedido dentro del Plan Andaluz de Investigación. Proyectos de Excelencia convocatoria 2007. P07-TIC2007-02589.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Subvención total: 139.668,00 €

Periodo: 1/06/2008-30/05/2012.

Número de Participantes: 10

Participación: Investigador Principal.

Dedicación: Tiempo parcial.

2. *“Desarrollo e implementación de nuevas técnicas Bayesianas (BT) con aplicaciones en comunicaciones y en el reconocimiento automático de blancos de radar”.*

Proyecto concedido dentro del Plan Andaluz de Investigación. Proyectos de Excelencia convocatoria 2007. P07-TIC2007- 03269.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Subvención total: 201.768,00 €

Periodo: 1/06/2008-30/05/2012.

Número de Participantes: 6

Participación: Investigador.

Dedicación: Tiempo parcial.

11.4. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI).

1. Acciones Complementarias

Convocatoria 2003.

- Título de la acción: *“Técnicas de estimación espectral. Aplicaciones en comunicaciones y electromagnetismo”*.
- Objetivo de la acción: Organización de dos seminarios a impartir en las universidades de Granada y Tetuan, respectivamente.
- Responsable español de la acción: **M^a Carmen Carrión Pérez**.
- Responsable en el extranjero: M. Khalladi. Universidad A. Essaidi, Facultad de Ciencias. Tetuan.
- Presupuesto concedido por la parte española: 6.321,00 €. Código13/03/AC

Convocatoria 2004.

- Título de la acción: *“Análisis espectral y modelación paramétrica de líneas de transmisión microstrip. Aplicaciones en sistemas de comunicación”*.
- Objetivo de la acción: Organización de dos seminarios a impartir en las universidades de Granada y Sidi Mohammed Ben Abdellah, respectivamente.
- Responsable español de la acción: Diego Pablo Ruiz Padillo.
- Responsable en el extranjero: S. Khouliji. Universidad Sidi Mohammed Ben Abdellah, Fez.
- Presupuesto concedido por la parte española: 2.497,66 €.

2. Proyectos Conjuntos de Investigación

Convocatoria 2003.

- Título del proyecto: *“Modelado de medios dispersivos en el dominio del tiempo. Aplicación a la interacción de la radiación electromagnética con sistemas biológicos”*.
- Responsable español del proyecto: **M^a Carmen Carrión Pérez**.
- Responsable en el extranjero: M. Khalladi. Universidad A. Essaidi, Facultad de Ciencias. Tetuan.
- Presupuesto concedido a la parte española: 6.321,49 € (para la parte española) y 2.013,58 € (para la parte marroquí).

Convocatoria 2004. Renovación.

- Presupuesto concedido por la parte española: 7.760,00 € (para la parte española) y 3.822,00 € (para la parte marroquí).

12. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

12.1. COMUNICACIONES PRESENTADAS.

(Tipo de comunicación **O**: Oral, **P**: poster)

1. "Non-phonematic labeling for an isolated-word mono-speaker automatic recognition system".
A.J. Rubio and **M.C. Carrión**.
Worskshop on Signal Processing and its applications, pp. 245-251, Sitges, 1-3 September 1983.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
2. "Una sintaxis para el reconocimiento de un vocabulario aritmético".
A.J. Rubio y **M.C. Carrión**.
V Reunión del Grupo de Electricidad y Magnetismo, pp. 352-356, Sevilla, 27-28 Septiembre 1984.
Tipo: O
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física (RSEF).
Carácter: Nacional.
3. "Aplicación del algoritmo de Burg en la estimación de parámetros de modelos ARMA por el método de inversión espectral".
R. Gómez, **M.C. Carrión** S. Khouri y B. García.
V Reunión del Grupo de Electricidad y Magnetismo, pp. 400-406, Sevilla, 27-28 Septiembre 1984.
Tipo: O
Entidad organizadora: RSEF
Carácter: Nacional.
4. "Comparación de los métodos de Burg, Fougere y LSM aplicados a la detección de blancos de radar".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
V Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de U.R.S.I., pp. 191-196, Granada, 23-24 Septiembre 1985.
Tipo: O
Entidad organizadora: Unión Científica Internacional de Radio (URSI)
Carácter: Nacional.

5. "Maximum entropy spectral analysis of ARMA models"
R. Gómez, **M.C. Carrión** S. Khouri y B. García.
25th Science Week, Damascus (Syrian), November 1985.
Tipo: O
Entidad organizadora: Damascus University.
Carácter: Internacional.

6. "Aplicación de modelos AR a la identificación de blancos excitados por pulsos electromagnéticos".
R. Gómez y **M.C. Carrión**
II Jornadas de Electrónica Militar, pp. 477-482, Madrid, Febrero 1986.
Tipo: P
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Nacional.

7. "Prony's method applied to processing electromagnetic transient data".
R. Gómez and **M.C. Carrión**.
Eighth International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp. 824-831,
Wroclaw (Poland), 24-26 June 1986.
Tipo: O
Entidad organizadora: Technical University of Wroclaw
Carácter: Internacional.

8. "Reconocimiento de blancos de radar mediante métodos de modelación paramétrica".
R. Gómez y **M.C. Carrión**.
III Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 95-97,
Gerona, 22-24 Septiembre 1986.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

9. "Algunas consideraciones sobre el método de Prony".
M.C. Carrión y R. Gómez.
VI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 415-420,
Valencia, 29-30 Septiembre 1987.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

10. "Un estudio de métodos de extracción de singularidades de señales electromagnéticas contaminadas por ruido".
S. Khouri, **M.C. Carrión** y R. Gómez.
VII Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 169-174, Cuenca, 26-28 Septiembre 1988.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

11. "New contribution to radar target discrimination using E-Pulse technique".
A. Gallego and **M.C. Carrión**.
MELECON'91, pp. 484-487, Ljubljana, Slovenia, Yugoslavia, 22-24 May 1991.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE.
Carácter: Internacional.

12. "Aplicación de la técnica E-pulso usando funciones base polinómicas a la discriminación de esferas conductoras".
A. Gallego y **M.C. Carrión**.
VI Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio, pp. 684-688, Cáceres, 24-27 Septiembre 1991.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

13. "Estimation of the number of natural resonances contained in the radar target response using E-pulse technique".
A. Gallego, A. Medouri, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
Eleventh International Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp. 15-18, Wroclaw (Poland), 2-4 September 1992.
Tipo: O
Entidad organizadora: Technical University of Wroclaw
Carácter: Internacional.

14. "Identificación de blancos de radar mediante filtros de aniquilación de resonancias".
D.P. Ruiz, A. Medouri, A. Gallego and **M.C. Carrión**.
VII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 598-602, Málaga, 23-25 Septiembre 1992.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

15. "Estimación del biespectro de un proceso AR mediante métodos de segmentación de datos en registros acoplados".
A. Gallego, **M.C. Carrión**, D.P. Ruiz y A. Medouri.
VII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 1083-1087, Málaga, 23-25 Septiembre 1992.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

16. "Discriminación de estructuras poligonales conductoras mediante filtros de aniquilación de resonancias".
D. P. Ruiz, **M.C. Carrión**, A. Gallego y A. Medouri.
VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 834-838, Valencia, 22-24 Septiembre 1993.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

17. "Estimación de direcciones de llegada (DOA) mediante un método basado en el uso de "Pencil" de matrices".
A. Medouri, A. Gallego, D.P. Ruiz y **M.C. Carrión**.
VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, pp. 338-342, Valencia, 22-24 Septiembre 1993.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

18. "Horizontal-slice cumulant matrices for parameter estimation of exponentially damped sinusoids".
D.P. Ruiz, **M.C. Carrión**, A. Gallego and A. Medouri.
VII European Signal Processing Conference, EUSIPCO-94, vol. II, pp. 1145-1148, Edinburgh, Scotland, 13-16 September 1994.
Tipo: O
Entidad organizadora: European Association for Signal Processing (EURASIP).
Carácter: Internacional.

19. "Nuevas aportaciones a la estimación del biespectro mediante modelación AR".
M.C. Carrión, A. Gallego, D.P. Ruiz y A. Medouri.
IX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Las Palmas de Gran Canaria, 21-23 Septiembre 1994.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

20. "Comparación entre las técnicas FAR y E-pulso para la discriminación de blancos de radar".
M.C. Carrión, D.P. Ruiz, A. Gallego y A. Medouri.
IX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Las Palmas de Gran Canaria, 21-23 Septiembre 1994.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
21. "Parameter estimation of exponentially damped sinusoids using matrix pencil method with third and fourth order statistics."
A. Medouri, D.P. Ruiz, A. Gallego and **M.C. Carrión**.
IEEE Signal Processing ATHOS Workshop on Higher-Order Statistics, Girona, Spain, 12-14 June 1995.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
22. "La técnica E-pulso para la discriminación de blancos de radar en presencia de ruido coloreado".
A. Gallego, **M.C. Carrión** y D. P. Ruiz.
X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Valladolid, Septiembre 1995.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
23. "Damped sinusoidal signal reconstruction using higher-order correlations".
M.C. Carrión, P.P. Ruiz, A. Gallego.
VIII European Signal Processing Conference, Trieste, Italy, 10-14 September, 1996.
Tipo: O
Entidad organizadora: EURASIP
Carácter: Internacional.
24. "Detección de acoplos cuadráticos de fase mediante modelación AR del biespectro".
C. Urdiales, A. Gallego, D. P. Ruiz y **M.C. Carrión**.
XI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Madrid, 18-20 Septiembre 1996.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

25. "Fourth-order cumulant-based algorithms for non-minimum phase MA system identification".
D.P. Ruiz, A. Gallego and **M.C. Carrión**.
IX European Signal Processing Conference, Rodas, Grece, September 1998.
Tipo: O
Entidad organizadora: EURASIP
Carácter: Internacional.
26. "Separación entre el scattering múltiple y el especular de una señal de radar mediante análisis biespectral".
D. Blanco, D.P. Ruiz, A. Gallego y **M.C. Carrión**.
XIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Pamplona, 16-18 Septiembre 1998.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
27. "Noncooperative radar target identification using fourth-order correlations".
D.P. Ruiz, D. Blanco and **M.C. Carrión**.
IEEE Signal Processing Workshop on Higher-Order Statistics, Caesarea, Israel, 14-16 June 1999.
Tipo: P
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
28. "Identification of non-skewed MA processes using a fourth-order cumulant-based approach".
D.P. Ruiz, D. Blanco and **M.C. Carrión**.
IEEE Signal Processing Workshop on Higher-order Statistics, Caesarea, Israel, 4-16 June 1999.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
29. "Identificación no-cooperativa de blancos de radar usando correlaciones de alto orden".
D.P. Ruiz, D. Blanco, E. Alameda y **M.C. Carrión**.
XIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Santiago de Compostela, 8-10 Septiembre 1999.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
30. "Detección de acoplos cúbicos de fase mediante modelación AR del triespectro".

D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda y **M.C. Carrión**.
XIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Santiago de Compostela, 8-10 Septiembre 1999.

Tipo: O

Entidad organizadora: URSI

Carácter: Nacional.

31. "Direction of arrival estimation using combined fourth-order cumulants/matrix pencil approach".

A. Medouri, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.

Microwave Symposium 2000, Tetuan Morocco, 10-12 May 2000.

Tipo: O

Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional.

32. "Automated radar target discrimination scheme based on a preprocessing of scattered signals".

D.P. Ruiz, D. Blanco, E. Alameda and **M.C. Carrión**.

Microwave Symposium 2000, Tetuan Morocco, 10 -12 May 2000.

Tipo: O

Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional.

33. "Identificación ciega y adaptativa de sistemas MA mediante estadística de alto orden".

D.P. Ruiz, E. Alameda, D. Blanco y **M.C. Carrión**.

XV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Zaragoza, 13-15 Septiembre 2000.

Tipo: O

Entidad organizadora: URSI

Carácter: Internacional.

34. "Estimación paramétrica lineal en modelos autorregresivos contaminados con ruido gaussiano".

D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda y **M.C. Carrión**.

XV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Zaragoza, 13-15 Septiembre 2000.

Tipo: O

Entidad organizadora: URSI

Carácter: Nacional.

35. "Esquema de identificación de blancos de radar mediante pulsos de extinción basado en correlaciones cruzadas".

D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda y **M.C. Carrión**.

XVI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Villaviciosa Odón (Madrid) Septiembre 2001.

Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

36. "Identificación de blancos de radar mediante resonancias electromagnéticas".
D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda y **M.C. Carrión**.
XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Sevilla, Septiembre de 2001.

Tipo: O
Entidad organizadora: RSEF
Carácter: Nacional.

37. "Radar target discrimination using discriminating waves in arbitrarily noisy environments".

D.P. Ruiz, D. Blanco, E. Alameda and **M.C. Carrión**.
Microwave Symposium 2002, Caceres, Spain, 26-28 June 2002.

Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.

38. "Desarrollo de pulsos de extinción mediante beta-splines. Nuevas condiciones E-pulso".

D. Blanco, D.P. Ruiz, E. Alameda y **M.C. Carrión**.
XVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Alcalá de Henares (Madrid) Septiembre 2002.

Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

39. "Análisis del algoritmo de mínimo error cuadrático medio generalizado (GLMS) para la identificación ciega y adaptativa de canales".

E. Alameda, D.P. Ruiz, D. Blanco y **M.C. Carrión**.
XVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, Alcalá de Henares (Madrid) Septiembre 2002.

Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

40. "A new method for blind identification of FIR channels based almost exclusively on second order statistics"

E. Alameda, D.C. McLernon and **M.C. Carrión**.
Asilomar Conference 2002, Monterey, CA, USA, November, 2002.

Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional.

41. "A new method for blind and adaptive identification of non-gaussian FIR channels"
E.Alameda, D.P.Ruiz D.Blanco and **M.C.Carrión**.
2nd IEEE International Symposium on Signal Processing and Information
Technology. Marrakesh, Morocco, December, 2002.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
42. "Electron contamination in 6 MV photon beam"
Lopez Medina A, Teijeiro A, Salvador F, Vazquez J, Medal D, Salgado M and
Carrion M.C.
8th EFOMP Congress on Medical Physics and 30th NVKF Annual Scientific Meeting,
Eindhoven, The Netherlands. May 20 - 23, 2003.
Tipo: O
Entidad organizadora: The European Federation of Organisations in Medical
Physics (EFOMP).
Carácter: Internacional.
43. "Nuevas aportaciones a la discriminación de blancos de radar mediante la síntesis
de ondas discriminantes: técnica S-pulse"
J. D. Morales, D.P. Ruiz y **M.C. Carrión**.
XXIX Bienal de Física y Química, Madrid 7-11 Julio, 2003.
Tipo: P
Entidad organizadora: RSEF y Real Sociedad Española de Química.
Carácter: Nacional.
44. "Identificación de blancos de radar mediante la síntesis de E-pulsos
exponenciales".
J. D. Morales, D.P. Ruiz, D. Blanco y **M.C. Carrión**.
X Congreso Nacional de Teledetección, Cáceres, 17- 19 Septiembre, 2003.
Tipo: P
Entidad organizadora: Asociación Española de Teledetección.
Carácter: Nacional
45. "Estimación de acoplos cúbicos de fase mediante un esquema basado en el
algoritmo ESPRIT",
D. Blanco, D. P. Ruiz, I. Tienda y **M.C. Carrión**.
XVIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, A Coruña,
10-12 Septiembre 2003.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

46. "Un nuevo algoritmo tipo gradiente estocástico para identificación ciega de canales",
E. Alameda, D. P. Ruiz, I. Tienda y **M.C. Carrión**.
XVIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, A Coruña,
10-12 Septiembre 2003.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
47. "Comparison between TG-51 and TRS-398: Electron Contamination Effect on Photon Beam Quality Specification" ,
López Medina A, Teijeiro A, Salvador F, Medal D, Vázquez J, Salgado M,
Carrión M.C.
11th International Congress of the International Radiation Protection Association,
Madrid, 23- 28 May 2004.
Tipo: P
Entidad organizadora: Spanish Society of Radiological Protection (SEPR)
Carácter: Internacional.
48. "Identificación de no linealidades en sistemas físicos mediante técnicas estadísticas de alto orden",
M.C. Carrión, D. P. Ruiz, D. Blanco e I. M. Tienda.
No Lineal 2004, Toledo, Junio 2004.
Tipo: O
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Matemáticas (RSEM), RSEF y Sociedad Española de Matemática Aplicada.
Carácter: Nacional.
49. "The averaged, overdetermined and generalised LMS algorithm (AOG LMS)",
E. Alameda, D. P. Ruiz, D. Blanco, D. C. McLernon and **M.C. Carrión**.
XII European Signal Processing Conference, EUSIPCO-04, pp. 1817-1820,
September 2004.
Tipo: O
Entidad organizadora: EURASIP
Carácter: Internacional.
50. "The use of ICA in speckle noise".
D. Blanco, B. Mulgrew, S. McLaughlin, D.P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
5th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Source Separation, ICA'04, Granada, September 2004.
Tipo: P
Entidad organizadora: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Universidad de Granada.

Carácter: Internacional.

51. "Obtención de un estimador óptimo en filtrado de partículas basado en la simetría de la distribución de partículas".
D. Salas, D.P. Ruiz, I. M. Tienda y **M.C Carrión**.
XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2004, Barcelona, 8 -10 Septiembre 2004.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
52. "Estudio del rendimiento de distintos detectores multiusuario en canales Rayleigh planos desvanescentes rápidos en escenarios "near-far"",
I. M. Tienda, Y. Huang, José A. Garzón y **M.C. Carrión**.
XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2004, Barcelona, 8 -10 Septiembre 2004.
Tipo: O
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
53. "Particle filtering for joint iterative decoding and phase estimation",
I. M. Tienda, D.P. Ruiz, **M.C. Carrión** and D. Salas.
Proceedings of the 2005 Information and Communication Technologies International Symposium, ICTIS'2005, pp.195 -199, Tetuan, June 3 – 6, 2005.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
54. "A new estimator based on the asymmetry of particle distribution in particle filtering methods",
D. Salas, D.P. Ruiz, I. M. Tienda y **M.C Carrión**.
Proceedings of the 2005 Information and Communication Technologies International Symposium, ICTIS'2005, pp.225 -228, Tetuan, June 3 – 6, 2005.
Tipo: O
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
55. "Iterative decoding in factor graph representation using particle filtering",
I. M. Tienda, Y. Huang, D. P. Ruiz and **M.C. Carrión**.
Proceedings of the VI IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2005, pp. 1058 – 1064, New York City, June 5 - 8, 2005.
Tipo: O. **Comunicación invitada**
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society

Carácter: Internacional.

56. "ICA in signal with multiplicative noise using fourth-order statistic",
D. Blanco, B. Mulgrew, **M.C. Carrión** and D. P. Ruiz.
13th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005, Antalya, Turkey,
September 4 - 8, 2005.
Entidad organizadora: EUSIPCO
Tipo: O
Carácter: Internacional.
57. "Cubic phase coupling estimation via trispectrum autorregressive modelling",
D. Blanco, D. P. Ruiz, E. Alameda and **M.C. Carrión**.
XIII European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2005, Antalya, Turkey,
September 4 - 8, 2005.
Entidad organizadora: EUSIPCO
Tipo: P
Carácter: Internacional.
58. "Medidas de contaminación de electrones en haces de fotones de uso clínico:
comparación de diferentes detectores",
A. Lopéz Medina, A. Tejeiro, D. P. Ruiz y **M.C. Carrión**.
XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 15^o Encuentro
Ibérico para la enseñanza de la Física, 12 -16 Orense, Septiembre 2005.
Entidad organizadora: RSEF
Tipo: P
Carácter: Nacional.
59. "Uncovering gene regulatory networks using variational Bayes variable selection",
I. Tienda-Luna, D. P. Ruiz, **M.C. Carrión**, Y. Yin, Y. Huang and Y. Wang.
IEEE International Workshop on Genomic Signal Processing and Statistics,
GENSIPS 2006, San Antonio, Texas, USA, May 28 - 30, 2006.
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Tipo: O
Carácter: Internacional.
60. "Risk-adverting cost function for independent component analysis in signal with
multiplicative noise",
D. Blanco, D. P. Ruiz, B. Mulgrew and **M.C. Carrión**.
XIV European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2006, Florence, Italy,
September 4 - 8, 2006.
Entidad organizadora: EUSIPCO
Tipo: O
Carácter: Internacional.

61. "Construcción de Redes Reguladoras de Genes mediante técnicas de selección de variable Bayesianas"
I. M. Tienda Luna, **M. C. Carrión**, D. P. Ruiz Padillo y Y. Huang
XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006
Oviedo, 12-15 Septiembre, 2006.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
62. "Estimación Bayesiana robusta de mezcla de señales impulsivas usando distribuciones alpha-estables"
D. Salas-González, D.P. Ruiz, **M. C. Carrión** and E. Kuruoglu
XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006
Oviedo, 12-15 Septiembre, 2006.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
63. "Sensitivity and specificity of inferring genetic regulatory networks with the VBEM algorithm"
Isabel M^a Tienda-Luna, **M. C. Carrión**, D.P. Ruiz and Y. Huang
Information and Communication Technologies International Symposium, ICTIS'07
Fez, Marruecos, 3-5 Abril, 2007.
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
64. "An Algorithm for Radar Target Recognition using Weighted Sinusoidal Extinction-Pulse Synthesis"
J. D. Morales, D.P. Ruiz, J. A. Garzón, D. Blanco and **M. C. Carrión**.
Information and Communication Technologies International Symposium, ICTIS'07
Fez, Marruecos, 3-5 Abril, 2007.
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
65. "Neural Networks and Principal Component Analysis applied to automatic Radar Target Recognition based on Natural Resonances"
J. A. Garzón, D. Blanco, **M. C. Carrión**, J. D. Morales and D.P. Ruiz.
Information and Communication Technologies International Symposium, ICTIS'07
Fez, Marruecos, 3-5 Abril, 2007.
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.

66. "Acceleration of the gradient-type methods in blind souerce separation"
D. Blanco, C. García-Puntonet, D.P. Ruiz and **M. C. Carrión**.
Information and Communication Tenchnologies Internacionl Symposium,
ICTIS'07
Fez, Marruecos, 3-5 Abril, 2007.
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
67. "Identificación no-cooperativa de blancos de Radar mediante la síntesis de S-Pulsos Exponenciales"
J. D. Morales, D. Blanco, D.P. Ruiz y **M. C. Carrión**.
XXXI Reunión Bial de la Real Siciedad Española de Física.
Granada, 10-14 Septiembre, 2007.
Entidad organizadora: RSEF
Carácter: Nacional.
68. "Uso del análisis de PCA para el reconocimiento de blancos de radar basado en resonancias naturales"
J. A. Garzón, D. Salas, D.P. Ruiz y **M. C. Carrión**.
XXXI Reunión Bial de la Real Siciedad Española de Física.
Granada, 10-14 Septiembre, 2007.
Entidad organizadora: RSEF
Carácter: Nacional.
69. "Reconstrucción de imágenes contaminadas con ruido multiplicativo"
D. Blanco, B. Mulgrew, D.P. Ruiz and **M. C. Carrión**
XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI
2007
La Laguna, Tenerife, 19 - 21 Septiembre, 2007.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
70. "Recovery of images from a mixture with multiplicative noise"
D. Blanco, D.P. Ruiz, **M. C. Carrión** and B. Mulgrew
Frst Workshop on Cognitive Information Processing, CIP 2008.
Santorini, Grecia, 9 - 10 Junio, 2008.
Entidad organizadora: IEEE, EURASIP
Carácter: Internacional.
71. "Inferencia bayesiana en mezcla de distribuciones alfa-estables"
D. Salas-González, D.P. Ruiz, E. Kurouglu y **M. C. Carrión**
XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI
2008, Madrid, 22 - 24 Septiembre, 2008.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

72. "Radar-target identification using exponential single-pulse synthesis"
Juan D. Morales León, David Blanco, Diego P. Ruiz Padillo and **M. C. Carrión**
Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIER 2009, Moscow, RUSSIA, 18-21 August, 2009
Entidad organizadora: THE ELECTROMAGNETICS ACADEMY
Carácter: Internacional.
73. "Modificación del método EM Variacional para el estudio de microarrays temporales"
M. Sánchez, I. M. Tienda, D. Blanco y **M. C. Carrión**
XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2009, Santander, 16 - 18 de Septiembre de 2009.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
74. "Análisis Bayesiano de microarrays temporales para la estimación de la red de regulación genética"
M. Sánchez, I. M. Tienda, D. Blanco y **M. C. Carrión**
XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010, Bilbao, 15 - 17 de Septiembre de 2010.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
75. "Un algoritmo para la clasificación de blancos conductores basado en sus resonancias electromagnéticas naturales y en HOS"
José Antonio Garzón Guerrero, D. P. Ruiz Padillo y **M. C. Carrión**
XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010, Bilbao, 15 - 17 de Septiembre de 2010.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.
76. "Modified Variational Method for Genes Regulatory Network Learning"
M. Sánchez, I. M. Tienda, D. Blanco y **M. C. Carrión**
2010 the 10th IEEE International Conference on Signal Processing, ICSP'10, Beijing, China, Oct. 24-28, 2010.
Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional.
77. "Revision of the variational Bayesian method for uncovering Genes Regulatory Networks"
M. Sánchez, I. M. Tienda, D. Blanco y **M. C. Carrión**
IEEE International Workshop on Genomic Signal Processing and Statistics (GENSIPS'11), San Antonio, Texas, December 4 - 6, 2011.

Entidad organizadora: IEEE
Carácter: Internacional

78. "Relación entre Componentes Principales y Endmembers en imágenes hiperespectrales"

Blanco-Navarro, David; Sánchez-Castillo, Manuel; Tienda-Luna, Isabel Maria y **M. C. Carrión**

XXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2011, LEGANÉS, MADRID, ESPAÑA, Septiembre 2011.

Entidad organizadora: URSI

Carácter: Nacional

79. "Relation between principal components and end members in hyperspectral images"

Blanco-Navarro, David; **Carrión-Pérez, M^a Del Carmen**; Sánchez-Castillo, Manuel; Tienda-Luna, Isabel Maria

IEEE International Conference on GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING

Vancouver, Canada, 2011.

Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional

80. "Microarray Time Series Modeling and Variational Bayesian Method for Reverse Engineering Gene Regulatory Networks"

M. Sánchez, I. M. Tienda, D. Blanco y **M. C. Carrión**

International Conference on Advances in Signal & Image Processing), Dubai, EMIRATOS ARABES UNIDOS, 2012.

Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional

81. "Principal component structure for the linear mixing model in hyperspectral images"

Blanco-Navarro, D.; Sánchez-Castillo, M.; Garzón-Guerrero, J. A.; Gomez-Lopera, J. F.; **Carrión-Pérez, M. C.**

5th International conference on Approximation methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, Granada, España, 2013.

Entidad organizadora:

Carácter: Internacional

82. "Bayesian sparse factor model for transcriptional regulatory networks inference"

Sánchez-Castillo, Manuel; Tienda-Luna, Isabel Maria; Blanco-Navarro, David; **Carrión-Pérez, M. C.**; Huang, Yufei

European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013)

Marrakech (Marroco), 9-13 September, 2013.

Entidad organizadora: EURASIP

Carácter: Internacional

83. "Radar Targer Discrimination with Extinction Pulses Using Exponential Beta-Aplines"

Morante, Manuel, Blanco, David and **Carrión , M. C.**

9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

Lisboa (Portugal), 12-17 April, 2015.

Entidad organizadora: European Association on Antennas and Propagation (EurAAP)

Carácter: Internacional

84. "Radar Target Discrimination by S-Pulse using Exponential beta-Splines"

J. Rodriguez, D. Blanco, **M. C Carrión** and J. F. Gómez.

Mediterranean Microwave Symposium (MMS 2015)

Lecce (Italy), 30-2 December, 2015.

Entidad organizadora: IEEE

Carácter: Internacional

12.2. PRESIDENCIA DE SESIONES EN CONGRESOS

1. Presidencia de la Sesión Procesado de Señal (III) dentro del programa del VII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrada en Málaga del 23 al 25 de Septiembre de 1992.
2. Presidencia de Sesión en el Congreso Internacional "Microwave Symposium 2000", celebrado en Tetuan (Marruecos) del 10 al 12 de Mayo de 2000.
3. Presidencia de la Sesión "Radar" en el Congreso Internacional "Microwave Symposium 2002", celebrado en Cáceres (España) del 10 al 12 de Junio de 2002.
4. Presidencia de la Sesión "Procesado de Señal" dentro del programa del XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Alcalá de Henares del 11 al 13 de Septiembre de 2002.
5. Presidencia de Sesión en el Congreso Internacional "2nd IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology", celebrado en Marrakesh, (Moroco), del 18 al 21 de Diciembre de 2002.
6. Presidencia de la Sesión "Procesado de Señal" dentro del programa del XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrada en La Coruña del 10 al 12 de Septiembre de 2003.
7. Presidencia de la Sesión "Comunicaciones Móviles. Detección Multiusuario y Estimación del Canal" dentro del programa del XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrada en Barcelona del 8 al 10 de Septiembre de 2004.
8. Presidencia de la Sesión "Procesado de Señal" dentro del programa del XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Oviedo del 12 al 15 de Septiembre de 2006.
9. Presidencia de Sesión dentro del programa del ICTIS 2007, celebrado en Fez (Marruecos) del 3 al 7 de Abril de 2007.

10. Presidencia de la Sesión “Aplicaciones Biomédicas I” dentro del programa del XXV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrada en Bilbao del 15 - 17 de Septiembre de 2010.
Entidad organizadora: URSI
Carácter: Nacional.

12.3. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

1. Miembro del Comité Científico del Microwave Symposium (MS'2000) celebrado en Tetuán (Marruecos) de 10 al 12 de Mayo de 2000.
2. Miembro del Comité Científico del XVIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en La Coruña del 10 al 12 de Septiembre de 2003.
3. Miembro del Program Committee para la Fifth International Conference on Independent Component Analysis (ICA2004) celebrada en Granada (Spain) del 22 al 24 de September de 2004.
4. Miembro del Comité Científico del XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Barcelona del 8 al 10 de Septiembre de 2004.
5. Miembro del Comité Científico del “2005 Information and Communication Technologies International Symposium”, ICTIS'2005, organizado por la IEEE y celebrado en Tetuan (Marruecos) del 3 al 6 de Junio de 2005.
6. Miembro del Comité Científico del XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Gandia del 14 al 16 de Septiembre de 2005.
7. Miembro del Comité Científico de la “6th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Source Separation”, ICA'06, que se celebrará en Charleston, SC, USA, del 5 al 8 de Marzo de 2006.

8. Miembro del Comité Científico del XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Oviedo del 12 al 15 de Septiembre de 2006.
9. Presidenta del Comité Local de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física a celebrar en Granada del 10 al 14 de Septiembre de 2007.
10. Miembro del Comité Científico de la "7th Internacional Conference on Independent Component Analysis and Blind Source Separation", ICA'07, que se celebrará en London, UK, 9 - 12 September 2007.
11. Miembro del Comité Científico del XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en La Laguna, Tenerife, del 19 al 21 de Septiembre de 2007.
12. Miembro del Comité Científico del XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Madrid del 22 al 24 Septiembre de 2008.
13. Miembro del Comité Científico del XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, celebrado en Santander del 15 al 18 de Septiembre de 2009.
14. Miembro del Comité Científico de la 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015) celebrada en Lisboa (Portugal) del 12 al 17 de Abril de 2015.

14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

14.1. CURSOS

- **Instrumentación eléctrica y electrónica en el bachillerato.**
Facultad de Ciencias. Granada, 1989.
Curso organizado por el Dpto. de Física Aplicada y el Instituto de Ciencias de la Educación, dirigido al profesorado de Enseñanzas Medias.
- **Cursos de doctorado** (ver apartado de actividad docente, pág. 9)

14.2. PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS

- **“La investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones”**
Participación como ponente.
Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Curso: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES ELECTRÓNICOS, organizado por el Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada, 19 de Septiembre de 1994.
- **“Tendencias actuales y salidas profesionales en Física”**
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 15 de Mayo de 2003.

Participantes:
 - G. Delgado (Presidente de la RSEF y Prof. de Investigación del CSIC)
 - V. López (Catedrático de Física de Enseñanzas Medias y Responsable de Astronomía del Parque de las Ciencias de Granada)
 - A. Ferrer (Vicepresidente de la RSEF y Catedrático de Física de Altas Energías de la Univ. de Valencia)
 - M. A. Cabrerizo (Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Granada)
 - R. Rodrigo (Director del Instituto de Astrofísica de Andalucía)
 - E. Hita (Decano de la Facultad de Ciencias y Catedrático de Óptica de la Universidad de Granada)
 - **M. C. Carrión** (Presidenta de la Sección Local de la RSEF de Granada)

- Participación en las “Jornadas de Información y Orientación a los Estudios Universitarios” para los alumnos de COU y 2º de Bachillerato que anualmente organiza el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Granada. Cursos 1995 - 96 a 2008 -09 (14 cursos académicos).

15. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

a) Cursos de doctorado:

- "Procesamiento de señales". 1980-81. Sobresaliente.
- "Electrodinámica de plasmas". 1981-82. Sobresaliente.
- "Filosofías de la Ciencia". 1981-82. Sobresaliente.
- "Electrodinámica de plasmas". 1982-83. Sobresaliente.
- "Reconocimiento sintáctico de formas". 1982-83. Sobresaliente-Honor.

b) Otros cursos:

- "Análisis espectral y modelación de sistemas lineales".
Profesor M. Mraty, Director del Dpto. de Tratamiento de Señales del Centro de Estudios e Investigaciones Científicas de Damasco.
Organizado por el Dpto. de Electricidad y Magnetismo de la Universidad de Granada, 1980.
- "Reconocimiento Automático de la Palabra".
Profesor J.P. Haton, Director de Unité D'Enseignement et de Recherche Sciences Mathematiques de la Universidad de Nancy (Francia).
Organizado por el Centro de Informática de la Universidad de Valencia, Valencia, 9-12 Junio 1981.
- "Automatic Speech Analysis and Recognition".
NATO Advanced Summer Institute.
Bonas, Francia, del 29 de Junio al 10 de Julio de 1981.
- "Métodos Sintácticos en Reconocimiento de la Palabra".
Profesor R. De Mori, del Istituto di Scienze dell'Informazione de la Universidad de Turin (Italia). Granada 1981.
- "El método de los momentos en Electromagnetismo".
Profesor J. Moore, Dpto. de Física Matemática de AWRE (Atomic Weapons Research Establishment).
Organizado por el Dpto. de Electricidad y Magnetismo de la Universidad de Granada, 1985.
- "Método de líneas de transmisión (TLM) para la resolución numérica de

problemas electromagnéticos".

Profesor P.B. Johns, Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Nottingham.

Organizado por el Dpto. de Electricidad y Magnetismo de la Universidad de Granada, 1986.

- "Certificado de Aptitud Pedagógica"

Impartido y organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada.

Granada, 1986.

- "Jornadas sobre tutorías y orientación".

Organizado por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada, 22-23 de Noviembre de 2001.

- "Maquetación de páginas web: Macromedia Dreamweaver y Flash".

Organizado por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada, veinte horas de duración, curso 2001-2002.

- "Tutoría y Orientación. Elaboración de un Plan de Acción Tutorial"

Organizado por el Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada, Noviembre 2003.

- "Plataforma Virtual SWAD"

Taller sobre la Plataforma SWAD organizado por la Comisión Docente de Física. Diciembre 2006.

- "Planificación de la docencia Universitaria por competencias y elaboración de Guías Didácticas"

Organizado por el Secretariado de Formación y Apoyo a la Calidad.

Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, (70 horas) Marzo – Abril 2009.

16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Bolsa de Viaje concedida por la Subdirección General de Cooperación Internacional del Ministerio de Educación y Ciencia para participar en el "NATO Advanced Summer Institute" en Bonas (Francia) del 29 de Junio al 10 de Julio de 1981.
- Beca de Intercambio con Italia concedida por la Dirección General de Relaciones

Culturales del Ministerio de Asuntos Exteriores Italiano para realizar una estancia, como investigador, en el Istituto di Scienze dell'Informazione de la Universidad de Turin, (Italia), del 1 de Mayo al 30 de Junio de 1983.

- Premio de Excelencia Docente en la IV Convocatoria de los Premios de Excelencia Docente convocados por la Universidad de Granada. Curso 2013-14.

17. DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES EN EMPRESAS

Génesis de la actividad desarrollada

En el año 2000 se constituye en el seno del Grupo de Investigación que dirijo, un grupo especializado en temas de Acústica Ambiental y Acústica Física. Bajo mi coordinación, este grupo, denominado Unidad de Acústica Física y Ambiental (UAFA), ha realizado numerosos trabajos relacionados con la prestación de servicios en el diagnóstico y solución de problemas acústicos.

La principal característica de estos trabajos es la participación de estudiantes procedentes del entorno de las Júnior Empresas a través de Cenet Consulting, J.E. a quienes los integrantes de UAFA han tutelado, bajo mi dirección, todos sus proyectos acústicos.

Con la experiencia acumulada de los cuatro primeros años de trabajo, UAFA fue dando los pasos para la constitución de una empresa de base tecnológica o Spin-Off denominada UNISON. Dicha empresa se constituyó en Diciembre de 2004.

Esta iniciativa ha contado con el apoyo del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Granada, a través de su Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) con la concesión de una dotación de 6.000 €.

Así mismo, se ha contado con el apoyo de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía, mediante el apoyo y asesoría del Centro Europeo de Empresas e Innovación (BIC) de Granada y el programa CAMPUS, a través del cual ha recibido un préstamo participativo de 85.133 €.

17.1. CONSTITUCIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO CON IMPLICACIONES EMPRESARIALES

Nombre: **Unidad de Acústica Física y Ambiental (UAFA)**
Constitución: Año 2000
Responsabilidad: **Coordinadora**
Personal adscrito: Tres profesores titulares y dos becarios

17.2. ACTIVIDAD CON EMPRESAS JÚNIOR

Título del Contrato: **Estudio de los Niveles Sonoros en Huétor Vega**
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Huétor Vega (Granada)
Entidad participante: CENET Consulting, J. E.
Número de participantes: 7
Fecha: Año 2000

Título del Contrato: **Estudio de los Niveles Sonoros en el municipio de Las Gábias (Granada)**
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Las Gábias (Granada)
Entidad participante: CENET Consulting, J. E.
Número de participantes: 12
Fecha: Año 2001

Título del Contrato: **Estudio de los Niveles Sonoros en las dos Ferias Anuales de Antequera (Málaga)**
Entidad Financiadora: Fundación Municipal de Cultura, Ayuntamiento de Antequera (Málaga)
Entidad participante: CENET Consulting, J. E.
Número de participantes: 4
Fecha: Año 2002

17.3. ACTIVIDAD CON LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Título del Contrato: **Convenio de colaboración con el Gabinete de Prevención y Calidad Ambiental (GABPCA) de la Universidad de Granada**
Objeto del contrato: **Estudio y diagnóstico mediante mapas sonoros de sus dependencias y Facultades**
Entidad Financiadora: Universidad de Granada
Número de participantes: Según estudio
Fecha: Indefinido

17.4. ACTIVIDAD CON OTROS ORGANISMOS

Título del Contrato: **Convenio de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, a través de EGMASA, con el Colectivo de Bomberos Forestales, asociación AIFEMA y la empresa BEAEXTIN, S.L.**

Objeto del contrato: **Caracterización acústica del dispositivo desarrollado por BEAEXTIN, S.L. denominado “extintor de explosión” y desarrollo de material didáctico y formativo sobre su uso.**

Entidad Financiadora: BEAEXTIN, S.L., EGMASA y AIFEMA
Número de participantes: UAFA y personal de AIFEMA
Fecha: Indefinido

Título del Contrato: **Construcción del mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la Granada histórica.**

Objeto del contrato: Construcción del mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la Granada histórica, en el marco del programa URBAN Granada.

Entidad Financiadora: **Ayuntamiento de Granada**
Importe Financiado: 137.111,00 euros
Número de participantes: UAFA y personal específico contratado para este proyecto.
Fecha: Desde 1-10-2004 hasta 1-5-2007.

Título del Contrato: **Construcción del mapa sonoro e implantación de un sistema de vigilancia y control dinámico del ruido en la ciudad de Granada.**

Objeto del contrato: Elaborar el mapa de ruido en la totalidad de la ciudad de Granada e instalar un sistema de vigilancia y control de ruido. Implantar acciones correctoras del ruido ambiental

Entidad Financiadora: **Ayuntamiento de Granada**
Importe Financiado: 241.647 euros
Número de participantes: UAFA y personal específico contratado para este proyecto.
Fecha: Desde 1-12-2005 hasta 1-5-2007.

17.5. TRABAJOS DE CONSTITUCIÓN DE UNISON

- Presentación de la iniciativa empresarial ante empresarios, banca y autoridades académicas en el seno del III Foro de la Innovación y Desarrollo Tecnológico organizado, entre otros organismos, por la Universidad de Granada (OTRI) y la Junta de Andalucía (IFA). Celebrado en FERMASA, Feria de Muestras de Armilla (Granada), el 26 de Marzo de 2003.
- Participación en distintos proyectos y programas de ayuda para la constitución de empresas de base tecnológica bajo la tutela de la OTRI de la Universidad de Granada, como la iniciativa NEOTEC del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Integración final en las instalaciones del Centro Europeo de Empresas e Innovación, dependiente de la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, Campus de Ciencias de la Salud de Granada, en una primera etapa en fase semilla y, tras su constitución legal en Diciembre de 2004, en fase de desarrollo.
- Mi vinculación con UNISON terminó en Abril de 2008 cuando pasó a manos de la empresa malagueña AGMarín.

18. OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

18.1. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Estancia de dos meses en el Istitute di Scienze dell'Informazione de la Universidad de Turín (Italia), realizando actividades de investigación en el ámbito del procesado digital de señal con aplicaciones en voz, con la profesora Lorenza Saita. Periodo: Mayo - Junio de 1983.
- Estancia de una semana en la Facultad de Ciencias de Tetuán con el grupo "Electrónica y Microondas" que dirige el profesor Mohamed Essaaidi. Durante dicha estancia se realizaron actividades de investigación en el campo del modelado de medios dispersivos en el dominio del tiempo y en el análisis y procesado de señal mediante estadística de alto orden. También se participó en tribunales de tesis doctorales. Periodo: 4 -11 de Noviembre de 2001.
- Estancia de una semana en el Department of Electrical and Electronics Engineering de la Universidad de Leeds (UK), realizando actividades de investigación y coordinación entre grupos de investigación en el ámbito del procesado de señal con aplicación en comunicaciones, con el profesor Desmond J. McLernon. Periodo: 23 - 30 de Abril de 2002.

- Estancia de una semana en la Facultad de Ciencias de Tetuán realizando actividades de coordinación con el grupo “Electrónica y Microondas” que dirige el profesor Mohamed Essaaidi. El motivo de la estancia fue realizar actividades de coordinación entre ambos grupos de investigación en temas de interés común y participar en tribunales de tesis doctorales. Periodo 5 -11 de Mayo de 2002.
- Estancia de una semana en la Facultad de Ciencias de Tetuán realizando actividades de investigación con el grupo “Electrónica y Microondas” coordinado por el profesor Mohamed Essaaidi. El tema de la colaboración fue la estimación de direcciones de llegada mediante arrays de antenas. También se participó en tribunales de tesis doctorales. Periodo 6 -13 de Julio de 2002.
- Estancia de una semana en la Facultad de Ciencias de Tetuán realizando actividades de investigación con el grupo “Electrónica y Microondas” coordinado por el profesor Mohamed Essaaidi. El marco de colaboración de esta estancia fue el proyecto de investigación concedido por la AECl entre ambos grupos de investigación. Durante esta estancia se participó además en varios tribunales de DESA (equivalente a DEA). Periodo 6 -12 de Diciembre de 2004.
- Estancia de una semana en la Facultad de Ciencias de Tetuán realizando actividades de investigación con el grupo “Electrónica y Microondas” coordinado por el profesor Mohamed Essaaidi. El tema de la colaboración fue la aplicación y desarrollo de técnicas de Análisis de Componentes Independientes (ICA) para la eliminación de ruido multiplicativo. Periodo 10 -16 de Enero de 2005.
- Estancia de una semana en el Department of Electrical and Electronics Engineering. University of Edimburgh, UK con los profesores B. Mulgrew y S. McLaughlin para realizar una colaboración en el campo del procesado de señal mediante técnicas ICA. 15-22 Junio 2007.

18.2. COLABORACIÓN CON REVISTAS CIENTÍFICAS

- Censor de la revista científica de investigación:
IEEE Transactions on Antennas and Propagation.
(The Institute of Electrical and Electronic Engineers).
USA.
- Censor de la revista científica de investigación:
Physical & Chemical News.
Marruecos.
- Censor de la revista científica de investigación:
EURASIP Journal on Applied Signal Processing
(European Association for Signal Processing)
The Netherlands.

18.3. EVALUACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación científico técnica de tres proyectos de investigación concurrentes al II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la Junta de Extremadura (II PRI+DT+I, 2001-2004).

18.4. RELACIONES DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES.

a) RELACIÓN CON CENTROS NACIONALES

- **Universidad de Granada:** Grupo “Electrodinámica de fenómenos transitorios”
(FQM -300)
Coordinador: Alfonso Salinas Extremera.
Actividad: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 - 1) Tratamiento de señales en comunicaciones.
 - 2) Estudio experimental y numérico de líneas de transmisión planares.

- **Universidad de Granada:** Grupo “Procesamiento de Señales y Comunicaciones “ (TIC -123)
Coordinador: Antonio Rubio Ayuso.
Actividad: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 -1) Organización y celebración, por primera vez, pero con intención de continuidad, con periodicidad anual, de unas jornadas andaluzas de ingeniería de comunicaciones.
 - 2) Creación de un portal informático en red, de nombre “Telecomunicaciones en Andalucía” que sirva de escaparate global de los grupos que trabajan en Comunicaciones en dicha comunidad.

- **Universidad de Granada:** Grupo “Circuitos y Sistemas de Procesamiento de la Información” (TIC - 117)
Coordinador: Alberto Prieto Espinosa
Actividad 1: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en la investigación y aplicaciones de la “Separación Ciega de Fuentes”.
Actividad 2: Solicitud de un proyecto de investigación coordinado titulado “Separación de señales y sistemas adaptativos en biomedicina, comunicaciones, imágenes y predicción”. En este proyecto nos proponemos realizar una investigación conjunta ligada al desarrollo de técnicas de procesado de señal con aplicaciones en comunicaciones, imágenes y predicción.
Actividad 3: Participación en tribunales de Tesis Doctorales de miembros de ambos grupos.

- **Universidad de Málaga:** Grupo “Ingeniería de Comunicaciones” (TIC -102 del Inventario de Grupos de la Junta de Andalucía).
Coordinador: Carlos Camacho Peñalosa.
Actividad 1: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 - 1) Tratamiento de señales en comunicaciones.
 - 2) Estudio experimental y numérico de líneas de transmisión planares.
Actividad 2: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 -1) Organización y celebración, por primera vez, pero con intención de continuidad, con periodicidad anual, de unas jornadas andaluzas de ingeniería de comunicaciones.
 - 2) Creación de un portal informático en red, de nombre “Telecomunicaciones en Andalucía” que sirva de escaparate global de los grupos que trabajan en Comunicaciones en dicha comunidad.
Actividad 3: Participación en tribunales de Tesis Doctorales tanto de miembros de la Universidad de Granada como de la Universidad de Málaga.

- **Universidad de Málaga:** Grupo “Ingeniería de Sistemas Integrados” (TIC 125)
Coordinador: Francisco Sandoval Hernández
Actividad: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 -1) Organización y celebración, por primera vez, pero con intención de continuidad, con periodicidad anual, de unas jornadas andaluzas de ingeniería de comunicaciones.
 -2) Creación de un portal informático en red, de nombre “Telecomunicaciones en Andalucía” que sirva de escaparate global de los grupos que trabajan en Comunicaciones en dicha comunidad.

- **Universidad de Sevilla:** Grupo “Tratamiento de Señales y Comunicaciones” (TIC 155)
Coordinador: José Ignacio Acha Catalina
Actividad: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en la investigación y aplicaciones de la “Separación Ciega de Fuentes”.

- **Universidad de Sevilla:** Grupo “Sistemas de Radiocomunicación” (TIC 158)
Coordinador: Carlos Crespo Cadenas
Actividad: Acción Coordinada concedida por la Junta de Andalucía para desarrollar una colaboración en las siguientes líneas:
 -1) Organización y celebración, por primera vez, pero con intención de continuidad, con periodicidad anual, de unas jornadas andaluzas de ingeniería de comunicaciones.
 -2) Creación de un portal informático en red, de nombre “Telecomunicaciones en Andalucía” que sirva de escaparate global de los grupos que trabajan en Comunicaciones en dicha comunidad.

- **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria:** Grupo de investigación en análisis numérico-experimental del oleaje.
Coordinador: German Rodríguez Rodríguez
Actividad 1: Colaboración en investigación en el campo del análisis de datos tanto numéricos como experimentales del oleaje mediante técnicas basadas en estadística de alto orden.
Actividad 2: Participación en tribunales de Tesis Doctorales tanto de miembros de la Universidad de Granada como de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

- **Departamento de Genética de la Universidad de Granada:**
Colaborador: Miguel Burgos Pollatos
Actividad: Desarrollo de un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía en cuyo objetivo es el establecimiento de Redes Reguladoras de Genes mediante el análisis de datos de microarray.

b) RELACIÓN CON CENTROS INTERNACIONALES

- **Universidad de Turín**, Istitute di Scienze dell'Informazione. Italia.
Responsable del Grupo: Lorenza Saitta.
Actividad: Estancia de dos meses realizando actividades de investigación en el ámbito del procesado digital de señal con aplicaciones en voz.
- **CNRS (Paris)**, Laboratoire des Signaux et Systèmes. Francia
Responsable del Grupo: Pascal Bondon.
Actividad 1: Estancia de dos meses realizada por dos miembros del grupo de investigación realizando una colaboración en el ámbito del procesado digital de señal mediante estadística de alto orden.
Actividad 2: Estancia de un mes realizada por el Profesor Pascal Bondon en la Universidad de Granada para establecer colaboración con nuestro grupo en el ámbito del procesado digital de señal mediante estadística de alto orden.
- **Universidad de Tetuán**, Grupo de Electrónica y Microondas de la Facultad de Ciencias de Tetuán. Marruecos.
Responsable del Grupo: Mohamed Essaaidi.
Actividad 1: Colaboración en la organización del Symposium MS'2000.
Actividad 2: Participación en tribunales de Tesis Doctorales tanto de miembros de la Universidad de Granada como de la Universidad de Tetuan.
Actividad 3: Desarrollo conjunto de una ACCION COMPLEMENTARIA concedida por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para la organización de dos seminarios impartidos en las universidades de Granada y Tetuan.
Actividad 4: Desarrollo conjunto de un PROYECTO DE INVESTIGACIÓN concedido por la AECI con una duración de dos años.
- **Universidad de Fez**, Grupo de Electrónica y Microondas de la Universidad Sidi Mohammed Ben Abdellah. Marruecos.
Responsable del Grupo: Samira Khouli.
Actividad 1: Desarrollo conjunto de una ACCION COMPLEMENTARIA concedida por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para la organización de dos seminarios impartidos en las universidades de Granada y Sidi Mohammed Ben Abdellah, Fez, Marruecos, respectivamente.
- **Universidad de Texas en Austin**, Department of Electrical and Computer Engineering. USA.
Responsable del Grupo: Edward J. Powers
Actividad: Estancia de dos meses (Marzo-Abril de 2000) realizada por un becario de investigación que ha realizado su tesis doctoral bajo mi dirección, en el ámbito de la identificación ciega y adaptativa de canales con aplicaciones en comunicaciones.

- **Universidad de Edimburgo**, Department of Electrical and Electronics Engineering. University of Edimburgh, UK.
Responsable del Grupo: Steve McLaulin.
Actividad: Aceptación de un becario postdoctoral para una estacia de investigación de dos años, realizando actividades de investigación en procesado de señal mediante estadística de alto orden y técnicas basadas en Análisis de Componentes Independientes (ICA), con aplicación a la eliminación de ruido “speckle” en imágenes de radares de apertura sintética (SAR).
- **Universidad de Leeds**, Department of Electrical and Electronics Engineering. University of Leeds, UK
Responsable del Grupo: Desmond J. McLernon.
Actividad 1: Estancia de una semana realizando actividades de investigación y coordinación entre grupos de investigación en el ambito del procesado de señal con aplicación en comunicaciones.
Actividad 2: Aceptación de un becario predoctoral para una estacia de investigación durante tres meses, realizando actividades de investigación en procesado de señal mediante técnicas adaptativas, con aplicación en identificación y ecualización del canal en comunicaciones.
Actividad 3: Aceptación de un becario postdoctoral para una estacia de investigación durante dos años, realizando actividades de investigación en procesado de señal con aplicación en comunicaciones.
Actividad 4: Participación en el tribunal de Tesis Doctoral de un becario predoctoral que ha obtenido el titulo de Doctor en Ciencias por la Universidad de Granada con mención europea.
Actividad 5: Participación en un proyecto de investigación concedido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de los profesores Desmond J. McLernon y Mounir Ghogho. Su participación se centrara en las aplicaciones en el campo de las comunicaciones.
- **Universidad de Texas**, Department of Electrical Engineering. The University of Texas en San Antonio, Texas, USA.
Responsable del Grupo: Yufei Huang.
Actividad 1: Aceptación de un becario predoctoral para realizar una estancia de investigación durante tres meses realizando actividades de investigación en procesado de señal con aplicación en comunicaciones móviles.
Actividad 2: Codirección de una tesis doctoral en el campo del desarrollo de técnicas de filtrado de partículas con aplicaciones en comunicaciones móviles.
Actividad 3: Aceptación de una becaria predoctoral para realizar dos estancias de investigación durante tres meses realizando actividades de investigación.

18. 5. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMITES

- Miembro de “The Institute of Electrical and Electronic Engineers” (IEEE) (USA) desde 1989 hasta la actualidad (miembro nº 00480673).

- Socio Numerario de la Real Sociedad Española de FÍSICA con el número 1.422.
- Presidenta de la Sección Local de Granada de la Real Sociedad Española de FÍSICA. Desde Febrero de 2003 hasta la actualidad.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la RSEF. Desde Febrero de 2003 hasta la actualidad.
- Miembro del Comité Académico de la Olimpiada Internacional de Física Salamanca 2005.
- Miembro del Comité Académico de la Olimpiada Nacional de Física desde el curso 2003-04 hasta la actualidad.
- Miembro del Comité Científico para la conmemoración del I Centenario de la publicación de la Teoría Especial de la Relatividad. (BOJA núm. 49, 10 de marzo, 2005, Pág. 7 y 8).

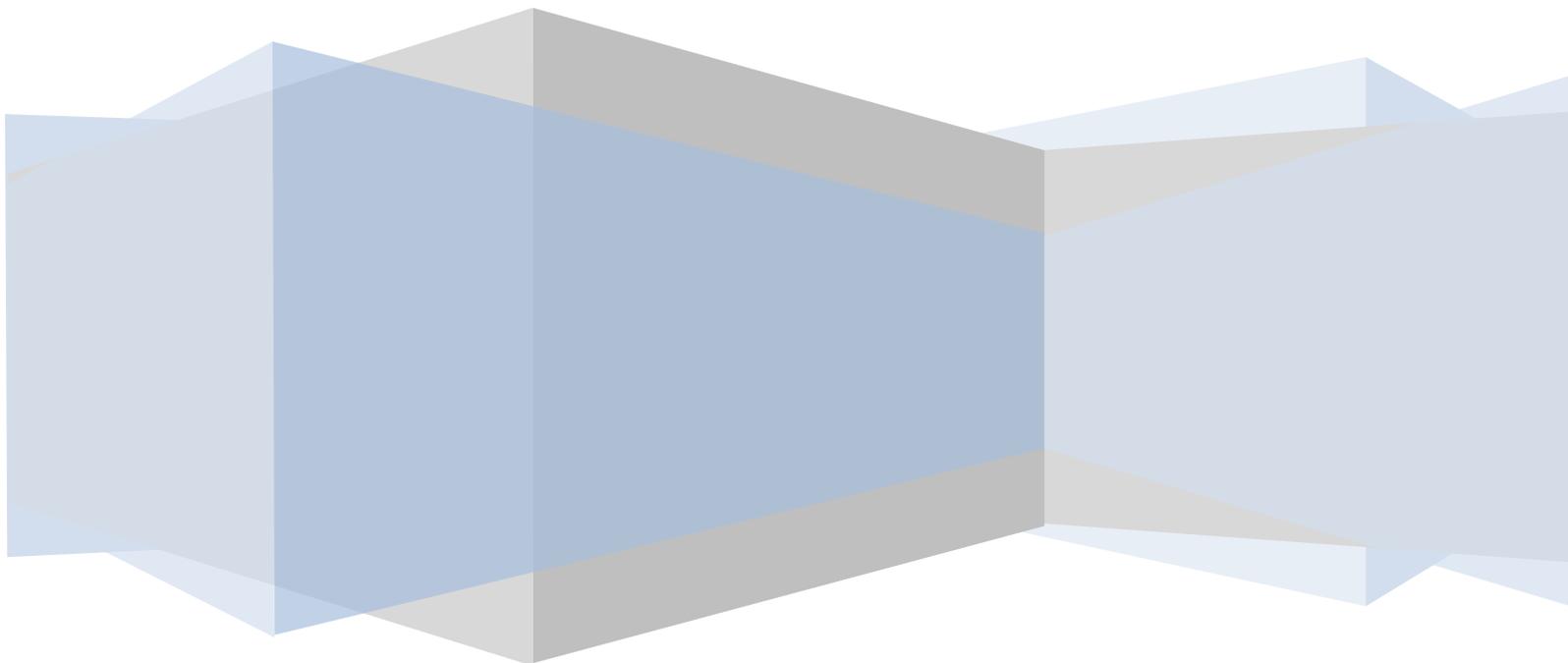
18. 6. OTRAS ACTIVIDADES

- Organización del **Acto conmemorativo del centenario de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en la Universidad de Granada**. Mayo 2003.
- Organización de la **Olimpiada de Física, “Fase Local”** en la Universidad de Granada, desde el curso 2003-04 hasta la actualidad.
- Organización del I y II Premios “Físicos de Granada“ para alumnos de Enseñanza Universitaria (1er ciclo) **concedido por la Sección Local de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en Granada**. Cursos 2003-04 y 2004-05.
- Organización del II y III Premio “Físicos de Granada“ para alumnos de Enseñanza Secundaria (ESO y Bachillerato) **concedido por la Sección Local de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en Granada**. Cursos 2004-05 y 2005-06.
- Co-organización de la **Semana conmemorativa del Año Mundial de la Física** organizada en Granada del 22 al 29 de Abril de 2005.
- Co-organización de los **Actos de clausura de la conmemoración en la Universidad de Granada del Año Mundial de la Física** organizados el 23 y 24 de Noviembre de 2005.

Curriculum Vitae

Departamento de Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica).
Facultad de Ciencias Físicas.
Universidad Complutense de Madrid.

José Juan Jiménez Rodríguez
enero, 2017



Índice

Curriculum Vitae

Datos Personales	2
Títulos Académicos	2
Puestos Docentes.....	2
Actividad Docente.....	3
Asignaturas Impartidas en la Licenciaturas.....	3
Asignaturas Impartidas en el PostGrado	4
Innovación y Mejora de la Calidad Docente	4
Actividad Investigadora	4
Publicaciones (Libros)	5
Publicaciones (Artículos)	6
Otras Publicaciones.....	14
Otros Trabajos de Investigación	15
Proyectos de Investigación Subvencionados	15
Comunicaciones y Ponencias presentadas a Congresos.....	17
Nacionales	17
Internacionales	18
Cursos y Seminarios Impartidos	24
Cursos y Seminarios recibidos	24
Becas Ayudas y Premios Recibidos.....	24
Visitas y Estancias en otra Universidades	25
Tesinas y Tesis Doctorales Dirigidas	26
Tesinas y Proyectos Fin de Carrera.....	26
Tesis Doctorales	26
Otros Méritos Docentes y de Investigación	26

Curriculum Vitae

Datos Personales

- José Juan Jiménez Rodríguez.
-
-
-
- *Cargo que desempeña:* Catedrático de Universidad de Física Aplicada.
Departamento: Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica).
Facultad: Ciencias Físicas.
Universidad: Complutense de Madrid.

Títulos Académicos

- Licenciatura en Ciencias Físicas en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. (1967-72).
- Grado de Licenciado en Ciencias Físicas en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. (Noviembre de 1972).
- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Tesis Doctoral: *Pulverización de Compuestos Binarios*. Septiembre de 1977 con calificación de Sobresaliente cum Laude.

Puestos Docentes

- Profesor Ayudante de Clases Prácticas con dedicación exclusiva, en Electricidad y Magnetismo de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (1973-77).

- Profesor Adjunto Interino con dedicación exclusiva, de Electricidad y Magnetismo en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. (1977-78).
- Profesor Agregado Interino con dedicación exclusiva, de Electricidad y Magnetismo de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (1978-79).
- Profesor Adjunto con dedicación exclusiva, de Electricidad y Magnetismo en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Nombrado en virtud del Concurso Oposición por O.M. de 6 de Junio de 1979 (B.O.E 22/ 06/1979).
- Catedrático con dedicación exclusiva, de Física Aplicada en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Nombrado por resolución de 27 de octubre de 2009 de la Universidad Complutense de Madrid (B.O.E de 16 de noviembre de 2009). Cargo que desempeña en la actualidad.

Actividad Docente

Asignaturas Impartidas en la Licenciaturas

- Electricidad y Magnetismo (3^{er} curso de CC Químicas) del Curso 1977-78 al 1979-80.
- Propiedades de Conducción Eléctrica (4^o curso de CC Físicas) del Curso 1977-78 al 2000-01.
- Cálculo numérico y Programación (4^o curso de CC. Físicas) Curso 1978-79 y 1979-80.
- Electrónica Física I (4^o curso de CC. Físicas) Curso 1977-78.
- Electricidad y Magnetismo (2^o curso de CC. Químicas) Curso 1982-83 y 1984-85.
- Electrónica Física III (5^o curso de CC. Físicas) del Curso 1984-85 al 1998-99.
- Física II (1^{er} curso de Ingeniería Química) Curso 1984-85.
- Electromagnetismo I (4^o curso de CC. Físicas) del Curso 1985-86 al 1987-88.
- Electrodinámica (5^o curso de CC. Físicas) del Curso 1985-86 al 1995-96 y el 2006-07.
- Física General (1^{er} curso de CC. Físicas) Curso 1993-94 y 1994-95.
- Fundamentos de Física I (1^{er} curso de CC. Físicas) Curso 1993-94, 1994-95, del 2004-05 al 2009-2010.
- Física de Semiconductores (4^o curso de CC Físicas) del Curso 1998-99 al 2001-02
- Electromagnetismo I (2^o curso de CC. Físicas) del Curso 2000-01 al 2002-03 y del 2005-06 al 2009-2010.
- Electromagnetismo II (3^{er} curso de CC. Físicas) Curso 2003-04.
- Introducción a los Semiconductores (3^{er} curso de CC. Físicas) del Curso 2003-04 al 2005-06.
- Laboratorio de Electromagnetismo. Curso 1978-79.
- Laboratorio de Medidas Eléctricas. Curso 1982-83.
- Laboratorio de Dispositivos Electrónicos. 2001-02 y 2002-03.

- Fundamentos de Física I (1^{er} curso del grado CC Físicas. Cursos 2009-10, 2010-11, 2011-12 y 2015-16.
- Física I (1^{er} curso del grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones. Cursos 2012-13, 2013-14 y 2014-15.
- Electromagnetismo II (2^o curso del grado CC Físicas. Cursos 2013-14, 2014-15, 2015-16 y 2016-17.
- Electromagnetismo I (2^o curso del grado CC Físicas. Curso 2016-17.

Asignaturas Impartidas en el PostGrado

- *Interacción de Haces de Iones de Baja Energía con Sólidos*, Curso de Doctorado, Curso 1979-80.
- *Microelectrónica*, Curso de Doctorado (6 créditos), Cursos 1986-87 y 1987-88.
- *Implantación Ionica*, Curso de Doctorado (3 créditos), Curso 1987-88.
- *High Doses Ion Implantation*, Lección expuesta a los alumnos del Doctorado del Departamento de Física Nuclear de la Universidad de Lisboa, 1987.
- *Modificación de Materiales por el Bombardeo Ionico*, Curso de Doctorado, Cursos 1992-93, 1993-94 y 1994-95.
- *Física de Plasmas*, Curso de Doctorado (12 créditos), Cursos 2002-03, 2003-04.
- *Tecnología Electrónica*, Curso de Doctorado (4.5 créditos), Curso 2004-05, 2005-06.

Innovación y Mejora de la Calidad Docente

- Proyecto de Innovación Educativa (PIE): *Adaptación de las Nuevas Tecnologías en la Didáctica Universitaria dentro del EEES*.
- Proyecto de Innovación Educativa (PIE): *Simulación de Circuitos Electrónicos Basada en SPICE*.
- Curso VIII: Formación del Profesorado en la Actividad Docente con Nuevas Tecnologías. Segundo Nivel.
- I Encuentro sobre Experiencias Grupales Innovadoras en la Docencia Universitaria.
- Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (curso 2011-12): *Desarrollo de webminars para asignaturas del area de electromagnetismo*. Financiado por la UCM.

Actividad Investigadora

- Contratado, como Visiting Research Fellow, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Octubre de 1981 hasta el 30 de Septiembre de 1983.
- Contratado, como Visiting Research Fellow, en el Instituto de Física de la Universidad de Odense (Dinamarca) desde el 28 de Abril al 28 de Junio de 1986.

- Seis meses, como Visiting Research Fellow, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Junio al 30 de Noviembre de 1991.
- Seis meses, como Visiting Research Fellow, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Surrey (Guilford). Desde el 1 de Junio al 30 de Noviembre de 1996.

Publicaciones (Libros)

1. I. Abril, A. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, V. Konoplev, J.C. Moreno Martín, A.M.C. Pérez Martín.
Glow discharge sputtering system: Generation, transport and deposition of atomic species.
Trends in Vacuum Science and Technology, (Edited by J. Menon) Vol. 1, p 251-284. Research Trends Publications, Trivandrum, India. 1993.
2. José C. Jiménez-Sáez, A. Mari Carmen Pérez-Martín and José J. Jiménez-Rodríguez.
Molecular dynamics simulation of metallic nanocluster interfaces.
Focus on Nanotechnology Research. Ed. Eugene V. Dirote, Progress in Nanotechnology Research, 2004 Nova Science Publishers, Inc. ISBN 1-59033-937-1.
<http://books.google.es/books?id=1LcDsijnmSHIC&lpg=PP1&pg=PP1#v=onepage&q=&f=false>
3. M. J. Caturla, A. Gras Martí, José J. Jiménez-Rodríguez, José C. Jiménez-Sáez and A. Mari Carmen Pérez-Martín.
Molecular dynamics simulations of energy deposition in solids.
Advances in Quantum Chemistry, **45** (2004) 79-98. Elsevier Academic Press ISBN: 0-12-034845-4.
[doi:10.1016/S0065-3276\(04\)45004-7](https://doi.org/10.1016/S0065-3276(04)45004-7)
4. José C. Jiménez-Sáez, A. Mari Carmen Pérez-Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Structural changes in metallic nanoclusters deposited on substrates with much larger lattice parameters.
Focus on Nanotechnology Research. Ed. Eugene V. Dirote, New Developments in Nanotechnology Research, 2007 Nova Science Publishers, Inc. ISBN 1-60021-017-1. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=4256
5. José Juan Jiménez-Rodríguez.
Física de Semiconductores.
Publicado en el Campus Virtual de la UCM (2000).
6. José Juan Jiménez-Rodríguez.
Electrodinámica Clásica.
Publicado en el Campus Virtual de la UCM (2007).

Publicaciones (Artículos)

1. J.J. Jiménez Rodríguez, M. Rodríguez Vidal, J.A. Vallés Abarca.
Deposited Energy Computation for Binary Targets.
An. Fis., **74** (1978) 208-212.
2. J.J. Jiménez Rodríguez, M. Rodríguez Vidal, J.A. Vallés Abarca.
Sputtering Yield Calculation for Binary Target.
Rad. Effects & Defects in Solids, **41** (1979) 165-173.[doi:10.1080/00337577908236961](https://doi.org/10.1080/00337577908236961)
3. C.E. Christodoulides, N.J. Kadhim, G. Carter, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Ion Range and Damage Depth parameter for 20-200 keV Pb Ion Implantation in Si.
Nucl. Instrum. Meth., **191** (1981) 124-134. [doi:10.1016/0029-554X\(81\)90994-0](https://doi.org/10.1016/0029-554X(81)90994-0)
4. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, J. Peón Fernández, M. Rodríguez Vidal.
On the Influence of Atomic Mixing on the Evolution of Ions Implantation Profile.
Phil. Mag., **45A** (1982) 191-203. [doi:10.1080/01418618208243911](https://doi.org/10.1080/01418618208243911)
5. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, J. Peón Fernández, M. Rodríguez Vidal, N. P. Tognetti, G. Carter, M.J. Nobes, D.G. Armour.
Atomic Mixing Effect on High Fluence Ge Implantation into Si at 40 keV.
Nucl. Instrum. Meth., **194** (1982). 449-451. [doi:10.1016/0029-554X\(82\)90562-6](https://doi.org/10.1016/0029-554X(82)90562-6)
6. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, J. Peón Fernández, M. Rodríguez Vidal, N. P. Tognetti, G. Carter, M.J. Nobes, D.G. Armour.
Theoretical and Experimental Study of High Fluence Ge Implantation into Si. Contribution of Atomic Mixing.
Vacuum, **32** (1982) 433-437. [doi:10.1016/0042-207X\(82\)94066-0](https://doi.org/10.1016/0042-207X(82)94066-0)
7. R. Collins, J.J. Jiménez Rodríguez.
Atomic Mixing in the Depth-Dependent Diffusion Approximation.
Rad. Effects. Letters, **68** (1982) 19-23.
8. T. Marsh, R. Collins, J.J. Jiménez Rodríguez.
Implant Profile Computation with Depth-Dependent Diffusion.
Rad. Effects Letters, **68** (1982) 1-5.
9. J.J. Jiménez Rodríguez, D.S. Karpuzov, R.G. Elliman, M.J. Nobes, S. Kostic, D.G. Armour.
Range Distributions in Binary targets.
Nucl. Instrum. Meth., **209** (1983) 43-47. [doi:10.1016/0167-5087\(83\)90780-9](https://doi.org/10.1016/0167-5087(83)90780-9)
10. R. Collins, T. Marsh, J.J. Jiménez Rodríguez.
The Diffusion Approximation in Atomic Mixing.
Nucl. Instrum. Meth., **209** (1983) 147-156. [doi:10.1016/0167-5087\(83\)90793-7](https://doi.org/10.1016/0167-5087(83)90793-7)

11. J.J. Jiménez Rodríguez, D.S. Karpuzov, D.G. Armour.
The angle of Incidence Dependence of Ion-Bombardment Induced Photon Emission from Solids.
Surface Sci., **136** (1984) 155-168. [doi:10.1016/0039-6028\(84\)90662-9](https://doi.org/10.1016/0039-6028(84)90662-9)
12. D.G. Armour, J.J. Jiménez Rodríguez, C.H. Barber, K. Snowdon, P. Hedbavny.
An Ion Beam System for Ion Scattering, Bombardment Induce Light Emission and Secondary Ion Spectrometry.
Vacuum, **34** (1984) 217-221. [doi:10.1016/0042-207X\(84\)90131-3](https://doi.org/10.1016/0042-207X(84)90131-3)
13. S. Kostic, J.J. Jiménez Rodríguez, D.S. Karpuzov, D.G. Armour.
Range Distribution in Multiply Implanted Targets.
Nucl. Instrum. Meth., **2B** (1984) 182-186. [doi:10.1016/0168-583X\(84\)90184-8](https://doi.org/10.1016/0168-583X(84)90184-8)
14. J.J. Jiménez Rodríguez, N.P. Tognetti, T. Marsh, R. Collins.
Atomic Mixing of Silver into Silicon Substrate Using a 45 keV Beam of Ar Ions.
Nucl. Instrum. Meth., **2B** (1984) 792-796. [doi:10.1016/0168-583X\(84\)90316-1](https://doi.org/10.1016/0168-583X(84)90316-1)
15. J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí, G. Carter.
Description of Damage Accumulation and Overlap in Ion Irradiated Solids.
Phys. Stat. Sol., **81A** (1984) 267-272. [doi:10.1002/pssa.2210810129](https://doi.org/10.1002/pssa.2210810129)
16. R. Collins, J.J. Jiménez Rodríguez, T. Marsh.
Non - Linear Differential Equation for Atomic Mixing: Numerical Results.
Nucl. Instrum. Meth., **8B** (1985) 632-638. [doi:10.1016/0168-583X\(85\)90446-X](https://doi.org/10.1016/0168-583X(85)90446-X)
17. D.S. Karpusov, J.J. Jiménez Rodríguez, D.G. Armour.
Comparison of Calculated Depth Distribution of Implanted Ions for Genuine and Ge-Substituted InP Targets.
Phil. Mag. Lett., **53** (1986) 49-54.
18. G. Carter, D.G. Armour, S. Kostic, J.J. Jiménez Rodríguez, D.S. Karpuzov, M.J. Nobes.
Atomic Mixing During Multiple Species Implantation of Si.
Nucl. Instrum. Meth., **20B** (1987) 758-761. [doi:10.1016/S0168-583X\(87\)80152-0](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(87)80152-0)
19. J.J. Jiménez Rodríguez, J. Peón Fernández, J.A. Peinador.
Implantación Ionica: Estudio de las Concentraciones Alcanzadas.
RCFNAT, **81(IV)** (1987) 809-811.
20. R. Collins, J.J. Jiménez Rodríguez, W. Wadsworth, R. Badheka.
Reliability of the Diffusion Approximation for the Ballistic Relocation Function in Atomic Mixing by on Beams.
J. Appl. Phys., **64** (1988) 1120-1124. [doi:10.1063/1.341871](https://doi.org/10.1063/1.341871)
21. M. Vicanek, J.J. Jiménez Rodríguez, P. Sigmund.
Depth of Origin and Angular Spectrum of Sputtered Atoms.
Nucl. Instrum. Meth., **B36** (1989) 124-136. [doi:10.1016/0168-583X\(89\)90574-0](https://doi.org/10.1016/0168-583X(89)90574-0)

22. A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Escape Probability of the Outermost Sputtered Atoms.
Vacuum, **39** (1989) 701-704. [doi:10.1016/0042-207X\(89\)90020-1](https://doi.org/10.1016/0042-207X(89)90020-1)
23. J.A. Peinador, I Abril, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Atomic Mixing of Multicomponent Materials: The Dilute Limit.
Vacuum, **39** (1989) 695-699. [doi:10.1016/0042-207X\(89\)90019-5](https://doi.org/10.1016/0042-207X(89)90019-5)
24. J.A. Peinador, I Abril, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Collisional Mixing in Ion Beam Desorption of Impurity Monolayers.
Nucl. Instrum. Meth., **B48** (1990) 1-4. [doi:10.1016/0168-583X\(90\)90189-2](https://doi.org/10.1016/0168-583X(90)90189-2)
25. J.A. Peinador, I Abril, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Sputter Depth Profile Analysis of Marker Layers.
Surf. Interface Anal., **15** (1990) 463-465. [doi:10.1002/sia.740150804](https://doi.org/10.1002/sia.740150804)
26. A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Espectros Angulares y Energéticos de Primarios y Secundarios durante el Bombardeo Ionico de Sólidos.
An. Fis., **B86** (1990) 105-117.
27. A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Angular Distribution and Escape Probability of Sputtered Atoms.
Vacuum, **42** (1991) 537-542. [doi:10.1016/0042-207X\(91\)90933-A](https://doi.org/10.1016/0042-207X(91)90933-A)
28. J.J. Jiménez Rodríguez, I. Abril, J.A. Peinador, A. Gras Martí.
Transport-Theoretical Studies of Static and Dynamic Recoil Mixing.
Nucl. Instrum. Meth., **B55** (1991) 681-685. [doi:10.1016/0168-583X\(91\)96257-L](https://doi.org/10.1016/0168-583X(91)96257-L)
29. J.A. Peinador, I Abril, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Collisional Atomic Mixing in Polyatomic Targets: General Formalism.
Phys. Rev. **B44** (1991) 2061-2070. [doi: 10.1103/PhysRevB.44.2061](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.44.2061)
30. G. Carter, M.J. Nobes, I.V. Katardjev, J.J. Jiménez Rodríguez, I Abril, A. Gras Martí.
The Effect of Parameter Choice on Predicted Depth Resolution in Sputter Profiling.
Nucl. Instrum. Meth., **B67** (1992) 486-490. [doi:10.1016/0168-583X\(92\)95857-N](https://doi.org/10.1016/0168-583X(92)95857-N)
31. J.J. Jiménez Rodríguez, A.M.C. Pérez Martín, J.A. Peinador.
Calculations of the Ballistic Relocation Cross-Sections.
Nucl. Instrum. Meth., **B67** (1992) 504-508. [doi:10.1016/0168-583X\(92\)95861-K](https://doi.org/10.1016/0168-583X(92)95861-K)
Impact Factor: 1.0938 (98); Orden 5/32 Nuclear Science & Technology
32. J.J. Jiménez Rodríguez, U. Conrad, H.M. Urbassek, I. Abril, A. Gras Martí.
Fluence Dependent of Isotopic Targets: A Theoretical Case Study.
Nucl. Instrum. Meth., **B67** (1992) 527-530. [doi:10.1016/0168-583X\(92\)95866-P](https://doi.org/10.1016/0168-583X(92)95866-P)
33. G. Carter, M.J. Nobes, I.V. Katardjev, I. Abril, A. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, J.A. Peinador.
The Effects of Model Parameter Variations on High-Fluence Ion Implantation
Vacuum., **44** (1993) 783-789. [doi:10.1016/0042-207X\(93\)90307-V](https://doi.org/10.1016/0042-207X(93)90307-V)

-
34. V. Konoplev, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí, I. Abril, A.M.C. Pérez Martín, M.J. Caturla.
Problems encountered in Calculations of Collisional Mixing in Compound.
J. Phys., **5A** (1993) 303-304. [doi:10.1088/0953-8984/5/33A/106](https://doi.org/10.1088/0953-8984/5/33A/106)
Impact Factor: 1.645 (98); Q₁, 10/48 Physics, Condensed Matter
35. A.M.C.Pérez Martín, J. Domínguez Vázquez, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras Martí.
Surface Topography Induced by Ion Impact on Solids: 3D Monte Carlo Calculation.
J. Phys., **5A** (1993) 257-258. [doi:10.1088/0953-8984/5/33A/086](https://doi.org/10.1088/0953-8984/5/33A/086)
Impact Factor: 1.645 (98); Q₁,10/48 Physics, Condensed Matter
36. J.C. Moreno Martín, A. Gras Martí, I. Abril, V. Konoplev, J.J. Jiménez Rodríguez, A.M.C. Pérez Martín.
Transport and thermalization processes in glow discharges.
Proc. "11th Int. Symp. on Plasma Chemistry", **4** (1993) 1582-1586.
37. J.C. Moreno Martín, I. Abril, V. Konoplev, A. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez, A.M.C. Pérez Martín.
Energy Spectra of Reflected and Sputtered Atoms in Magnetron Deposition Systems.
Vacuum, **45** (1994) 1135-1137. [doi:10.1016/0042-207X\(94\)90046-9](https://doi.org/10.1016/0042-207X(94)90046-9)
Impact Factor: 0.483 (97); Q₂, 65/111 Materials Science
38. M.J. Caturla, I. Abril, J.J. Jiménez Rodríguez.
Depth Profiling of an Isotopic Marker.
Vacuum, **45** (1994) 1123-1124. [doi:10.1016/0042-207X\(94\)90042-6](https://doi.org/10.1016/0042-207X(94)90042-6)
Índice Impacto: 0.488
39. A.M.C. Pérez Martín, J. Domínguez Vázquez, J.J. Jiménez Rodríguez, R. Collins, A. Gras Martí.
Monte Carlo Prediction of Crater Formation by Single Ion Impact on Solid Surface.
Nucl. Instrum. Meth., **B90** (1994) 424-428. [doi:10.1016/0168-583X\(94\)95586-7](https://doi.org/10.1016/0168-583X(94)95586-7)
Impact Factor: 1.0938 (98); Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology
40. R. Collins, A.M.C. Pérez Martín, J. Domínguez Vázquez, J.J. Jiménez Rodríguez.
A 3-Dimensional Relaxation model for calculation of Atomic Mixing and Topography Changes Induced by Ion Beams.
Nucl. Instrum. Meth., **B90** (1994) 433-437. [doi:10.1016/0168-583X\(94\)95588-3](https://doi.org/10.1016/0168-583X(94)95588-3)
Impact Factor: 1.0938 (98); Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology
41. M.J. Caturla, I. Abril, J.J. Jiménez Rodríguez.
Depth resolution in depth profiling of marker layers by energetic ion bombardment.
Nucl. Instrum. Meth., **95B** (1995) 91-96. [doi:10.1016/0168-583X\(94\)00319-X](https://doi.org/10.1016/0168-583X(94)00319-X)
Índice Impacto: 1.193
42. A. Gras Martí, R. Smith, K. Beardmore, J.J. Jiménez Rodríguez, V. Konoplev, J. Ferrón.
Early Stages of Bump Formation on the Surface of Ion-Bombarded Graphite.
Comput. Mat. Sci., **3** (1995) 413-422. [doi:10.1016/0927-0256\(94\)00081-M](https://doi.org/10.1016/0927-0256(94)00081-M)
-

43. E.V. Alonso, J.J. Jiménez Rodríguez, A.M.C. Pérez Martín.
Sample Load and Manipulation System with Heating Capacity.
Rev. Sci. Instrum., **66** (1995) 267-268. [doi:10.1063/1.1145271](https://doi.org/10.1063/1.1145271)
Impact Factor: 1.177 (98); Q₁, 5/52 Instruments and Instrumentation
44. E.V. Alonso, J.J. Jiménez Rodríguez, J.L. Martínez Albertos.
Low Cost, Simple Gate Valve.
Rev. Sci. Instrum., **66** (1995) 2738-2739. [doi:10.1063/1.1145621](https://doi.org/10.1063/1.1145621)
Índice Impacto: 1.042
45. V. Konoplev, A. Gras Martí, E.P. Andribet, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez
Effect of Temperature on the Bulk Atomic Relocation in Low-Energy Collision Cascades in Silicon: a Molecular Dynamic Study.
Rad. Effects & Defects in Solids, **133** (1995) 179-172. [doi:10.1080/10420159508223989](https://doi.org/10.1080/10420159508223989)
Impact Factor: 0.249 (98); Q₃, 45/45 Physics, Condensed Matter
46. K. Gärtner, D. Stock, B. Weber, G. Betz, M. Hautala, G. Hobler, M. Hou, S. Sarite, W. Eckstein, J.J. Jiménez-Rodríguez, A.M.C. Pérez-Martín, E.P. Andribet, V. Konoplev, A. Gras-Martí, M. Posselt, M.H. Shapiro, T.A. Tombrello, H. Urbassek, H. Hensel, Y. Yamamura, W. Takeuchi
Round Robin Computer Simulation of Ion Transmission Through Thin Crystalline layers.
Nucl. Instrum. Meth., **B102** (1995) 183-197. [doi:10.1016/0168-583X\(95\)80139-D](https://doi.org/10.1016/0168-583X(95)80139-D)
Impact Factor: 1.093 (98); Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology
47. J. Domínguez Vázquez, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez, V. Konoplev, A. Gras Martí, J. Castellà Mayor.
Note on Isotopic Effects in Range Calculations of High-Energy Ion Beams.
Nucl. Instrum. Meth., **B96** (1995) 646-650. [doi:10.1016/0168-583X\(95\)00255-3](https://doi.org/10.1016/0168-583X(95)00255-3)
Impact Factor: 1.0938 (98); Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology
48. E.P. Andribet, J. Domínguez Vázquez, A.M.C. Pérez Martín, E.V. Alonso, J.J. Jiménez Rodríguez
Empirical Approach. for the interatomic Potential of Carbon.
Nucl. Instrum. Meth., **B115** (1996) 501-504. [doi:10.1016/0168-583X\(96\)01527-3](https://doi.org/10.1016/0168-583X(96)01527-3)
Impact Factor: 1.0938 (98); Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology
49. J. Domínguez Vázquez, E.P. Andribet, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Molecular Dynamics Study of the Relaxation Processes Induced by Defects in Metal.
Surface & Coatings Technology, **83** (1996) 55-59. [doi:10.1016/0257-8972\(95\)02780-7](https://doi.org/10.1016/0257-8972(95)02780-7)
Impact Factor: 0.900 (98); Q₁, 5/14 Physics, Condensed Matter
50. J.C. Jiménez Sáez, A.M.C. Pérez Martín, J. Domínguez Vázquez, J.J. Jiménez Rodríguez.
Ion Beam Mixing Calculation of Multilayered Samples.
Surface & Coatings Technology, **83** (1996) 162-166. [doi:10.1016/0257-8972\(95\)02751-3](https://doi.org/10.1016/0257-8972(95)02751-3)
Impact Factor: 0.900 (98); Q₁, 5/14 Physics, Condensed Matter

-
51. C.D. Denton, V.M. Konoplev, A. Gras Martí, J.J. Jiménez Rodríguez.
Annealing of Radiation Damage in Si. A Molecular Dynamic study.
Rad. Effects & Defects in Solids, **141** (1997) 129-140. [doi:10.1080/10420159708211564](https://doi.org/10.1080/10420159708211564)
Índice Impacto: 0.249, Q₃, Physics of Condensed Matter.
52. J. Domínguez Vázquez, E.P. Andribet, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
A Hybrid MC-MD Calculation Study.
Rad. Effects & Defects in Solids, **142** (1997) 115-126. [doi:10.1080/10420159708211601](https://doi.org/10.1080/10420159708211601)
Índice Impacto: 0.249, Q₃, Physics of Condensed Matter.
53. J.C. Moreno Marín, I. Abril, R. García Molina, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Spatial profile of the deposited energy by the sputtered flux in a glow discharge.
Vacuum, **48** (1997) 685-688. [doi:10.1016/S0042-207X\(97\)00056-0](https://doi.org/10.1016/S0042-207X(97)00056-0)
Índice Impacto: 0.483, Q₂, 65/111 Material Science.
54. J.C. Moreno Marín, I. Abril, R. García Molina, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez.
Self-consistent study of the different stages in a glow discharge.
Rad. Effects & Defects in Solids, **142** (1997) 257-263.
[doi:10.1080/10420159708211612](https://doi.org/10.1080/10420159708211612)
Impact Factor: 0.249 (97); Q₃, 45/45 Physics, Condensed Matter
55. J. Domínguez Vázquez, A.M.C. Pérez Martín, J.J. Jiménez Rodríguez, A. Gras-Martí.
Relaxation of Metals: a Model Based on MD Calculations.
Nucl. Instrum. Meth., **135B** (1998) 214-218. [doi:10.1016/S0168-583X\(97\)00654-X](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(97)00654-X)
Índice Impacto: 1.093, Q₁, Nuclear Science & Technology.
56. R.P. Webb, J.J. Jiménez Rodríguez, M. Kerford and S.R.P. Silva.
The deformation of diamond-like carbon films due to molecular impacts on graphite.
Diamond Relat. Mater., **7** (1998) 1163-1166. [doi:10.1016/S0925-9635\(98\)00169-1](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(98)00169-1)
Índice Impacto: 1.503, Q₁, 17/142 Material Science.
57. A.M.C. Pérez Martín, J. Domínguez Vázquez and J.J. Jiménez Rodríguez.
A MD study of Low Energy Boron Bombardment on Silicon.
Nucl. Instrum. Meth., **164B** (2000) 431-440. [doi:10.1016/S0168-583X\(99\)01166-0](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(99)01166-0)
Índice Impacto: 0.955, Q₁, 6/30 Nuclear Science & Technology.
58. José C. Jiménez Sáez, Javier Domínguez Vázquez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
A Molecular Dynamics Study of Ni/Cu(001) Interfaces.
Nucl. Instrum. Meth., **193B** (2002) 359-364. [doi:10.1016/S0168-583X\(02\)00805-4](https://doi.org/10.1016/S0168-583X(02)00805-4)
Índice Impacto: 1.158, Q₁, 6/33 Nuclear Science & Technology.

59. José C. Jiménez Sáez, Javier Domínguez Vázquez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez-Rodríguez.
Simulation of ion beam induced atomic mixing of interfaces.
Vacuum., **67** (2002) 635-639. [doi:10.1016/S0042-207X\(02\)00254-3](https://doi.org/10.1016/S0042-207X(02)00254-3)
Índice Impacto: 0.723, Q₂, 80/173 Materials Science Interdisciplinary.
60. José C. Jiménez Sáez, Javier Domínguez Vázquez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez-Rodríguez.
Molecular Dynamics Study of an Au/Cu(001) Interface.
Nanotechnology, **13** (2002) 324-329. [doi:10.1088/0957-4484/13/3/317](https://doi.org/10.1088/0957-4484/13/3/317)
Índice Impacto: 1.426, Q₁, 34/173 Materials Science Interdisciplinary.
61. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Molecular Dynamics Study of a Ni/Cu (001) Interface.
Nanotechnology, **14** (2003) 701-708. [doi:10.1088/0957-4484/14/7/303](https://doi.org/10.1088/0957-4484/14/7/303)
Índice Impacto: 2.304, Q₁, 23/177 Materials Science Interdisciplinary.
62. Mari Carmen Pérez-Martín, José J. Jiménez-Rodríguez and José C. Jiménez-Sáez.
Shallow Boron Dopant on Silicon. A MD study.
Appl. Surf. Sci., **234** (2004) 228-233. [doi:10.1016/j.apsusc.2004.05.072](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2004.05.072)
Índice Impacto: 1.497, Q₁, 24/60 Physics, Condensed Matter.
63. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Molecular Dynamics Simulation of Cu Cluster Deposition on Au (001) surfaces.
Appl. Surf. Sci., **238** (2004) 223-227. [doi:10.1016/j.apsusc.2004.05.204](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2004.05.204)
Índice Impacto: 1.497, Q₁, 5/19 Materials Science Coatings and Films.
64. M. Said Ettaoussi, José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Deformation behaviour induced by point defects near a Cu (001) surface.
Appl. Surf. Sci., **238** (2004) 249-253. [doi:10.1016/j.apsusc.2004.05.204](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2004.05.204)
Índice Impacto: 1.497, Q₂, 24/60 Physics, Condensed Matter.
65. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, M. Said Ettaoussi, José J. Jiménez Rodríguez.
Molecular dynamics simulations of Ni cluster deposition on Cu(001) surfaces.
Nucl. Instrum. Meth., **228B** (2005) 64-68. [doi:10.1016/j.nimb.2004.10.024](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2004.10.024)
Índice Impacto: 1.181, Q₁, 5/32 Nuclear Science & Technology.
66. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, M. Said Ettaoussi, José J. Jiménez-Rodríguez.
Atomic structure of Ni nanoclusters on Cu (001) surfaces.
Nanotechnology, **16** (2005) 396-401. [doi:10.1088/0957-4484/16/4/011](https://doi.org/10.1088/0957-4484/16/4/011)
Índice Impacto: 2.993, Q₁, 18/178 Materials Science Interdisciplinary.
67. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Structure Maintenance of Cu nanoclusters softly deposited on an Au(001) surface.
Phys. Stat. Solid., A203 (2006) 1229-1233. [doi:10.1002/pssa.200566104](https://doi.org/10.1002/pssa.200566104)
Índice de Impacto: 1.221, Q₂, 70/176 Materials Science Multidisciplinary.

-
68. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
A Molecular Dynamics Study of Atomic Rearrangements in Cu clusters softly deposited on a Au(001) surface.
Nucl. Instrum. & Meth. B, 249 (2006) 816-819. [doi:10.1016/j.nimb.2006.03.146](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2006.03.146)
Índice de Impacto: 0.946, Q₁, 7/32 Nuclear Science & Technology.
69. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
A Molecular Dynamics Study of Atomic Rearrangements in Cu clusters softly deposited on a Au(001) surface.
Journal of Phys., 61 (2007) 915-919. [doi:10.1088/1742-6596/61/1/182](https://doi.org/10.1088/1742-6596/61/1/182)
Índice de Impacto:
70. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Epitaxial Matching of Small Metallic Nanoclusters in large-misfit Systems.
Vacuum 81 (2007) 1515-1518. [doi:10.1016/j.vacuum.2007.04.012](https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2007.04.012)
Índice de Impacto: 0.881, Q₂, 102/189 Materials Science Multidisciplinary.
71. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Epitaxy of softly deposited small Co nanoclusters on Cu(001) surfaces.
Phys. Stat. Sol. A205 (2008) 1330-1336. [doi:10.1002/pssa.200778101](https://doi.org/10.1002/pssa.200778101)
Índice de Impacto: 1.205, Q₂, 94/192 Materials Science Multidisciplinary.
72. José C. Jiménez Sáez, A. Mari Carmen Pérez Martín, José J. Jiménez Rodríguez.
Structural study of Co and Au nanoclusters landed onto Cu.
Nucl. Instrum. & Meth., B 267 (2009) 1447-1450. [doi:10.1016/j.nimb.2009.01.154](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2009.01.154)
Índice de Impacto: 1.156, Q₁, 7/33 Nuclear Science & Technology.
73. J.C. Jiménez-Sáez, M.S. Ettaoussi, A.M.C. Pérez-Martín, M.L. Kerkeb and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Influence of the Cluster Orientation on the Epitaxy: Deposition of Co Nanoclusters on Cu(001) Surfaces
J. NanoSci & NanoTech, 10(2) (2010) 1105-1110. [doi:10.1166/jnn.2010.1826](https://doi.org/10.1166/jnn.2010.1826)
Índice de Impacto: 1.435, Q₂, 86/212 en Materials Science Multidisciplinary.
74. J.C. Jiménez-Sáez, M.S. Ettaoussi, A.M.C. Pérez-Martín, M.L. Kerkeb and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Nanoparticle Heterocoalescence Induced by Deposition
Phys. Stat. Sol., C7 (2010) 2600-2603. [doi:10.1002/pssc.200983785](https://doi.org/10.1002/pssc.200983785)
Índice de Impacto: 1.228, Q₂, 101/212 en Materials Science Multidisciplinary.
75. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Dependence on Temperature and Energy of the Heteroepitaxy of Small Metallic Nanoclusters
J. NanoSci & NanoTech, 11 (2011) 8712-8717. [doi:10.1166/jnn.2011.3503](https://doi.org/10.1166/jnn.2011.3503)
Índice de Impacto: 1.563, Q₂, 90/232 en Materials Science Multidisciplinary.
76. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Mechanical Characterization of Co/Cu Multilayered Nanowires
J. NanoSci & NanoTech, 12 (2012) 4710-4716. [doi:10.1166/jnn.2012.4896](https://doi.org/10.1166/jnn.2012.4896)
Índice de Impacto: 1.149, Q₂, 133/241 en Materials Science Multidisciplinary.

77. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Influence of Energy and Temperature in Heterocoalescence Processes
Adv. in Condensed Matter Physics 2012 (2012) ID 812463.
[doi:10.1155/2012/812463](https://doi.org/10.1155/2012/812463)
Índice de Impacto: 1.175, Q₁, 7/34 Nuclear Science & Technology.
78. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Elastic Properties of Co/Cu Nanocomposite Nanowires
Adv Struct Matter 4 (2013) 337–350. [doi:10.1007/8611_2011_62](https://doi.org/10.1007/8611_2011_62)
Índice de Impacto:
79. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Sputtering and Mixing of Supported Nanoparticles
Nucl. Instrum. & Meth., B 316 (2013) 210-214. [doi:10.1016/j.nimb.2013.09.022](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2013.09.022)
Índice de Impacto: 1.186, Q₁, 12/33 Nuclear Science & Technology
80. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Sputtering in Supported Cluster Arrays
Nucl. Instrum. & Meth., B352 (2015) 210-212. [doi:10.1016/j.nimb.2014.12.022](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2014.12.022)
Índice de Impacto de 2014: 1.124, Q₁, 12/34 Nuclear Science & Technology.
81. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Heteroepitaxy of Small Metallic Nanoclusters in Large- and Small-Misfit Systems
www.researchgate.net (2015) [doi:10.13140/RG.2.1.2400.3927](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2400.3927)
82. J.C. Jiménez-Sáez, A.M.C. Pérez-Martín and J.J. Jiménez-Rodríguez.
Analytic method for sputtering yield calculation in nanoislands
Chemical Physics Letters, 664 (2016) 226-232. [doi:10.1016/j.cplett.2016.10.017](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2016.10.017)
En 2014: Índice de Impacto: 1.124, 12/34 Nuclear Science and Technology

Otras Publicaciones

- D.S. Karpusov, J.J. Jiménez Rodríguez, G. Carter and D.G. Armour, *Theoretical, Computational and Experimental Study of the Provision of Multiple Species, Ion Implanted Composition Standards for Nuclear Microanalysis Techniques*, Final Report on Contract No. 1982-82-11ED ISPGGB para el Joint Research Centre, Commission of European Communities.
- J.J. Jiménez Rodríguez, *Implantación Ionica*, Gaceta Complutense, No.38, Abril, 1987.
- J.J. Jiménez Rodríguez, *Espectrometría de Rutherford Backscattering (RBS) y Espectrometría de Masas de Iones Secundarios (SIMS)*, IV Escuela de Microelectrónica, Seminarios Avanzados, Medina del Campo, Valladolid, Diciembre 1988, p 111-135.

Otros Trabajos de Investigación

- Contrato de colaboración con Electrónica ENSA, S.A. sobre Aspectos Experimentales de la Implantación de GaAs, del que soy el investigador principal.
- Colaboración con la empresa INDO sobre Determinación de la composición de Oxidos Compuestos mediante SIMS, de la que soy el investigador principal.

Proyectos de Investigación Subvencionados

1. Proyecto: Física de la Extracción de Partículas Místicas por Bombardeo con Iones de Baja Energía.
Subvencionado por: Fundación Juan March.
Investigador principal: Prof. M. Rodríguez Vidal. Duración: 1974-76.
2. Proyecto: Theoretical, Computational and Experimental Study of the Provision of Multiple Species, Ion Implanted Composition Standards for Nuclear Microanalysis Techniques.
Subvencionado por: Joint Research Centre, Commission of European Communities. (Contrato No. 1982-82-11ED ISPGB).
Investigador principal: Prof. G. Carter. Duración: 1982.
3. Proyecto: Estudio de los Procesos Iónicos de Aplicación en Microelectrónica.
Subvencionado por: CAICYT (Proy. No 599).
Investigador principal: Prof. M. Rodríguez Vidal. Duración: 1982-84.
4. Proyecto: Estudio Teórico y Experimental de los Procesos de Redistribución producidos por la Implantación Ionica a Baja y Alta Dosis.
Subvencionado por: MEC. Acción Integrada Hispano - Británica.
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1985-86.
5. Proyecto: Mejora del Implantador de Iones.
Subvencionado por: Comisión de Investigación de la UCM.
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1988-89.
6. Proyecto: Determinación de la Composición de Oxidos Compuestos mediante SIMS.
Subvencionado por: INDO, S.A.
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1988-89.
7. Proyecto: Cámara de Transferencia de Obleas y Sistema de Conducción y Almacenamiento de Gases.
Subvencionado por: CICYT (Proy. No.422.89).
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1990-91.

8. Proyecto: Pérdida de Energía, Mezclado Atómico y Mecanismos de Relajación en la Interacción de Partículas con la Materia.
Subvencionado por: DGICYT (Proy. No. PB93-0069).
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1994-95.
9. Proyecto: Mecanismos de Modificación de Materiales en la Interacción de Partículas con la Materia: Procesos Colisionales y Post-Colisionales.
Subvencionado por: DGICYT (Proy. No. PB94-0283).
Investigador principal: José Juan Jiménez Rodríguez. Duración: 1995-98.
10. Proyecto: Simulación de cambios estructurales en silicio y aleaciones metálicas inducidos por bombardeo iónico: Evolución de defectos, estudio de superficies y acoplo y mezclado de interfases metálicas.
Subvencionado por: DGICYT (Proy. No. MAT98-0859).
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 1999-01.
11. Proyecto: Estudio mediante Dinámica Molecular de los Procesos de Relajación en el Bombardeo con Clusters de Superficies metálicas.
Subvencionado por: Universidad Complutense de Madrid (PR1/05-13342).
Investigador principal: J.J. Jiménez Rodríguez. Duración: 2005.
12. Proyecto: Cambios Morfológicos, Estructurales y Funcionales inducidos en eritrocitos por una radiación electromagnética.
Subvencionado por: Prog. de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-B Santander (910305-4120909).
Investigador principal: S. Muñoz San Martín. Duración: 2010.
13. Proyecto: Desarrollo de Tecnologías Clave para el Prototipado del Cherenkov telescope array: Electrónica de alta frecuencia e investigación en fotodetectores de UV ultrarrápidos.
Subvencionado por: MICINN (FPA2009-14226-C05-03 Plan Nacional de I + D).
Investigador principal: J. M. Miranda Pantoja Duración: 2010.
14. Proyecto: Cambios Morfológicos, Estructurales y Funcionales inducidos en eritrocitos por una radiación electromagnética.
Subvencionado por: Prog. de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-B Santander (910305).
Investigador principal: S. Muñoz San Martín. Duración: 2011.
15. Proyecto: El cherenkov telescope array, una instalación avanzada para la astronomía gamma desde tierra.
Subvencionado por: EUI2009-04072 UE (ERA-Net ASPERA).
Investigador principal: J. M. Miranda Pantoja Duración: 2010-12.

16. Proyecto: Desarrollo de tecnologías clave para CTA: Electronica de alta frecuencia, fotodetectores UV ultrarrapidos, energia y control de calidad.
Subvencionado por: MCINN (FPA2010-22056-C06-04).
Investigador principal: J. M. Miranda Pantoja Duración: 2011-15.
17. Proyecto: Cambios Morfológicos, Estructurales y Funcionales inducidos en eritrocitos por una radiacion electromagnética.
Subvencionado por: Prog. de creación y consolidación de grupos de investigación UCM-B Santander (910305).
Investigador principal: S. Muñoz San Martín. Duración: 21/11/14-20/11/15.

Comunicaciones y Ponencias presentadas a Congresos

Nacionales

- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XVII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q.
Lugar de celebración: Alicante. Año: 1975.
- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: 75 Aniversario de la R.S.E.F.Q.
Lugar de celebración: Madrid. Año: 1978.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: V Reunión Nacional de Vacío de la ASEVA.
Lugar de celebración: Barcelona. Año: 1979.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q.
Lugar de celebración: Burgos. Año: 1980.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q.
Lugar de celebración: Santander. Año: 1982.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: I Simpósio Ibérico de Física da Matéria Condensada.
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Año: 1983.
- Tipo de participación: Charla invitada.
Congreso: Reunión Nacional sobre uso de Aceleradores en Ciencia de Materiales.
Lugar de celebración: El Escorial, Madrid. Año: 1987.

- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: I Reunión Ibérica de Vacío y sus Aplicaciones. RIVA.
Lugar de celebración: Braga, Portugal. Año: 1988.
- Tipo de participación: Charla invitada.
Congreso: IV Escuela de Microelectrónica, Seminarios Avanzados.
Lugar de celebración: Medina del Campo, Valladolid. Año: 1988.
- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: II Reunión Ibérica de Vacío y sus Aplicaciones. RIVA.
Lugar de celebración: Alicante. Año: 1993.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.F.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. Año: 1995.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.F.
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria. Año: 1997.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.F.
Lugar de celebración: Valencia. Año: 1999.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: XXVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.
Lugar de celebración: Sevilla. Año: 2001.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 6 Reunión Ibérica de Vacío y sus Aplicaciones. RIVA-6
Lugar de celebración: Salamanca. Año: 2006.

Internacionales

- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: IX International Conference on Atomic Collisions in Solids.
Lugar de celebración: Lyon, Francia. Año: 1981.
- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: III International Conference on Ion Beam Modification of Materials.
Lugar de celebración: Grenoble, Francia. Año: 1982.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: III International Conference on Low Energy Ion Beams.
Lugar de celebración: Loughborough, Gran Bretaña. Año: 1983.

Tipo de participación: Cuatro Comunicaciones.

Congreso: X International Conference on Atomic Collision in Solids.

Lugar de celebración: Bag Iburg, Alemania. Año: 1983.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: IV International Conference on Ion Beam Modification of Materials.

Lugar de celebración: Cornell, Estados Unidos. Año: 1984.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: III International Conference on Radiation Effects in Insularors.

Lugar de celebración: Surrey, Gran Bretaña. Año: 1985.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: V International Conference on Ion Beam Modification of Materials.

Lugar de celebración: Catania, Italia. Año: 1986.

Tipo de participación: Asistencia.

Congreso: X Werner Brandt Workshop on Penetration Phenomena.

Lugar de celebración: Alicante, España. Año: 1987.

Tipo de participación: Asistencia.

Congreso: European Symposium on Advanced Materials: Their role in news technologies.

Lugar de celebración: Madrid, España. Año: 1988.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 9th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society.

Lugar de celebración: Nice, Francia. Año: 1989.

Tipo de participación: Dos Comunicaciones.

Congreso: XIII International Conference on Atomic Collision in Solids.

Lugar de celebración: Aarhus, Dinamarca. Año: 1989.

Tipo de participación: Charla invitada.

Congreso: 6th International School on Vacuum. Electron and Ion Technologies.

Lugar de celebración: Varna, Bulgaria. Año: 1989.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: ECASIA-89. European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis.

Lugar de celebración: Antibes, Francia. Año: 1989.

- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 10th General Conference of the Condensed Division of the E.P.S.
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Año: 1990.
- Tipo de participación: Asistencia.
Congreso: NATO-Advanced Study Institute. "Interaction of Charged Particles with Solids and Surfaces."
Lugar de celebración: Alicante. Año: 1990.
- Tipo de participación: Una comunicación
Congreso: Ion Implantation Technology.
Lugar de celebración: Surrey, Gran Bretaña. Año: 1990.
- Tipo de participación: Una comunicación.
Congreso: 11th European Conference on Surface Science.
Lugar de celebración: Salamanca, España. Año: 1990.
- Tipo de participación: Una comunicación
Congreso: Quantitative Surface Analysis-6.
Lugar de celebración: Londres, Gran Bretaña. Año: 1990.
- Tipo de participación: Tres Comunicaciones.
Congreso: XIV International Conference on Atomic Collision in Solids.
Lugar de celebración: Manchester, Gran Bretaña. Año: 1991.
- Tipo de participación: Charla Invitada.
Congreso: VII Latin-American Symposium on Surface Physics.
Lugar de celebración: Bariloche, Argentina. Año: 1992.
- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: XV International Conference on Atomic Collision in Solids.
Lugar de celebración: Ontario, Canada. Año: 1993.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 11th International Symposium on Plasma Chemistry.
Lugar de celebración: Loughborough, Gran Bretaña. Año: 1993.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Symposium in Honor of R. H. Ritchie.
Lugar de celebración: Oak Ridge, USA. Año: 1994.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 2nd International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES-94).

Lugar de celebración: Santa Barbara, California. Año: 1994.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 16th International Conference on Atomic Collisions in Solid.

Lugar de celebración: Linz, Austria. Año: 1995.

Tipo de participación: Dos Comunicaciones.

Congreso: 9th International Conference on Surface Modification of Metals by Ion Beams.

Lugar de celebración: San Sebastián, España. Año: 1995.

Tipo de participación: Dos Comunicaciones.

Congreso: 3rd International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES-96).

Lugar de celebración: Guilford, Gran Bretaña. Año: 1996.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 10th International Conference on Thin Films,

Lugar de celebración: Salamanca, España. Año: 1996.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: ACIS-All Russia International Conference.

Lugar de celebración: Moscú, Rusia. Año: 1997.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 17th International Conference on Atomic Collisions in Solid.

Lugar de celebración: Pekin, China. Año: 1997.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 4th International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES-98).

Lugar de celebración: Okayama, Japón. Año: 1998.

Tipo de participación: Dos Comunicaciones.

Congreso: 18th International Conference on Atomic Collisions in Solid.

Lugar de celebración: Odense, Dinamarca. Año: 1999.

Tipo de participación: Una Comunicación.

Congreso: 3rd European Topical Conference on Hard Coatings (ETCHC-3).

Lugar de celebración: Madrid. Año: 2001.

- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 19th International Conference on Atomic Collisions in Solid.
Lugar de celebración: Paris, Francia. Año: 2001.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology.
Lugar de celebración: Segovia. Año: 2001.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela. Año: 2002.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 9th Int. Conf. on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-9).
Lugar de celebración: Madrid. Año: 2003.
- Tipo de participación: Dos Comunicaciones.
Congreso: Applied Physics Int. Conf. (APHYS-2003)
Lugar de celebración: Badajoz. Año: 2003.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 7th International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES 2004).
Lugar de celebración: Helsinki. Año: 2004.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology.
Lugar de celebración: Segovia. Año: 2004.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 17th International Conference on Ion Beam Analysis (IBA 2005).
Lugar de celebración: Sevilla. Año: 2005.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology (TNT 2005).
Lugar de celebración: Oviedo. Año: 2005.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Int. Conf. on Nanoscience and Technology (ICN+T 2006).
Lugar de celebración: Basel, Suiza. Año: 2006.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology (TNT 2007).
Lugar de celebración: San Sebastián, España. Año: 2007.

- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Ion Beam Modification Material (IBMM 2008).
Lugar de celebración: Dresden, Alemania. Año: 2008.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 3rd Int. Conf. on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials. (NanoS-Mat 2008).
Lugar de celebración: Barcelona, España. Año: 2008.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: Trends in Nanotechnology (TNT 2009).
Lugar de celebración: Barcelona, España. Año: 2009.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 4th Int. Conf. on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials. (NanoS-Mat 2009).
Lugar de celebración: Roma, Italia. Año: 2009.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 5th Int. Conf. on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials. (NanoS-Mat 2010).
Lugar de celebración: Reims, Francia. Año: 2010.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 5th Int. Conf. on Advanced Computational Engineering and Experimenting. (ACE-X 2011).
Lugar de celebración: Algarve, Portugal. Año: 2011.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 7th Int. Conf. on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials. (NanoS-Mat 2012).
Lugar de celebración: Praga, Republica Checa. Año: 2012.
- Tipo de participación: Una Comunicación.
Congreso: 7th International Conference on Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES 2014).
Lugar de celebración: Alicante. Año: 2014.

Cursos y Seminarios Impartidos

- "Interacción de Haces de Iones de Baja Energía con Sólidos", Curso de Doctorado, Curso 1979-80.
- "Microelectrónica", Curso de Doctorado (6 créditos), Cursos 1986-87 y 1987-88.
- "Implantación Ionica" Curso de Doctorado (3 créditos), Curso 1987-88.
- "High Doses Ion Implantation", Lección expuesta a los alumnos del Doctorado del Departamento de Física Nuclear de la Universidad de Lisboa, 1987.
- "Espectrometría de Rutherford Back-scattering (RBS) y Espectrometría de Masas de Iones Secundarios", Seminario Avanzado de la IV Escuela de Microelectrónica, Medina del Campo, Valladolid, Diciembre de 1988.
- "Sputtering, Mixing and Depth Profiling of Multicomponent Materials", Charla invitada en la "6th International School on Vacuum. Electron and Ion Technologies", Varna, Bulgaria, Septiembre de 1989.
- "Aspectos Físicos de la Interacción Plasma - Pared en Reactores de Fusión", lección dentro del Curso "Avances en fusión nuclear como fuente alternativa de energía", Universidad de verano de Denia, del 13 al 17 de Julio de 1992.
- "Modificación de Materiales por el Bombardeo Ionico", Curso de Doctorado, Cursos 1992-93, 1993-94 y 1994-95.
- "Física de Plasmas", Curso de Doctorado, Cursos 2002-03, 2003-04.
- "Tecnología Electrónica", Curso de Doctorado, Curso 2004-05.
- "Implantación y dañado", Curso de Doctorado, Curso 2005-06.
- "Heteroestructuras y Electrónica de Baja Dimensionalidad", Master de Física Aplicada, Curso 2006-07.

Cursos y Seminarios recibidos

- "High Resolution Interface Studies", seminario organizado por IBM-Europe Institute, del 28 de Julio al 1 de Agosto de 1986, en Oberlech, Austria, al que fui invitado por IBM - España.

Becas Ayudas y Premios Recibidos

- Beca del Ministerio de Educación y Ciencias de "Formación de Personal Investigador" para la realización de la Tesis Doctoral. (1975-77).
- Beca de la Fundación "José Antonio Alvarez Alonso" para ampliación de estudios en el extranjero. (1981-82).

- Beca del Science and Engineering British Research Council como visiting Fellow en la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Abril al 31 de Septiembre de 1983.
- Estancia de seis meses, financiada por la DGICYT (BE91-346), dentro del programa "Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros", en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Junio hasta el 30 de Noviembre de 1991.
- Estancia de seis meses, financiada por la DGICYT (PR95-157), dentro del programa "Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros", en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Surrey (Guilford). Desde el 1 de Junio hasta el 30 de Noviembre de 1996.

Visitas y Estancias en otra Universidades

- Una invitación, por dos meses, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 15 de Noviembre de 1980 al 15 de Enero de 1981.
- Un año de estancia en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester), becado por la Fundación española Alvarez Alonso y contratado como Visiting Research Fellow. Curso 1981-82.
- Seis meses contratado, como Visiting Research Fellow, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Octubre de 1982 hasta el 31 de Marzo de 1983.
- Seis meses becado por el S.E.R.C., como Visiting Research Fellow, en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Abril hasta el 31 de Septiembre de 1983.
- Dos meses contratado, como Visiting Research Fellow, en el Instituto de Física de la Universidad de Odense (Dinamarca) desde el 28 de Abril al 28 de Junio de 1986.
- Una invitación, por una semana, del Departamento de Física Nuclear de la Universidad de Lisboa, para impartir un Seminario de Doctorado y establecer futuras colaboraciones.
- Seis meses, financiado por la DGICYT (BE91-346), en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Salford (Manchester). Desde el 1 de Junio hasta el 30 de Noviembre de 1991.
- Seis meses, financiado por la DGICYT (PR95-157), en el Departamento de Electronic and Electrical Engineering de la Universidad de Surrey (Guilford). Desde el 1 de Junio hasta el 30 de Noviembre de 1996.

- Una invitación por dos semanas a USA, en el Lawrence Livermore National Laboratory en California. En noviembre de 1998.

Tesinas y Tesis Doctorales Dirigidas

Tesinas y Proyectos Fin de Carrera

Título: *Absorción de Nitrógeno en una muestra monocristalina poliédrica escalonada de W (110).*

Tesinando: D. F. Oliveros Calvo.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 1982.

Facultad: Ciencias Físicas.

Calificación: Sobresaliente.

Título: *Desarrollo de un Interfaz Gráfico para el Analizador de Impedancias.*

Alumno: D. Ignacio Aguas Gallego. 2004.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 2004.

Facultad: CC. Físicas (I. Electrónica).

Calificación: Sobresaliente.

Tésis Doctorales

Título: *Evolución de Perfiles de Implantación. Mecanismos de Distorsión.*

Doctorando: Dr. J. Peón Fernández.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 1982.

Facultad: Ciencias Físicas.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

(Premio Extraordinario).

Título: *Procesos de Extracción de Átomos de un Blanco Sólido. Dependencia Angular y Energética.*

Doctorando: Dra. A. M. C. Pérez Martín.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 1989.

Facultad: Ciencias Físicas.

Calificación: Apto (cum laude) por unanimidad.

Título: *Procesos de Mezclado e Implantación en Materiales Compuestos por Bombardeo Iónico.*

Doctorando: Dr. J. A. Peinador Aguilar.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 1990.

Facultad: Ciencias Físicas.

Calificación: Apto (cum laude) por unanimidad.

(Premio Extraordinario).

Título: *Análisis de Interfases Metálicas y su Modificación por Bombardeo Iónico.*

Doctorando: Dr. J. C. Jiménez Sáez.

Universidad: Complutense de Madrid.

Año: 2002.

Facultad: Ciencias Físicas.

Calificación: Apto (cum laude).

Otros Méritos Docentes y de Investigación

- *Inglés*: Hablado, leído y escrito.
- *Francés*: Leído.
- 6 Sexenios de Investigación.
- 6 Quinquenios Docentes.

- Secretario del Departamento de Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica) de la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid desde el Julio de 1986 a Septiembre de 1990.
- Desde 1.979, dirijo el grupo de investigación de Colisiones Atómicas, constituido dentro del Departamento de Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica) de la Facultad de Ciencias Físicas.
- Miembro del Comité Internacional Organizador de la conferencia bianual: Computer Simulation of Radiation Effects in Solids (COSIRES). Desde 1998 al 2000.
- Coordinador LOGSE de la Universidad Complutense de Madrid de la asignatura de Mecánica, durante los cursos 2006-07, 2007-08 y 2008-09.
- Director del Departamento de Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica) de la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid desde el 26 Mayo de 2009 hasta la actualidad.
- *Vocal de la Comisión de la materia de Física*, en representación de la Universidad Complutense de Madrid, para las pruebas de acceso a la Universidad, desde el curso 2010-11 hasta la actualidad.
- *Miembro del Consejo de Gobierno de la UCM*. Representante electo de Directores de Departamento del área experimental desde Enero de 2011 hasta Idiciembre de 2016.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: JOSÉ MARGINEDA PUIGPELAT

Fecha: 06-02-2017

Apellidos: MARGINEDA PUIGPELAT

Nombre: José

DNI: -

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MURCIA

Facultad, Escuela o Instituto: QUÍMICA

Depto./Secc./Unidad estr.: FÍSICA

Dirección postal: Dpto. de Electromagnetismo y Electrónica, Fac. de Química, Universidad de Murcia, Apdo. 4021, 30071 MURCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 968 367374

Fax: 968 364148

Correo electrónico: jmargi@um.es

Especialización (Códigos UNESCO): Electromagnetismo (2202), Microondas (3307.08)

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Fecha de inicio: 21/09/1983

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Instrumentación y medidas electromagnéticas. Caracterización electromagnética de materiales dieléctricos magnéticos y metamateriales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Grado de Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1973

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad de Valladolid	1977

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Universidad de Valladolid	1/1/74 31/12/76
Profesor encargado de curso	Universidad de Valladolid	1/10/74 30/9/75
Profesor Ayudante	Universidad de Valladolid	1/10/76 30/9/77
Profesor Agregado Interino	Universidad de Valladolid	1/10/77 30/9/79
Profesor Adjunto	Universidad de Murcia	1/10/79 17/6/82
Profesor Agregado	Universidad de Granada	18/6/82 16/9/82
Profesor Agregado	Universidad de Murcia	17/9/82 20/9/83
Catedrático	Universidad de Murcia	21/9/83.....

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	C	C	B
Catalán	C	C	B
Italiano	R	B	

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS: 5

QUINQUENIO DOCENTES RECONOCIDOS: 6

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Producción y caracterización de circuitos integrados de microondas**

Entidad financiadora: **CAICYT 3789/79**

Entidades participantes: Universidad de Murcia y Universidad Computense de Madrid

Duración, desde: 1980 hasta: 1982 Cuantía de la subvención: **4.500.000 Pta**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Circuitos integrados de microondas. Análisis y desarrollo**

Entidad financiadora: **CAICYT 1743/82**

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1983 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: **5.925.000 Pta**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Microondas**

Entidad financiadora: **Comunidad Autónoma Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1984 hasta: 1985 Cuantía de la subvención: **1.500.000 Pta**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: **Microscopio de efecto túnel y su aplicación al estudio de la rugosidad en microondas**

Entidad financiadora: **Comunidad Autónoma Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1986 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: **3.000.000 Pta**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez, José Margineda Puigpelat, José Miguel Zamarro Minguell y Miguel Ortuño Ortín**

Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **Estudio teórico-experimental de antenas "Microstrip" (Elementos y agrupaciones)**

Entidad financiadora: **CAICYT (CICYT) PA85-0272**

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1987 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: **17.060.000 Pta**

Investigador responsable: **José Margineda Puigpelat**

Número de investigadores participantes: **12**

Título del proyecto: **Caracterización de materiales mediante las técnicas actuales de análisis de redes a frecuencias de microondas**

Entidad financiadora: **Comunidad Autónoma Región de Murcia PCT 90/33**

Entidades participantes: **Universidad de Murcia**

Duración, desde: **1991** hasta: **1991**

Cuantiía de la subvención: **1.500.000 pta**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez**

Número de investigadores participantes: **4**

Título del proyecto: **Herramienta de autor y métodos numéricos con aplicación al desarrollo de programas para el estudio de ondas electromagnéticas**

Entidad financiadora: **DGICYT PB91-0570**

Entidades participantes: **Universidad de Murcia**

Duración, desde: **15/06/1992** hasta: **15/06/1994**

Cuantiía de la subvención: **10.820.000**

Investigador responsable: **Ernesto Martín Rodríguez**

Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **Medida de ferritas por técnicas de onda libre**

Entidad financiadora: **DGICYT HB93-163 (Acción integrada Hispano Británica)**

Entidades participantes: **Universidad de Murcia y University College London**

Duración, desde: **1994** hasta: **1995**

Cuantiía de la subvención: **448.000 Pta + 4 viajes**

Investigador responsable: **José Margineda Puigpelat y Hugh Griffiths**

Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **Utilización de radiación de microondas como sistema de generación y desolvatación de aerosoles en espectrometría atómica**

Entidad financiadora: **DGICYT PB95-0693**

Entidades participantes: **Universidad de Alicante y Universidad de Murcia**

Duración, desde: **1/11/1996** hasta: **1/11/1999**

Cuantiía de la subvención: **5.000.000 Pta**

Investigador responsable: **Antonio Canals Hernández**

Número de investigadores participantes: **8**

Título del proyecto: **FISI-NET: Desarrollo de aplicaciones y utilización de servicios telemáticos para la incorporación de nuevas tecnologías a la enseñanza de la Física**

Entidad financiadora: **MEC y fondos FEDER 1FD97-1803**

Entidades participantes: **Universidad de Murcia**

Duración, desde: **2000** hasta: **2001**

Cuantiía de la subvención: **15.440.000 Pta**

Investigador responsable: **José Miguel Zamarro Minguell**

Número de investigadores participantes: **12**

Título del proyecto: **Desarrollo de un sistema de introducción de muestras en espectrometría atómica basado en la absorción de radiación de microondas**

Entidad financiadora: **DGESIC PB98-0750**

Entidades participantes: **Universidad de Alicante y Universidad de Murcia**

Duración, desde: **30/12/1999** hasta: **30/12/2002**

Cuantía de la subvención: **5.500.000 Pta**

Investigador responsable: **Vicente Hernández Martínez**

Número de investigadores participantes: **7**

Título del proyecto: **Propagación de ondas electromagnéticas en medios bi-isótropos: Caracterización y modelos numéricos**

Entidad financiadora: **DGESIC TIC2000-1612-C03-03**

Entidades participantes: **Universidad de Murcia**

Duración, desde: **28-12-2000** hasta: **27-12-2003**

Cuantía de la subvención: **4.760.000**

Investigador responsable: **José Margineda Puigpelat**

Número de investigadores participantes: **3**

Proyecto coordinado con Universidad de Santander y Valladolid

Coordinador : **Angel Vegas García (U. Santander)**

Cuantía total **21 840 000 Pta**

Investigadores participantes: **12**

Título del proyecto: **ESTRUCTURAS PERIÓDICAS CON MEDIOS BI-ISÓTROPOS: ESTUDIO DE APLICACIONES A FRECUENCIAS DE MICROONDAS Y MILIMÉTRICAS**

Entidad financiadora: **MEC**

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE MURCIA**

Duración, desde: **1-12-2003** hasta: **30-11-2006**

Cuantía de la subvención: **56 840 euros**

Investigador responsable: **JOSE MARGINEDA PUIGPELAT**

Número de investigadores participantes: **4**

Proyecto coordinado con Universidad de Santander y Valladolid

Coordinador : **Angel Vegas García (U. Santander)**

Cuantía total

Investigadores participantes: **15**

Título del proyecto: **MATERIALES AVANZADOS PARA FRECUENCIAS DE MICROONDAS: NUEVAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN**

Entidad financiadora: **MEC**

Entidades participantes: **UNIVERSIDAD DE MURCIA**

Duración, desde: **1-10-2006** hasta: **30-09-2009**

Cuantía de la subvención: **70.180 euros**

Investigador responsable: **JOSE MARGINEDA PUIGPELAT**

Número de investigadores participantes: **5**

Proyecto coordinado con Universidad de Santander y Valladolid

Coordinador : **José Represa Fernández (U. Valladolid)**

Cuantía total

Investigadores participantes: **16**

Título del proyecto: Caracterización electromagnética de Marte y Venus mediante instrumentación espacial y modelos teóricos.

Entidad financiadora: **Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia**

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1- 1- 2010 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención:14 200 €

Investigador responsable: **Gregorio José Molina Cuberos**

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: DISEÑO Y CARACTERIZACION EXPERIMENTAL EN LA BANDA DE 2 A 18 GHZ.DE MATERIALES BASADOS EN REDES COMPLEJAS DE ELEMENTOS QUIRALES.

Entidad financiadora: VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011

Código: TEC2010-21496-C03-02

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1- 1- 2011 hasta: 31-12-2013 Cuantía de la subvención:64000 €

Investigador responsable: Gregorio José Molina Cuberos

Número de investigadores participantes: 8

Proyecto coordinado con Universidad de Santander y Valladolid

Coordinador : Angel Vegas García (U. Santander)

Título del proyecto: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE MICROONDAS DE BAJO COSTE Y ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D.

Entidad financiadora: FUNDACIÓN SÉNECA

Código: 19432/PI/14

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 11967 €

Investigador responsable: Gregorio José Molina Cuberos

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **METAMATERIALES BASADOS EN REDES COMPLEJAS: OPTIMIZACIÓN DE RESPUESTA Y APLICACIONES EN MICROONDAS**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Código: TEC2014-55463-C3-1-P

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 2015 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 55055 €

Investigador responsable: Gregorio José Molina Cuberos

Número de investigadores participantes: 8

Proyecto coordinado con Universidad de Santander y Valladolid

Coordinador Gregorio J. Molina Cuberos

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): E. Martín, M. Rodríguez-Vidal, J. Margineda

Título: Propagación en guías parcialmente llenas de dieléctrico disipativo con discontinuidad en el plano H

Ref. revista: **Anales de Física** Libro
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 234 final: 238 Fecha: 1975
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): E. Martín, J. Margineda

Título: Derivada de la curva de resonancia de una cavidad de microondas. Aplicaciones

Ref. revista: **Anales de Física** Libro
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 94 final: 97 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Margineda, E. Martín, M. Quintillán

Título: Ambiguity elimination in the measurement of permittivity with TE_{01n} cylindrical cavities

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-30 Páginas, inicial: 71 final: 74 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): E. Martín, A Hernández, M.C. Sánchez, J.M. Zamarro, J. Margineda

Título: Automatic measurement of Q-factor and resonant frequency of microwave resonators

Ref. revista: **J. of Physics E: Sci. & Instrum** Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 961 final: 962 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. Martín, J. Margineda, J.M. Zamarro

Título: An automatic network analyzer using a slotted line reflectometer

Ref. revista: **IEEE Trans on Microwave Theory and Techniques** Libro
Clave: A Volumen: MTT-30 Páginas, inicial: 667 final: 670 Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Margineda, E. Martín, M. Quintillan

Título: **Determinación de los parámetros geométricos de una cavidad cilíndrica TE_{01n}**

Ref. revista: **Anales de Física**

Libro

Clave: A Volumen: B-79 Páginas, inicial: 98 final: 100

Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Hernández, E. Martín, J. Margineda, J.M. Zamarro

Título: **Resonant cavities for measuring the surface resistance of metals at X-band frequencies**

Ref. revista: **J. of Physics E: Sci. & Instrum**

Libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 222 final: 225

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): M. Quintillan, J. Margineda, E. Martín

Título: **Análisis de una discontinuidad guía vacía-guía con dieléctrico en plano H terminada en cortocircuito**

Ref. revista: **Anales de Física**

Libro

Clave: A Volumen: B-82 Páginas, inicial: 43 final: 52

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Represa, J. Margineda

Título: **Sistema de estabilización de osciladores de microondas mediante modulación de la frecuencia de resonancia de una cavidad**

Ref. revista: **Anales de Física**

Libro

Clave: A Volumen: B-82 Páginas, inicial: 53 final: 61

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): M.C. Sánchez, A. Hernández, E. Martín, J Margineda, J.M. Zam

Título: **New method for the measurement of coupling coefficients of transmission cavities**

Ref. revista: **IEE Proc. Pt. H**

Libro

Clave: A Volumen: 134 (H) Páginas, inicial: 103 final: 105

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Margineda

Título: **Electromagnetismo: Etapas metodológicas**

Ref. revista:

Libro: **Aspectos metodológicos de la Investigación Científica, (1ª ed.)**

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 196

Fecha: 1988

Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Margineda, M. Rojo, J. Muñoz, A. Hernández

Título: **Eliminating the ambiguity in nonperturbation microwave measurement of permittivity**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-38 Páginas, inicial: 1010 final: 1012 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. Quintillan, E. Martín, J. Margineda
Título: **Estudio de diagramas experimentales de campo eléctrico en una guía de ondas cortocircuitada con dieléctrico en plano H**

Ref. revista: **Anales de Física** Libro
Clave: A Volumen: B-85 Páginas, inicial: 320 final: 325 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Margineda
Título: **Electromagnetismo: Etapas metodológicas**

Ref. revista: Libro: **Aspectos metodológicos de la Investigación Científica (2ª ed.)**
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 253 final: 262 Fecha: 1990
Editorial (si libro): Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Margineda, P. Lorrain
Título: **Comments on "Comparison of Ampere's Law and the law of Biot-Savart"**

Ref. revista: **IEEE Trans on Education** Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 222 final: 223 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. Rojo, J. Margineda, J. Muñoz
Título: **An automatic technique for measuring the parameters of Kittel resonance in ferrite spheres**

Ref. revista: **Meas. Sci. & Tech.** Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 141 final: 146 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): M. Rojo, J. Margineda, J. Muñoz
Título: **Automatic technique for measuring the Polder resonance in ferrite spheres**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-40 Páginas, inicial: 623 final: 627 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Muñoz, J. Margineda, E. Martín, M. Rojo
Título: **Reflectómetro de tres pruebas con calibración simple**

Ref. revista: **Anales de Física** Libro
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 164 final: 172 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): M. Rojo, J. Margineda, J. Muñoz
Título: **Comparison between the Kittel and Polder resonances in polycrystalline ferrites**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-42 Páginas, inicial: 56 final: 60 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Muñoz, M. Rojo, J. Margineda
Título: **A method for measuring the permittivity without ambiguity using six-port reflectometer**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-42 Páginas, inicial: 222 final: 226 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M. Rojo, J. Margineda, J. Muñoz
Título: **Medida de la resonancia ferromagnética en ferritas**

Ref. revista: Libro: **Libro-Homenaje a SAFWAN AL KHOURI IBRAHIM**
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 253 final: 260 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Universidad de Granada
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Mollá, A. Ibarra, J. Margineda, J.M. Zamarro, A. Hernández
Título: **Dielectric properties measurement system at cryogenic temperatures and microwave frequencies**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-42 Páginas, inicial: 817 final: 821 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Muñoz, J. Margineda, E. Martín, M. Rojo
Título: **Dual five-port analyzer using fixed probes**

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-43 Páginas, inicial: 415 final: 420 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.A. Ibañez, J.A. Guerra, R. Valerdi, J. Margineda y L.M. Berná
Título: **Física y Química**

Ref. revista: Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997
Editorial (si libro): Epígono
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Muñoz, M. Rojo, A. Parreño y J. Margineda
Título: Automatic measurement of permittivity and permeability at microwave frequencies using normal and oblique free-wave incidence with focused beam

Ref. revista: **IEEE Trans on Instrum. and Meas.** Libro
Clave: A Volumen: IM-47 Páginas, inicial: 886 final: 892 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. Canals, L. Gras, J. Mora, V. Hernandis, J. Margineda, M. Rojo, J. Muñoz
Título: Insight into the interaction of the microwave radiation with droplets of the interest in analytical chemistry

Ref. revista: **Spectrochim. Acta, Part B** Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 333 final: 342 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): A. Ibáñez, R. Valerdi, F. Parrilla, A Cebrián, J.A. Guerra, y J. Margineda
Título: **Física**

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): Epígono (Alicante)
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Ibáñez, R. Valerdi, F. Parrilla, A Cebrián, J.A. Guerra, y J. Margineda
Título: **Química**

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): Epígono (Alicante)
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J.M. Miranda, J.L. Sebastián, M. Sierra, José Margineda
Título: **Técnicas experimentales en Ingeniería de Microondas**

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 365 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Prentice Hall

Autores (p.o. de firma): G.J. Molina-Cuberos, J. Portí, B.P. Besser, J.A. Morente, J. Margineda, H.I.M. Lichtenegger, A. Salinas, K. Schwingenschuh, H.U. Eichelberger

Título: Schumann resonances and electromagnetic transparence in the atmosphere of Titan

Ref. revista: **Advances in Space Research,** Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 2309 final: 2313 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): G.J. Molina-Cuberos, J.A. Morente, B.P. Besser, J. Portí, K. Schwingenschuh, A. Salinas, J. Margineda, H. Lichtenegger.
Título: Schumann resonances as a tool to study the lower ionospheric structure of Mars

Ref. revista: **Radio Science,** Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: RS1003-1 final: RS1003-8 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Á. Gómez, A. Lakhtakia, J. Margineda, G.J. Molina-Cuberos, M.J. Núñez, J.S. Ipiña, A. Vegas, M.A. Solano.
Título: Full-Wave Hybrid Technique for 3D Isotropic-Chiral-Material Discontinuities in Rectangular Waveguides: Theory and Experiment

Ref. revista: **IEEE Trans. Microw. Theory and Tech.** Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2815 final: 2825 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA
doi: 10.1109/TMTT.2008.2007190

Autores (p.o. de firma): G.J. Molina-Cuberos, A.J. García-Collado, J. Margineda, M.J. Núñez, E. Martín.
Título: Electromagnetic Activity of Quiral Media Based on Crank Inclusions

Ref. revista: **IEEE-MWCL** Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 278 final: 280 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA
doi: 10.1109/LMWC.2009.20175988

Autores (p.o. de firma): J.A. Ibañez, J. Margineda, R.P. Valerdi, J.A. Guerra.
Título: Física Básica: Ondas, Óptica, Interacción Electromagnética y Física Moderna

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: 13 capítulos Páginas, inicial: final: Fecha: 2009
Editorial (si libro): J. Lorente y col.
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A.J. García-Collado, G.J. Molina-Cuberos, José Margineda, María J. Núñez, Ernesto Martín
Título: Isotropic and Homogeneous Behavior of Chiral Media Based on Periodical Inclusions of Cranks

Ref. revista: IEEE-MWCL Libro
Clave: A Volumen: 20 (nº 3) Páginas, inicial: 176 final: 177 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ismael Barba, A.C.L. Cabeceira, A.J. García-Collado, G.J. Molina-Cuberos, J. Margineda and J. Represa
Título: Quasi-planar Chiral Materials for Microwave Frequencies, Electromagnetic Waves Propagation

Ref. revista: Libro: **Electromagnetic Waves Propagation in Complex Matter, Ahmed Kishk ed., ISBN: 978-953-307-445-0**
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 97 final: 116 Fecha: 2011
Editorial (si libro): InTech - Open Access Publisher,
Lugar de publicación: Croacia

Autores (p.o. de firma): Molina-Cuberos, G.; García-Collado, A.; Margineda, J.; Barba, I
Título: Chiral Metamaterials with Negative Refractive Index Composed by an Eight-Cranks Molecule

Ref. revista: Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1488 final: 1490 Fecha: 2011
DOI: 10.1109/LAWP.2011.2181306
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Á. García Collado; G.J. Molina Cuberos; Maria Jose Nuñez Trigueros; Ernesto Martin; Jose Margineda Puigpelat
Título: Negative Refraction of Chiral Metamaterial based on Four Crank Resonators

Ref. revista: J. Electro. Waves and Applic. Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 986 final: 995 Fecha: 2012
DOI: 10.1109/LAWP.2011.2181306
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Jose Margineda Puigpelat; Gregorio Jose Molina Cuberos; Maria Jose Nuñez Trigueros; Ángel Joaquín García Collado; Ernesto Martín Rodríguez
Título: Electromagnetic Characterization of Chiral Media

Ref. revista: Libro: **Solutions and Applications of Scattering, Propagation, Radiation and Emission of Electromagnetic Waves., Ahmed Kishk ed., ISBN: 9789535108382**
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2012
Editorial (si libro): InTech - Open Access Publisher,
Lugar de publicación: Croacia

Autores (p.o. de firma): G.Molina-Cuberos, J. Muñoz Madrid, J. Margineda Puigpelat
Título: Materiales Quirales: Caracterización Electromagnética, Fabricación y Caracterización Experimental

Ref. revista: Libro: **Juan Antonio Morente Chiquero: In Memoriam, ISBN: 978-84-338-5540-4**

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 237 final: 243 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Universidad de Granada
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Ernesto Martin; Juan Muñoz; Á. García Collado; J. Margineda; G.J. Molina Cuberos.
Título: Chiral Retrieval Method Based on Right Circularly Polarized and Left Circularly Polarized Waves

Ref. revista: **Measurement Science & Technology** ISSN 0957-0233 Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 115004-1 final: 115004-5 Fecha: 2014
DOI: 10.1109/LAWP.2011.2181306
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): **M. Rojo**; J. Muñoz; G.J. Molina Cuberos; Á.J. García Collado; J. Margineda.
Título: Design of an ellipsoidal mirror for freewave characterization of materials at microwave frequencies

Ref. revista: **Measurement Science & Technology** ISSN 0957-0233 Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2016
DOI: 10.1088/0957-233/27/3/035001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: : Insulator Material Research

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: EURATOM Fusión technological programme MAT.13

Entidades participantes: Universidad de Murcia y CIEMAT

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: José Margineda Puigpelat y Angel Ibarra

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.600.000 pta

Título del contrato/proyecto: Informe Técnico sobre Accidente de Tráfico

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Diego de Ramón (Abogado)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 13/01/1997 hasta: 20/01/1997

Investigador responsable: José Margineda Puigpelat

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 81.200 pta

Título del contrato/proyecto: Medición del campo magnético generado por los cables de una subestación de Iberdrola en Lorca

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Lorca

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 12/02/1999 hasta: : 31/05/1999

Investigador responsable: JOSÉ MARGINEDA PUIGPELAT

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 690 741 Pta

Título del contrato/proyecto: Informe Técnico sobre Accidente de Tráfico

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Diego de Ramón (Abogado)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 13/01/1997 hasta: 20/01/1997

Investigador responsable: José Margineda Puigpelat

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 81.200 pta

Título del contrato/proyecto: Jornada sobre Infraestructuras Eléctricas y Medio Ambiente en la Comunidad Valenciana.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Red Electrica S.A.
Entidades participantes: Universidad de Murcia y otras
Duración, desde: 26/10/2001 hasta: 31/10/2001
Investigador responsable: José Margineda Puigpelat
Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■

Título del contrato/proyecto: Comportamiento Dinámico de un Camión

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Antonio Martínez Martínez (Abogado)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 26/10/2001 hasta: 31/12/2001
Investigador responsable: José Margineda Puigpelat
Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■ 46.400 pta ■

Título del contrato/proyecto: Jornada sobre Infraestructuras Eléctricas y Medio Ambiente en la Región de Murcia.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Red Electrica S.A.
Entidades participantes: Universidad de Murcia y otras
Duración, desde: 21/02/2002 hasta: 30/04/2002
Investigador responsable: José Margineda Puigpelat
Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■

Título del contrato/proyecto: Medición del Campo Magnético alrededor del Transformador Ubicado en la Planta Sótano de esta Sede

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Dirección Provincial del INSS de Murcia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 22/10/2002 hasta: 31/12/2002
Investigador responsable: JOSÉ MARGINEDA PUIGPELAT
Número de investigadores participantes: 21

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■ 290 € ■

Título del contrato/proyecto: Informe sobre las Posibles Radiaciones Emitidas por un Transformador de Energía Eléctrica Instalado en la Sede Colegial

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 22/10/2002 hasta: 31/12/2002
Investigador responsable: JOSÉ MARGINEDA PUIGPELAT
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■ 290 € ■

Título del contrato/proyecto: Informe Técnico sobre Accidente de Tráfico

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Diego de Ramón (Abogado)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 16/07/2003 hasta: 16/11/2003
Investigador responsable: José Margineda Puigpelat
Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ■ ■

Título del contrato/proyecto: Medición del Campo Magnético en una Finca Situada en Calasparra

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Amyca S. Coop
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 15/05/2008 hasta: 15/06/2008
Investigador responsable: JOSÉ MARGINEDA PUIGPELAT
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 522 €

Título del contrato/proyecto: Título del contrato/proyecto: Efecto de las radiaciones electromagnéticas de frecuencia de telefonía móvil sobre los gametos. :

Tipo de contrato: CDTI
Empresa/Administración financiadora: INSTITUTO TAHE DE FERTILIDAD, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA S.L
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 5/11/2009 hasta: 5/11/2011
Investigador responsable: José Margineda Puigpelat
Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 84.448 € ■

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Centro: **Escuela Politécnica Federal. Dptment d'Electricité**

Localidad: Lausanne País Suiza

Fecha: 1985

Duración (semanas): 16

Tema: Estudio teórico de antenas "Microstrip".

Clave: P

Contribuciones a Congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: M. Rojo, J. Muñoz, J. Margineda

Título: Automatic measuring technique of ferrimagnetic resonance

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 8th Colloquium on Microwave Communication

Publicación: Proc. of 8th Colloquium on Microwave Communication pp 431-432

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 1986

Autores: J. Muñoz, J. Margineda, J.M. Zamarro, E. Martín

Título: A five-port reflectometer using a three probes scheme

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 17th European Microwave Conf

Publicación: Conf. Proc. pp 795-799

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: 7-11/09/1987

Autores: J. Mollá, A. Ibarra, J. Margineda, J.M. Zamarro, A. Hernández

Título: **Temperature dependence of dielectric properties of alumina at 20 GHz**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Fifteenth International Conference on Infrared and Millimeter Waves

Publicación: Conference Digest, pp 461-463

Lugar celebración: Orlando (Florida)

Fecha: 10-14/12/1990

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: J. Muñoz, M. Rojo, J. Margineda
Título: Eliminating the ambiguity involved in the measurement of permittivity using six-port reflectometer
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Conference on Precision Electromagnetic Measurements

Publicación: Proceeding of CPEM'92, pp 391-392

Lugar celebración: Paris

Fecha: 9-12/6/1992

Autores: J. Muñoz, M. Rojo, A. PArreño, J. Margineda
Título: Normal and oblique incidence free-wave technique for automatic measurement of permittivity and permeability at microwave frequencies
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference

Publicación: IMTC Proceedings, vol. II, pp 957-962

Lugar celebración: Bruselas (Bélgica)

Fecha: 4-6/6/1996

Autores: J. Margineda, J. Muñoz Y M. Rojo
Título: Broad-band reflectometer using four electric probes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: PIERS 1997

Publicación: Proceeding of PIERS 1997, vol. 1, p 159Libro de Actas, vol. 1, pp 1579-1581

Lugar celebración: City University of Hong-kong

Fecha: 6-9/1/1997

Autores: J.A. Morente, J. Portí, A. Salinas, G.J. Molina-Cuberos, J. Margineda, K. Schwingenschuh, B. Besser, H. Lichtenegger, H.U. Eichelberger
Título: Sounding Mars by Schumann resonance and electromagnetic transparence
Tipo de participación: Poster
Congreso: Mars Atmosphere Modelling and Observations

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2003

Autores: G.J. Molina-Cuberos, J.A. Morente, J. Portí, A. Salinas, K. Schwingenschuh, H.I.M. Lichtenegger, B.P. Besser, H.U. Eichelberger, J. Margineda
Título: Schumann resonances on Mars: Numerical simulations
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGS-AGU-EUG Joint Assembly

Publicación:

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2003

Autores: G. J. Molina-Cuberos, J. Margineda, M.J. Núñez

Título: Free-Wave Method for Chiral Material Measurements
Tipo de participación: Poster
Congreso: Seminar on Metamaterials and circuit design based on SRRs

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 22/4/2005

Autores: M.J. Núñez, G: J. Molina-Cuberos, J. Margineda
Título: Estudio de discontinuidad quirál-no quirál en guía circular mediante análisis modal
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: **IV encuentro iberico de electromagnetismo computacional**

Publicación: Libro de Actas, pp 69-73

Lugar celebración: Seia (Portugal)

Fecha: 9-10/9/2005

Autores: A. Gómez, I. Barba, A.C. López-Cabeceira, J. Represa, G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda, A. Vegas, M.A. Solano.

Título: Theoretical and Experimental Analysis of Rectangular Waveguides with Isotropic Chiral Media

Tipo de participación: Poster

Congreso: ACES 2007 Conference on Applied Computational Electromagnetics

Publicación: Libro de Actas (CD) pp 1140-1144

Lugar celebración: Verona (Italia)

Fecha: 19-23/3/2007

Autores: J. Margineda, G: J. Molina-Cuberos, M.J. Núñez, A.J. García-Collado, M.A. Solano, A. Vegas, A.M. Grande, A. Gómez, I. Barba, A.C. López-Cabeceira, J. Represa

Título: Avances en Diseño, Caracterización y Modelado de Medios Quirales para Frecuencias de Microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **V EIEC (V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional)**

Publicación: Libro de Actas, pp

Lugar celebración: Aiguablava (Gerona)

Fecha: 25-27/4/2007

Autores: A. J. García-Collado, G. J. Molina-Cuberos, J. Margineda, M. J. Núñez, M. A. Solano, A. Vegas, A. M. Grande, O. González, J. A. Pereda, A. Gómez, I. Barba, A. C. López-Cabeceira y J. Represa

Título: Materiales Avanzados para Frecuencias de Microondas: Nuevos Diseños, Técnicas de Medida y Herramientas de Análisis

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

Publicación:

Lugar celebración: Chiclana de la Frontera (Cádiz)

Fecha: 22-24/10/2008

Autores: Ismael Barba, Ángel García-Collado, Ana Cristina López-Cabeceira, Gregorio Molina-Cuberos, José Margineda José Represa

Título: Towards New Low Loss Microwave Chiral Media Based on Dielectric Inclusions

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 3rd Congress of Portuguese Committee of URSI

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 3-4/11/2009

Autores: G. J. Molina-Cuberos, Angel J. García-Collado, José Margineda, María J. Núñez, Ernesto Martín

Título: Developing Chiral Media Based on the Inclusion of Metallic Cranks

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 3rd Congress of Portuguese Committee of URSI

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 3-4/11/2009

Autores: G.J. Molina-Cuberos, A.J. García-Collado, I. Barba, A.C.L. Cabeceira, J. Represa and J. Margineda

Título: Chiral Media Based on Periodic Distribution of Cranks. The Four Cranks Resonator

Tipo de participación:

Congreso: Metamaterials '2011: The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 10-15/10/2011

Autores: José Margineda, Member, Angel J. García-Collado, Gregorio J. Molina-Cuberos, Ernesto Martín, Juan Muñoz, Sergio Navarro Sánchez

Título: Diseño de un Dispositivo para el Estudio de Efectos Electromagnéticos en Gametos Porcinos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 8th IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

Publicación:

Lugar celebración: Sesimbra (Portugal)

Fecha: 2-4/11/2011

Autores: E Gomez; M.A. Gil; J. Sanchez-Osorio; M.J. Martinez; C. Rodenas; C. Cuello; I. Parrilla; G. Molina; A. García; J. Margineda; S. Navarro; J. Roca; E.A. Martinez

Título: Effects of electromagnetic fields on oocyte developmental competence

Tipo de participación:

Congreso: 28th Annual Meeting ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology)

Publicación:

Lugar celebración: Estambul

Fecha: 2-4/7/2012

Autores: Gregorio Jose Molina Cuberos; Ivan Jesus Martinez Soler; Ángel Joaquín García Collado; María Jose Nuñez Trigueros; Jose Margineda Puigpelat

Título: Chiral Media based on Five Segments Cranks

Tipo de participación:

Congreso: Metamaterials '2012: The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 17/09/2012

Autores: Ernesto Martín; Juan Muñoz; Ángel Joaquín García Collado; José Margineda; Ismael Barba; Alvaro Gomez; Gregorio J. Molina-Cuberos

Título: Design and Characterization of Chiral Metamaterials using Numerical Simulations Tools

Tipo de participación:

Congreso: IX Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

Publicación:

Lugar celebración: Denia

Fecha: 14-17/05/2013

Autores: María J. Núñez; Gregorio J. Molina-Cuberos; Juan Muñoz; José Margineda; Ángel Joaquín García Collado; Alvaro Gomez.

Título: Field Distribution in Rectangular Chirowaveguides

Tipo de participación:

Congreso: X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

Publicación:

Lugar celebración: Baeza

Fecha: 5-8/05/2015

CONGRESOS NACIONALES

Autores: E. Martín, J. Margineda
Título: Discriminador de frecuencias en el rango de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: II Reunión del G.E.M

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1974

Autores: J. Margineda, E. Martín, M. Rodríguez-Vidal, M. Quintillán
Título: Contribución a la medida de la permitividad eléctrica a frecuencias de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVII Bienal de la R.S.E.F. y Q

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1975

Autores: J. Margineda, E. Martín, M. Rodríguez-Vidal, M. Quintillán
Título: Medida de permitividades a frecuencias de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Congreso 75 Aniversario de la R.S.E.F. y Q

Publicación: Libro Actas pp 35-36

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1978

Autores: E. Martín, A. Hernández, M.C. Sánchez, J.M. Zamarro, J. Margineda
Título: Método semiautomático de medida de los parámetros característicos de un resonador de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVIII Bienal de la R. S. E. F. y Q

Publicación: Actas, Libro G, 11.8

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 1980

Autores: J. Represa, E. Martín, J. Margineda
Título: Estabilización de un oscilador de microondas mediante una cavidad conteniendo una ferrita
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVIII Bienal de la R. S. E. F. y Q

Publicación: Actas, Libro G, 11.10

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 1980

Autores: E. Martín, J. Margineda, M.J. Nuñez, J.M. Prada, J.M. Zamarro
Título: Automatización toma de datos en guía ranurada
Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: I Symp. Nacional de URSI

Publicación: Actas pp 55-57

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1980

Autores: M. Quintillán, J. Margineda, E. Martín

Título: Estudio de la guía cortocircuitada parcialmente llena de dieléctrico

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp 105-108

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1981

Autores: E. Martín, J. M. Zamarro, J. Margineda

Título: Analizador de redes automático para frecuencias de microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp 262-265

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1981

Autores: M.C. Sánchez, J. Margineda, J.M. Zamarro, E. Martín

Título: Medida simultánea del factor de calidad, frecuencia de resonancia y coeficientes de acoplamiento de una cavidad resonante

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp 284-287

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1981

Autores: A. Hernández, E. Martín, J.M. Zamarro, J. Margineda

Título: Utilización de resonadores de microondas en el análisis de la resistividad superficial de metales

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Reunión del G.E.M

Publicación: Actas pp 11-15

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 1981

Autores: Y. Cerrato, E. Martín, J. Margineda, J. Blazquez

Título: Estabilización en frecuencia de un oscilador de microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Reunión del G.E.M

Publicación: Actas pp 77-79

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 1981

Autores: E. Martín, J. Margineda, J.M. Zamorro
Título: Modos de transmisión y líneas asociadas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.F. y Q

Publicación: Actas, Libro E, pp. 17-18

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

Autores: . Hernández, E. Martín, J.M. Zamorro, J. Margineda
Título: Medida de resistividad superficial a frecuencias de microondas por medio de resonadores
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas, pp. 245-250

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

Autores: E. Martín, M.C. Sánchez, J.M. Zamorro, J. Margineda
Título: Modelo no circuital para la operación de cavidades resonantes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Reunión del G.E.M

Publicación: Actas, pp. 25-30

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1983

Autores: M. Quintillán, J. Margineda, E. Martín
Título: Análisis de guías de onda de sección rectangular parcialmente llenas de dieléctrico: Aplicación a la medida de permitividades dieléctricas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Reunión del G.E.M

Publicación: Actas, pp. 31-35

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1983

Autores: A. Hernández, J.M. Zamorro, E. Martín, J. Margineda
Título: Optimización de la técnica de medida de resistividad superficial a frecuencias de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Reunión del G.E.M

Publicación: Actas, pp. 81-85

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1983

Autores: M.C. Sánchez, A. Hernández, C.R. Villalba, J. Margineda E. Martín, J.M. Zamorro
Título: Resonadores: Modelos no circuitales
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp. 287-294

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1984

Autores: M.C. Sánchez, A. Hernández, C.R. Villalba, J. Margineda E. Martín, J.M. Zamorro

Título: Resonadores: Obtención de los parámetros característicos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp. 295-303

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1984

Autores: J. Represa, J. Margineda, E. Martín

Título: Características de un sistema de estabilización de osciladores de microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Reunión del G.E.M.

Publicación: Actas pp. 32-37

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1984

Autores: M. Rojo, J. Margineda, J. Rivas

Título: Medida de resonancia ferromagnética utilizando una cavidad resonante de microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Reunión del G.E.M.

Publicación: Actas pp. 74-80

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1984

Autores: J. Represa, J. Margineda, E. Martín

Título: Modulación de la resonancia de una cavidad con varactor. Aplicación a la estabilización de osciladores

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp. 35-40

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1985

Autores: J. Margineda, M. Rojo, J. Muñoz, A. Hernández

Título: Técnica para determinar unívocamente la permitividad a frecuencias de microondas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Symposium Nacional de URSI

Publicación: Actas pp. 224-226

Lugar celebración: Gerona

Fecha: 1986

Autores: J. Muñoz, E. Martín, J. Margineda, J.M. Zamorro

Título: Analizador automático de redes basado en reflectómetro de 5 puertas

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VI Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp. 463-468

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1987

Autores: M. Rojo, J. Muñoz, J. Margineda,
Título: Técnica automática para la medida de resonancia ferromagnética en ferritas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VII Reunión Anual de la Comisión B del Comité Español de la URSI

Publicación: Actas pp. 455-460

Lugar celebración: Cuenca

Fecha: 1988

Autores: A. Hernández, J.M. Zamarro, J. Margineda, J. Molla, A. Ibarra
Título: Medidas de permitividad compleja de materiales de bajas pérdidas con cavidades resonantes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 778-782

Lugar celebración: Santander

Fecha: 25-27/9/1989

Autores: J. Molla, A. Ibarra, A. Hernández, J.M. Zamarro, J. Margineda
Título: Medida de propiedades dieléctricas en alúmina reforzada con circonia
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXII Reunión Bienal de la R.S.E. de Física

Publicación: Libro de Actas, vol. 3, p. 193

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 1989

Autores: M. Rojo, J. Muñoz, J. Margineda
Título: Medida de la resonancia de Polder en ferritas esféricas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. II, pp 845-849

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 26-28/9/1990

Autores: A. Hernández, J.M. Zamarro, J. Margineda, J. Molla, A. Ibarra
Título: Estudio de la variación de la resistencia superficial con la temperatura a frecuencias de microondas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. II, pp 855-859

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 26-28/9/1990

Autores: C. Molina, J. Margineda, C.R. Villalba, E. Martín

Título: **Medida de antenas planares con analizador vectorial de redes**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. II, pp 868-873

Lugar celebración: Vigo

Fecha: 26-28/9/1990

Autores: M.J. Nuñez, M.C. Sánchez y J. Margineda

Título: **Una discusión sobre las leyes de Biot-Savart y Ampere**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. II, pp 768-771

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 24-27/9/1991

Autores: A. Nieto, J. Margineda, J. Vera

Título: **Medida del contenido en agua y de salinidad en suelos por reflectometría en dominio del tiempo**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 419-422

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 27-29/9/1995

Autores: J. Muñoz, M. Rojo, J. Margineda

Título: **Medidas de la permitividad y permeabilidad mediante técnica de onda libre**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 585-588

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 27-29/9/1995

Autores: C. Sprekelsen, J. Margineda, M. Baquero

Título: **Focalización del campo eléctrico con un reflector parabólico**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 715-718

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 27-29/9/1995

Autores: J. Muñoz, M. Rojo, A. Parreño, J. Margineda

Título: **Sistema focalizado para la medida de la permitividad y permeabilidad por la técnica de onda libre**

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. 1, pp 382-385

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 18-20/9/1996

Autores: J. Margineda, J. Muñoz Y M. Rojo

Título: **Reflectómetro de banda ancha con cuatro pruebas eléctricas**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, vol. 1, pp 1579-1581

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 15-17/9/1997

Autores: J. Margineda, M. Rojo, J. Muñoz, A. Canals, L. Gras, J. Mora, L. Todolí, V. Hernandis

Título: **Calentamiento de aerosoles por radiación de microondas**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 251-252

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 16-18/9/1998

Autores: J. Margineda, S. Castro

Título: **Medida de la permitividad y pérdidas dieléctricas de un aerosol**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 476-477

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 8-10/9/1999

Autores: M. Alcaraz, R. Martín-Gil, C. Acevedo, J. Margineda, P. Campos, M. Canteras

Título: **Inducción de micronúcleos "in vivo" por un campo electromagnético de 200 microteslas**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: SEMA 2000

Publicación: Libro de resúmenes, p. 43

Lugar celebración: Bellaterra

Fecha: Julio de 2000

Autores: J. Margineda, J. Abellán, P. Campos, M. Alcaraz, R. Martín-Gil

Título: **Sobre los efectos mutagénicos del campo magnético**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 609-610

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre de 2000

Autores: J. Margineda, O. Varela
Título: Reflectómetro 5-puertas. Comparación de distintos sistemas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 277-278

Lugar celebración: Universidad Europea de Madrid Fecha: 19-21/9/2001

Autores: M. Alcaraz, M.J. Dato, C. Acevedo, J. Margineda, P. Campos, M. Canteras
Título: Efecto genotóxico en médula osea de ratón inducido por un campo magnético
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIV Congreso Español de Toxicología

Publicación: Revista de Toxicología, vol 18, nº 3, p 155, 2001

Lugar celebración: Murcia Fecha: 26-28/9/2001

Autores: G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda
Título: Medios bi-isótropos: Propagación en guía circular
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Abstracts URSI 2002, pp421-422

Lugar celebración: Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares Fecha: 11-13 /9/2002

Autores: J. Margineda, G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, M. Rojo
Título: Sistema experimental en medio libre para caracterización electromagnética de medios quirales artificiales
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Resúmenes URSI 2003, pp169-170. Artículos en CD

Lugar celebración: Universidad de la Coruña Fecha: 10-12 /9/2003

Autores: G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda
Título: Propagación en guía rectangular rellena de material bi-isótropo
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Resúmenes URSI 2004, p 170. Artículos en CD

Lugar celebración: Universidad de Ramón Llull, Barcelona Fecha: 8-10/9/2004

Autores: G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda
Título: caracterización electromagnética de medios quirales artificiales mediante técnica de onda libre
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Resúmenes URSI 2005, p 65. Artículos en CD

Lugar celebración: E..P.S. Gandía (Valencia)

Fecha: 14-16/9/2005

Autores: G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda

Título: Análisis Modal de Discontinuidades Quiral-Noquiral en Guía Circular. Efecto de modos evanescentes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 878-881. Artículos en CD

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 12-15/9/2006

Autores: A. Gómez, I. Barba, A.C. López-Cabeceira, J. Represa, G.J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez, J. Margineda, A. Vegas, M.A. Solano

Título: Análisis Teórico-experimental de Medios Quirales Isótropos en Guía Rectangular

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas, pp 1106-1109. Artículos en CD

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 12-15/9/2006

Autores: A.J. García-Collado, J. Margineda, E. Martín, G: J. Molina-Cuberos, M.J. Nuñez

Título: Estudio experimental de inserciones metálicas quirales en medio guiados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas (CD) paper45.pdf

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 19-21/9/2007

Autores: A. Gómez, A. C.L. Cabeceira, I. Barba, J. Represa, G: J. Molina-Cuberos, A.J. García-Collado, M.J. Nuñez, J. Margineda.

Título: Una Aproximación Numérica en el Dominio del Tiempo al Comportamiento de Medios Quirales Realizados en Circuito Impreso

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Libro de Actas (CD) paper164.pdf

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 19-21/9/2007

Autores: Gregorio J. Molina-Cuberos, Ángel J. García-Collado, José Margineda, Ernesto Martín, María J. Nuñez

Título: Actividad electromagnética de medios quirales basados en manivelas

Tipo de participación: omunicación oral

Congreso: XXIII Simposium Nacional de la URSI

Publicación: CD ISBN 978-84-612-6290-8

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2008

Autores: Ángel J. García-Collado Gregorio J. Molina-Cuberos, José Margineda, María J. Núñez, Ernesto Martín
Título: Diseño de medios quirales basados en la distribución ordenada de manivelas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXIV Simposium Nacional de la URSI

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: Septiembre 2009

Autores: G. J. Molina-Cuberos, Á. J. García-Collado, J. Margineda, M. J. Núñez, E. Martín, I. Barba, A. C. López Cabeceira y J. Represa
Título: Técnicas de fabricación de medios quirales basados en manivelas metálicas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXV Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2010

Autores: Á. J. García-Collado, G. J. Molina-Cuberos, J. Margineda, E. Martín y M. J. Núñez
Título: Diseño de medios quirales basados en estructuras individuales bidimensionales
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXV Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2010

Autores: Á. J. García Collado, G. J. Molina-Cuberos, M. J. Núñez y J. Margineda
Título: Caracterización experimental de medios quirales basados en inclusiones periódicas. El resonador de cuatro manivelas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXVI Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2011

Autores: Sánchez-Osorio Moreno, J.; Molina Cuberos, G. J. ; García Collado, A.; Margineda Puigpelat, J.; Gómez Sánchez, E. ; Navarro Sánchez, S. ; Roca Aleu, J.; Martínez García, E
Título: Efecto de las radiaciones electromagnéticas de frecuencia de telefonía móvil sobre espermatozoides porcinos
Tipo de participación:
Congreso: 29º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reproducción Animal

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 16-18/5/2012

Autores: Ivan Jesus Martinez Soler; Gregorio Jose Molina Cuberos; Ángel Joaquín García Collado; Jose Margineda Puigpelat; María Jose Nuñez Trigueros; Ernesto Martin
Título: Metamateriales Quirales Basados en Manivelas de Cinco Segmentos

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXVII Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Elche

Fecha: 12-14/9/2012

Autores: Jose Margineda Puigpelat; Gregorio Jose Molina Cuberos; Maria Jose Nuñez Trigueros; Ángel Joaquín García Collado

Título: Caracterización Electromagnética de Medios Quirales

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVII Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Elche

Fecha: 12-14/9/2012

Autores: Marta Rojo Martínez; Juan Muñoz Madrid; Gregorio J. Molina-Cuberos; Ángel Joaquín García Collado; José Margineda

Título: Espejo elipsoidal para la caracterización de materiales en técnica de medio libre

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVIII Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 11-13/09/2013

Autores: José Margineda; Gregorio J. Molina-Cuberos; Ángel Joaquín García Collado; Ernesto Martin; Juan Muñoz

Título: Analizador de Redes Multipuerta y su Aplicación a la Caracterización de Materiales Quirales

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVIII Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 11-13/09/2013

Autores: Ernesto Martin; Juan Muñoz; Ángel Joaquín García Collado; José Margineda; Gregorio J. Molina-Cuberos.

Título: Caracterización de Medios Quirales utilizando ondas de Polarización Circular

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIX Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 3-5/09/2014

Autores: Ángel Joaquín García Collado; José Margineda; Ernesto Martin; Gregorio J. Molina-Cuberos.

Título: Diseño de medios EBG basados en estructuras quirales

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIX Simposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 3-5/09/2014

Autores: Ángel Joaquín García Collado; Gregorio J. Molina-Cuberos; José Margineda; Ernesto Martín.

Título: Estudio del comportamiento de una línea microstrip en presencia de estructuras EBG tipo cruz

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXX Symposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2-4/09/2015

Autores: Ángel Joaquín García Collado; José Margineda; Ernesto Martín; Gregorio J. Molina-Cuberos.

Título: Estudio de medios EBG basados en estructuras metálicas en forma de paralelepípedo

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIX Symposium Nacional URSI

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 5-7/09/2016

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio sobre la propagación en guía de microondas rectangular parcialmente llena de un material dieléctrico no disipativo

Doctorando: M. Quintillán
Universidad: Valladolid
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 1982

Título: Estudio de un sistema de estabilización de osciladores de microondas mediante obtención de la derivada de la curva de resonancia de una cavidad

Doctorando: J. Represa
Universidad: Valladolid
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 1984

Título: Medida automática de las propiedades magnéticas de ferritas a frecuencias de microondas

Doctorando: M. Rojo
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 1989

Título: Analizador de redes 5-puertas en guía con pruebas fijas

Doctorando: J. Muñoz
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 1989

Título: Metamateriales con actividad electromagnética basados en inserciones metálicas de tipo manivela

Doctorando: Ángel Joaquín Gracia Collado
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Química
Fecha: 2012

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Paper Review Board

Entidad de la que depende: European Microwave Conference

Tema: Congreso

Fecha: 1984-1991

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: IV Reunión del GEM. en Murcia

Tipo de actividad: Secretario del Comité organizador Ambito:

Fecha: 1983

Título: II Symposium Nacional de la URSI. en Murcia

Tipo de actividad: Secretario del Comité organizador Ambito:

Fecha: 1983

Título:

Tipo de actividad: Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

GESTIÓN

- Secretario de Educación Física y Deporte de la Universidad de Murcia, 1982-83
- Director del Departamento de Física de la Universidad de Murcia. 9-9-1988 al 29-2-1996.
- Decano Comisario de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Murcia. 1-7-2006 a 31-08-2011
- Director del Departamento de Electromagnetismo y Electrónica, 01/11/2011 a 30/06/2016.

MIEMBRO DE LAS SOCIEDADES ESPECIALIZADAS:

- Real Sociedad Española de Física, desde 1974.
- Institute of Electrical and Electronic Engineers, desde 1979.
- European Physical Society, desde 1982



SICA



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Consejería de Economía y Conocimiento

Fecha del documento: 02/02/2017

Informe de investigador **MARÍA DEL PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ**

1. Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	MARÍA DEL PILAR	
Apellidos	MARTÍNEZ JIMÉNEZ	
Fecha de nacimiento	/ /	
Género	Mujer	
Nacionalidad	España	
País de nacimiento	España	
Región	Andalucía	
Provincia		
Tipo de documento	DNI	Doc. de identidad
Teléfono		Móvil
Email	fa1majip@uco.es	
Web personal	http://rabfis15.uco.es/deptFisica/eps/ y http://rabfis15.uco.es/lvct/	
Identificación	ORCID orcid.org/0000-0002-8680-5250 ResearcherID P-1550-2014	

Situación profesional actual

2. Situación profesional actual

Organismo: UNIV. CÓRDOBA



Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Depto./Secc./Unidad.: FÍSICA APLICADA

Área de Conocimiento: Física Aplicada

Dirección postal: Dpto. Física Aplicada, Ed. C-2, Campus de Rabanales

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 957218377

Fax: 957212068

Correo electrónico: fa1majip@uco.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio:

29/08/2009

Situación administrativa Plantilla

Dedicación A tiempo completo

3. Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

Cálculo Numérico aplicado a la resolución de problemas mediante **simulación en Ingeniería Civil/Física/radiación ultravioleta-visible**.

Desarrollo de librerías de desarrollo tipo ISML y su implementación y su difusión, vía Internet, para el diseño libre de Laboratorios Interactivos de Simulación en Investigación y docencia.

Modelos de Simulación Computacional de Procesos Físicos y su aplicación al desarrollo **de sistemas expertos y laboratorios virtuales vía web**

Desarrollo de **aplicaciones de Sistemas mediante lenguaje APP para móviles**

Caracterización en **Espectroscopia de Plasma**

4. Formación Académica

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)	Lectura. 15/07/1987

Licenciada en Ciencias Químicas /Grado de Tesina de licenciatura	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)	Lectura: 07/1980
--	--------------------------------------	------------------

5. Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	29/08/2009 HASTA LA FECHA
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	14/02/2009 a 28/08/2009
CATEDRÁTICA DE ESCUELAS UNIVERSITARIAS	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	01/06/2001 a 13/02/2009
CATEDRÁTICA DE ESCUELAS UNIVERSITARIAS	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	26/11/1998 a 31/05/2001
CATEDRÁTICA DE ESCUELAS UNIVERSITARIAS (FÍSICA APLICADA)	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	11/03/1994 a 25/11/1998
PROFESORA TITULAR DE ESCUELAS UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	01/10/1988 a 14/06/1990
TÉCNICA ESPECIALISTA –GENÉRICA CON VENIA DOCENCI PARA LA IMPARTICIÓN DE CLASES PRÁCTICAS	UNIVERSIDAD CÓRDOBA (DPT. FÍSICA APLICADA)	01/10/1987 a 30/09/1988
PROFESORA MAESTRA TALLER/LABORAT	UNIV. CÓRDOBA. (FÍSICA APLICADA, M RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA)	01/01/1983 a 30/09/1987

Idiomas (R - regular, B - bien, C - correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B

6. Reconocimientos evaluados

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN AL CUERPO DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD EXPEDIDO POR LA ANECA, FECHA DE RESOLUCIÓN: 17 DE FEBRERO DE 2009

TRAMOS DE INVESTIGACION

En reconocimiento a la labor investigadora se ha evaluado positivamente por parte de la Comisión evaluadora, los tres tramos de investigación correspondientes a los periodos de tiempo comprendidos:

1º Tramo 1981 al 1987, **2º Tramo** 1988 al 1998, **3º Tramo** 2000 al 2006, **4º Tramo** 2007 al 2012

TRAMOS DE DOCENTES

Reconocidos cinco tramos docentes:

Fecha concesión. 1º 31/12/1990; 2º 31/12/1993; 3º 31/12/1998; 4º 31/12/2003; 5º 31/12/2008, 6º 01/01/2014

TRAMOS AUTONÓMICOS

Reconocidos cinco tramos autonómicos en **Fecha** de 01/Diciembre/2004

Organismo. Agencia Evaluadora de la Actividad Investigadora

Junta de Andalucía

7. Cargos de Responsabilidad en Gestión Universitaria e Investigadora

Cargo	Institución/Universidad	Fechas
Miembro del panel de expertos externos del programa ACADEMIA para la Acreditación Nacional	ANECA	30/3/2015 HASTA LA FECHA
Miembro de la Comisión Cocilia del Consejo de Gobierno	Universidad de Córdoba	20/06/2015 hasta la fecha
Miembro de la Comisión de Innovación y transferencia del Consejo de Gobierno	Universidad de Córdoba	07/2014 hasta la fecha
Miembro de la Comisión de Formación del Profesorado e Innovación docente	Universidad de Córdoba	07/2014 hasta la fecha

del Consejo de Gobierno		
Miembro de la Comisión de Planificación y Organización Académica del Consejo de Gobierno	Universidad de Córdoba	07/2014 Hasta la fecha
Miembro de la Comisión de Política Departamental del Consejo de Gobierno	Universidad de Córdoba	07/2014 Hasta la fecha
Miembro del Consejo de Gobierno	Universidad de Córdoba	07/2014 Hasta la fecha
Directora del Departamento	Departamento de Física Aplicada/ UNIV. DE CÓRDOBA	07/07/2013 ACTUALIDAD
Directora del Departamento	Departamento de Física Aplicada/ UNIV. DE CÓRDOBA	01/10/2007 a 01/10/2010
Directora del Departamento	Departamento de Física Aplicada/ UNIV. DE CÓRDOBA	15/07/2003 a 06/07/2005
Secretaria de Departamento	Departamento de Física Aplicada/ UNIV. DE CÓRDOBA	03/10/1994 31/03/1995
Responsable del Grupo de Investigación	GRUPO PAIDI TEP 149/Junta de Andalucía	01/01/2007 01/01/2010
Directora del equipo de desarrollo y mantenimiento del servidor web rabfis15.uco.es/Docencia e Investigación	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	02/01/1995 Hasta la Fecha
Responsable de Proyecto de investigación, referencia 2222	Junta de Andalucía	24/01/1996 Hasta. 24/01/1997
Responsable del proyecto Montaje de un Servidor Web	Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO	30/09/2003 Hasta. 01/10/2004
Responsable del Proyecto referencia: Metis 010315 Métodos numéricos y	SIGID-Proyectos/ Universidad de Córdoba	01-01-1996 01-01-1999

simulación en Ingeniería Civil, Física		
Responsable del Proyecto referencia: Suministro e Instalación de Laboratorios de la EPS de Córdoba, Subproyecto Montaje de Laboratorio de Plasma y Energías Renovables, BOE 11-agosto.2007	Ministerio de Educación	Inicio Octubre de 2007 Finalización noviembre 2009
Responsable del Proyecto referencia: TEP-149 (2007) MODELOS DE SIMULACIÓN EN ENERGÍAS Y RECURSOS RENOVABLES, FÍSICA E INGENIERIA CIVIL	Consejería de Innovación/Junta de Andalucía	01-01-2007 01-01-2009
Responsable del Proyecto referencia: Fortalecimiento de las capacidades I+D+I en la Universidad de Córdoba, Actuación 2.2, nº 24	Consejería de Innovación/Junta de Andalucía	Inicio 26/11/2014

8. PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen de producción

Producción/Actividad	Tipo	Número
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	65
	Libros	7
	Capítulos de Libros	40
	Edición de Actas de Congresos , etc.	1
	Aportaciones a Congresos , etc.	138
	Programas Informáticos	73

Producción/Actividad	Tipo	Número
	Conferencias Impartidas	2
	Entrevistas en Medios de Comunicación	1
	Propiedad Industrial e Intelectual	8
Producción académica	Dirección Tesis, Tesinas, DEA, etc.	112
Producción docente	Materiales docentes	35
Formación	Otra Formación	18
Actividad docente	Docencia impartida	25
	Proyectos de Innovación Docente	14
	Premios y Reconocimientos de Docencia	6
Actividad investigadora	Comités, Foros, Redes y Sociedades	28
	Proyectos I+D+I y Ayudas	46
	Convenios y Contratos	4
	Estancias	1
	Colaboraciones con Centros I+D	1
	Becas y Reconocimientos	9
Actividad profesional y experta	Experiencia en Evaluación	29
	Reconocimientos Profesionales	8

8.1. Producción Investigadora

8.1.1. Publicaciones en Revistas

1. Título: Un nuevo elemento finito no lineal para el estudio de estructuras laminare

Revista: Mecánica Computacional

Fecha 11–Noviembre, 2016

Volumen: XXXIV,

Páginas: 2423–2441

ISSN: 1666–6070

Autores: J.M. Martínez Valle, V.D. Fachinotti, A.E. Albanesi, M.P. Martínez Jimenez

2. Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN Y VALIDACIÓN NUMÉRICA DE OSCILACIONES NO LINEALES

Revista: Dyna

Volumen.

Fecha enero, 2017

Páginas:

PII.

DOI.

Autores: Alberto Jesús Perea-Moreno, Marta María Varo-Martínez, José Miguel Martínez-Valle, Pilar Aparicio-Martínez, Pilar Martínez-Jiménez

Año 2015 Índice de impacto (ISI): 0,302

ENVIRONMENTAL multidisciplinary 85/75; Q4

3. Título: TRAZEO: ICT APPLIED TO WALKING SCHOOL BUSES IN SPAIN

Revista: **International Journal of Advances in Computer Science & its Applications**

Fecha 18–1bril–2016

Volumen. 6, N^o1

Páginas: 154-158

ISSN 2250-3765

Autores: G. PEDROS, M. VARO–MARTINEZ, P. PEREZ–MARTIN, P. MARTINEZ–JIMENEZ, R. SALADO–CID, R. GARCIA–ROMERO

★**Indexada** en SEEK digital Library, Google Scholar.

4. Título. The Interstorey Drift Sensitivity Coefficient in Calculating Seismic Building Frames

Revista. Journal of Geological Resource and Engineering

Enero 2016

Volumen. 4, Nº1

Páginas: 1-12

ISSN 2328- 2193

DOI. 10.17265/2328-2193/2016.01.001

Autores. J. M. Martínez Valle 1 , J. M. Martínez Jiménez, M.P. Martínez-Jiménez

★**Indexada** en Google Scholar, AcademicKeys, CiteFactor (USA), getCITED, Scientific Indexing Services, INNO SPACE, SJournals

5. Título. Virtual Laboratory on Biomass for energy generation

Revista. Journal of Cleaner Production

Volumen. 112 , Parte 5,

Fecha enero, 2016

Páginas: 3842-3851

PII. S0959-6526(15)01003-3

DOI. 10.1016/j.jclepro.2015.07.075

Autores. M.D. Redel-Macias, S. Pinzi, M.P. Martínez-Jiménez, G. Dorado, M.P. Dorado,

Año 2016

Año 2015 Índice de impacto (ISI). 4,959 .

ENGINEERING, ENVIRONMENTAL 50/5 Q1

ENVIRONMENTAL SCIENCES 225/16 Q1

6. Título. NOISE AND VIBRATION RISK PREVENTION VIRTUAL WEB FOR UBIQUITOUS TRAINING

Revista. IEEE transactions on education

Volume: 58, **Issue:** 4

Pages: 303 - 308,

Año. 2015

DOI. 10.1109/TE.2015.2415769

Autores. M.D. Redel-Macias, A.J. Cubero-Atienza, J.M. Martínez-Valle, G. Pedros-Perez, P. Martínez-Jiménez,

Año 2014

Índice de impacto (ISI). 0.842

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 249/160 Q3



7. **Titulo:** Modified Bolle Reissners theory of plates including transverse shear deformations

Revista: Latin American Journal on Solids and Structures

Año: 2015

DOI: 10.1590/1679-78251275

ISSN: 1679-7817

ISSN ELECTRONICO: 1679-7825

Volumen 12

Número 2

Páginas: 295-316

Autores: JM Martinez Valle y P. Martinez Jimenez

Año 2014

Índice de impacto (ISI): 1,272

ENGINEERING, MECHANICAL 130/47 Q2,

8. **Titulo:** GAS TEMPERATURE DETERMINATION IN MICROWAVE DISCHARGES AT ATMOSPHERIC PRESSURE BY USING DIFFERENT OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY TECHNIQUES

Revista: Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy

Año: 2013

Volumen: 90C

DOI information: 10.1016/j.sab.2013.10.004

E-ISSN: 0584-8547

Página inicial: 61

Página final: 67

Base de Datos Referenciada: ISI Journal Citation Report

Autores: □ C. Yubero M.C. García, M. Varo P. Martínez^{b,2}

Año 2013

Índice de impacto (ISI): 3,150

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY 44/8 Q1

9. **Titulo:** Improving engineering skills in high school students. A partnership between university and K-12 teachers



Revista. *International Journal of Technology and Design Education*

Año. 2013

Volumen. 23 (4)

ISBN: 0957-7572

E-ISSN: 1573-1804

Página inicial. 903

Página final. 920

DOI: 10.1007/s10798-012-9223-7

Base de Datos Referenciada: ISI Journal Citation Report

Autores: Salas-Morera, L., Cejas-Molina, M.A., Olivares-Olmedilla, J.L., Climent-Bellido, M.S., Leva-Ramírez, J.A., Martínez-Jiménez, P.

Año 2013

Índice de impacto (ISI): 0.733

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY 51/87 Q3

10 Título: BIOREFINERY VIRTUAL LAB-INTEGRATING E-LEARNING TECHNIQUES AND THEORETICAL LEARNING

Revista. *Advances in Intelligent Systems and Computing*

Año. 2013

Volumen. 189

E-ISSN: 2194-5365

Página inicial. 321

Página final. 330

Base de Datos Referenciada: SCIENCE CITATION INDEX (Thomson Reuters) y SCOPUS

Autores: □ Redel Macías, M.D.; Pinzi, S.; Cubero-Atienza, A.J.; Dorado-Perez, P; Martínez-Jiménez, P.

11. Título: HARMONIZATION OF THE CLASSICAL TECHNICAL THEORIES

Revista. *Mecánica Computacional* (Rosario, Argentina)

Año. 2011

Volumen. 30

ISBN: 1666-6070

Página inicial. 99

Página final. 115

Base de Datos Referenciada: LATINDEX e INPEC

Autores: Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Valle, Álvaro Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

12. Título: VIRTUAL WEB SOUND LABORATORIES AS A EDUCATIONAL TOOL IN PHYSICS
TEACHING IN ENGINEERING

Revista: Computer Applications in Engineering Education

Versión on-line: Article first published online : 6 MAY 2009, DOI: 10.1002/cae.20362

DOI: 10.1002/cae.20385

Versión papel:

Año: 2011

Volumen: 19

Número: 4

Página inicial: 759

Página final: 769

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a; García-Martínez, M^a Carmen; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, José Miguel; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario; Varo-Martínez, Elena Pilar

Año 2010

Índice de impacto (ISI): 0,321

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY 87/62 Q3

Año 2011

Índice de impacto (ISI): 0,312

Cuartil (ISI): Engineering multidisciplinary Q3

H index: 28

Índice de impacto (SCImago): 0.028

Cuartil (SCImago): Engineering, multidisciplinary y Educación Q3

13. Título: SIMUL-THERM: A MATLAB/SIMULINK BLOCKSET OF THERMAL MODELLING AND
SIMULATION FOR ENGINEERING EDUCATION

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION

Año: 2010

Volumen: 26

Número. 5

Página inicial. 1275

Página final. 1284

Autores. Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Tocado-, Daniel; Varo-Martínez, Marta M^a; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Barranco-López, Vicente

Índice de impacto (SCImago). 0.031

H Index. 20

Cuartil (SCImago): Education Q2

14. Título. EXCITATION OF SPECIES IN AN EXPANDED ARGON MICROWAVE PLASMA AT ATMOSPHERIC PRESSURE

Revista. Plasma chemistry and plasma processing

Año. 2010

Volumen. 30

Número. 2

Página inicial. 241

Página final. 255

Autores. García-Martínez, M^a Carmen; Varo-Martínez, Marta M^a; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Año 2010

ENGINEERING, CHEMICAL 135/ 38 Q2; **PHYSICS, APPLIED** 118/ 40 Q2

Índice de impacto (ISI). 1.798

Año 2009

ENGINEERING, CHEMICAL 128 /28 Q1 **PHYSICS, APPLIED** 108/ 25 Q1

Índice de impacto (ISI). 2,039

Cuartil ISI. Q1

H Index. 35

Índice de impacto (SCImago). =0,087

Cuartil (SCImago). Q1

15. Título. OPEE: AN OUTREACH PROJECT FOR ENGINEERING EDUCATION

Revista. IEEE transactions on education

Año. 2010

Volumen. 53

Número. 1

Página inicial. 96

Página final. 104

DOI 10.1109/TE.2009.2024931

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Salas-Morera, Lorenzo; Pedrós-Pérez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M^a; Cubero-Atienza, Antonio José

Año 2010

Índice de impacto (ISI): 1.165

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 247/107

Cuartil (ISI): Q2

H index. 32

Índice de impacto (SCImago): =.042

Cuartil (SCImago): Q2

16. Título: DYNAMIC ANALYSIS OF HEAT TRANSFERS BY LAPLACE TRANSFORM

Revista: COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING: Advances in Computational Science: Lectures presented at the International Conference on Computational Methods in Sciences and Engineering 2008 (ICCMSE 2008)

COLECCIÓN: AIP Conference Proceedings,

Año: 2009

Volumen. 1148

Número. 1

Página inicial. 538

Página final. 541

DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.3225369>

Autores. Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Tocados-,Daniel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Barranco-Lopez, Vicente; Varo-Martínez, Marta M^a

17. Título: DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INTEGRATED PLANT PROTECTION IN PEPPER

Revista: Expert Systems With Applications

Año: 2009

Volumen. 4

Número. 36

Página inicial. 8975

Página final. 8979

doi:10.1016/j.eswa.2008.11.038

Autores. González-Díaz-,L; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Bastida-,Fernando; González-Andujar J.L.

Año 2009

Índice de impacto (ISI): 2.908

COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 103/15 Q1

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 246/16 Q1

OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE 73/ 3 Q1

18. Título: PUBLICIDADE, EDUCACION AMBIENTAL E QUENTAMENTO GLOBAL

Revista. Ambientalmente sustentable

Año. 2009

Volumen. 1

Número. 7

Página inicial. 127

Página final. 143

Autores. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, Maria Del Pilar

19. Título. AN ASSESSMENT OF THE ECTS IN SOFTWARE ENGINEERING: A TEACHING EXPERIENCE

Revista. IEEE Transactions on Education

Año. 2009

Volumen. 52

Número. 1

Página inicial. 177

Página final. 184

Autores. Salas-Morera, Lorenzo; Berral-Yerón, M^a Joaquina; Serrano-Gómez, Inmaculada; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Índice de impacto (ISI): 0.822

ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 247/107

Cuartil (ISI): Q2 EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

H Index: 32

Índice de impacto (SCImago): 0.039

Cuartil (SCImago): Q2

21. Título: SPECTROSCOPIC STUDY OF AN EXPANDED ARGON MICROWAVE (2.45 GHZ)
PLASMA AT ATMOSPHERIC PRESSURE IN A HELIUM ENVIRONMENT

Revista: Applied Spectroscopy

Año: 2009

Volumen: 63

Número: 7

Página inicial: 822

Página final: 829

Autores: García-Martínez, M^a Carmen; Varo-Martínez, Marta M^a; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Año 2009

Índice de impacto (ISI): 1.564

Cuartil (ISI): Q2, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION 58/17

H index: 70

Índice de impacto (SCImago): 0.112, Spectroscopy

Cuartil (SCImago): Q2

Año 2008

Índice de impacto (ISI): 2,062

Cuartil (ISI): Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION 56/9

22. Título: LA SECCIÓN DE CARTAS AL EDITOR: UN PLANTEAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIAL EN
LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

Revista: Enseñanza de las ciencias, Revista de Investigación y Experiencias Didácticas

Año: 2007

Volumen: 25

Número: 2

Página inicial: 195

Página final: 204

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta María

Índice de impacto (RESH): 0.675,

Opinión de los Expertos: 37.29

CRITERIOS DE CALIDAD EDITORIAL: CNEAI: 14; ANECA: 17; LATINDEX: 31

23. Título: TUTORIAL AND SIMULATION ELECTROOPTIC AND ACOUSTOOPTIC SOFTWARE AS INNOVATIVE METHODOLOGY TO IMPROVE THE QUALITY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING FORMATION

Revista: IEEE Transactions on Education

Año: 2006

Volumen: 49

Número: 2

Página inicial: 302

Página final: 308

DOI: 10.1109/TE.2006.873987

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a; Pedrós-Pérez, Gerardo; García-Martínez, M^a Carmen; Climent-Bellido, María Salud; Climent-Bellido-,M.S.; Aguilera-Ureña, María Jesus; Fernández-Sánchez, Jesús

Índice de impacto (ISI): 0.362

Índice de impacto (SCImago): 0,048

Cuartil (SCImago): Q2

24. Título: GLOBAL SOLAR IRRADIANCE IN CÓRDOBA: CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS CONDITIONED TO THE OPTICAL AIR MASS

Revista: Renewable Energy

Año: 2006

Volumen: 31

Número: 9

Página inicial: 1321

Página final: 1332

Autores: Varo-Martínez, Marta M^a; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Aguilera-Ureña, María Jesus

Índice de impacto (ISI): 0.850

Índice de impacto (SCImago): 0,061

Cuartil (SCImago): Q1

25. Título: EL PAPEL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA UNIVERSITARIA.

Revista: Resnovae Corbubenses

Año. 2005

Volumen.

Número. 3

Página inicial. 215

Página final. 238

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

26. Título: APLICACIONES DIDACTICAS DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS ELECTRICOS

Revista. Enseñanza de las Ciencias, Revista de Investigación y Experiencia didáctica

Año. 2005

Volumen. EXTRA

Número. EXTRA

Página inicial. 1

Página final. 9

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Índice de impacto (RESH). 0.675.

Opinión de los Expertos. 37.29

CRITERIOS DE CALIDAD EDITORIAL. CNEAI: 14; ANECA: 17; LATINDEX, 31

27. Título: SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF TWO DIFFERENT MICROWAVE (2.45 GHZ) INDUCED ARGON PLASMAS AT ATMOSPHERIC PRESSURE

Revista. Applied Spectroscopy

Año. 2005

Volumen. 59

Número. 4

Página inicial. 519

Página final. 528

Autores. García-Martínez, M^a Carmen; Yubero-Serrano, Cristina; Calzada-Canalejo, M^a Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Índice de impacto (ISI). 1.868

Índice de impacto (SCImago). 0,152

Cuartil (SCImago). Q2

28. Título: MODELLING OF BROAD BAND ULTRAVIOLET CLEARNESS INDEX DISTRIBUTIONS FOR
CÓRDOBA, SPAIN

Revista: Agricultural and Forest Meteorology (Print)

Año: 2005

Volumen: 135

Número: 1-4

Página inicial: 346

Página final: 351

Autores: Varo-Martínez, Marta M^a; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Índice de impacto (ISI): 2.461

Índice de impacto (SCImago): 0,151

Cuartil (SCImago): Q1

29. Título: LETTER MS 2003-0456A

Revista: Journal of Chemical education

Año: 2004

Volumen: 81

Número: 5

Página inicial: 641

Página final: 641

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud

Índice de impacto (ISI): 0.507

Índice de impacto (SCImago): 0,05

Cuartil (SCImago): Q3

30. Título: ELECTROS: DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATIONS IN
ELECTROSTATIC

Revista: Computer Applications in Engineering Education

Año: 2004

Volumen: 12

Número: 1

Página inicial: 65

Página final: 73

DOI: 10.1002/cae.10050

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo

Índice de impacto (ISI), 0.205

Cuartil (ISI) Engineering, Multidisciplinary, Q3

31. Título. MOSOBADI. UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DEL CALCULO DINAMICO DE ESTRUCTURAS

Revista. Anales de Ingeniería Mecánica

Año. 2004

Volumen. 2

Número. 15

Página inicial. 985

Página final. 993

Autores. Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Castro-Triguero, Rafael; Ruiz-Sibaja,A.; Matas-Moral,F.J.

Base de Datos referenciada. LATINDEX e INPEC

32. Título. LA IMPLANTACION DEL SISTEMA ECTS EN EL AMBITO DE LOS PLANES DE ESTUDIO VIGENTES. EXPERIENCIA PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS

Revista. Res Novae Corbubenses

Año. 2004

Volumen. 1

Número.

Página inicial. 115

Página final. 140

Autores. Salas-Morera, Lorenzo; Herruzo-Gómez, Ezequiel; Leon-Alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Ramírez Galiano-, Mateo; Berral-Yerón, M^a Joaquina; Serrano-Gómez, Inmaculada; Medina-Carnicer, Rafael; Ortiz-Boyer, Domingo; Montijano-Vizcaino, Miguel Angel; Palomares-Muñoz, José Manuel; Moreno-Moreno, Carlos Diego; Cremades-Schulz, Patricia; Espejo-Mohedano, Roberto; Gallego-Segador, Arturo; Ruiz-García, José; Bellido-Outeiriño, Francisco José

33. Título. IMPLEMENTACION DE ELEMENTO TRIANGULAR ISOPARAMETRICO TDL SHELL PARA FLEXION DE PLACAS Y LAMINAS EN CALFEM-MATLAB

Revista. Anales de Ingeniería Mecánica

Año. 2004

Volumen. 2

Número. 15

Página inicial. 979

Página final. 984

Autores. Castro-Triguero, Rafael; Martínez-Jiménez, José Miguel; Ruiz-Sibaja,A.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Base de Datos que referencia. LATINDEX E INPEC

34. Título. AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA EMPLEANDO UN "SOFTWARE" INTERACTIVO

Revista. Res Novae Corbubenses

Año. 2004

Volumen. 1

Número. 2

Página inicial. 237

Página final. 263

Autores. Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M^a

35. Título. ESTUDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS MEDIOAMBIENTALES: UNA PROPUESTA QUE CONECTA ASIGNATURAS CIENTIFICAS CON ASPECTOS TECNOLOGICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

Revista. Res Novae Corbubenses

Año. 2004

Volumen. 1

Número. 2

Página inicial. 265

Página final. 280

Autores. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Varo-Martínez, Marta M^a

36. Título: EVALUACION DOCENTE EN INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL E INFORMATICA:ALGUNAS APORTACIONES

Revista: Res Novae Corbubenses

Año: 2003

Volumen: 1

Número: 2

Página inicial: 107

Página final: 129

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

37. Título: DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y GESTOR DE CONTENIDO MULTIPLATAFORMA PARA LA DOCENCIA DE FUNDAMENTOS FISICOS DE INGENIERIA

Revista: Res Novae Corbubenses

Año: 2003

Volumen: 1

Número: 2

Página inicial: 295

Página final: 312

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M^a; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, M^a Carmen

38. Título: LAS ENERGIAS RENOVABLES, LA INGENIERIA Y EL MEDIO AMBIENTE. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR

Revista: Res Novae Corbubenses

Año: 2003

Volumen: 1

Número: 1

Página inicial: 271

Página final: 293

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

39. Título: LEARNING IN CHEMISTRY WITH VIRTUAL LABORATORIES

M. S. Climent-Bellido, P. Martínez-Jiménez, A. Pontes-Pedrajas and J. Polo

J. Chem. Educ., **2003**, *80*(3), p 346

Publication Date (Web): March 1, 2003 (**Article**)

DOI: 10.1021/ed080p346

40. Título: CREACION, DESARROLLO Y EJECUCION DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA. IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS VIRTUALES EN FÍSICA, EJECUTADOS DIRECTAMENTE DESDE LA RED COMO ALTERNATIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA

Revista. PROYECTO DE APOYO A LA INNOVACION DOCENTE EN LA UNIVERSIDADES ANDALUZAS

Año. 2002

Volumen. 1

Número. 1

Página inicial. 175

Página final. 187

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso

41. Título: APLICACIONES EDUCATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES

Revista. Primeras noticias. Comunicación y Pedagogía

Año. 2002

Volumen. 21

Número. 180

Página inicial. 17

Página final. 27

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud

Índice de impacto (RESH): Opinión de expertos 2,9; Criterios de calidad editorial LATINDEX 19, ANECA 5

42. Título: UTILIZACIÓN DIDÁCTICA DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN PARA EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS DE LABORATORIO EN CIENCIAS EXPERIMENTALES.

Revista. Anales de la Real Sociedad Española de Química

Año. 2001

Volumen. 97

Número. 3

Página inicial. 44

Página final. 50

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud

43. Título. SIMULACIONES INTERACTIVAS EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA

Revista. Andalucía educativa

Año. 2001

Volumen. 3

Número. 27

Página inicial. 43

Página final. 45

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez,P; Pedrós-Pérez, Gerardo

44. Título. IDEAS PREVIAS Y APRENDIZAJE REFLEXIVO: RESULTADO DE UNA INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN LA DOCENCIA DE LA FÍSICA

Revista. ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

Año. 2000

Volumen. 1

Número. 1

Página inicial. 1

Página final. 2

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

Índice de Impacto (RESH). 0.061

Criterios de calidad Editorial. CNEAI: 8; ANECA 10 y LATINDEX 24

Bases de Datos. ISOC y IRESIE

45. Título. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA Y REACCIONES QUE EN ELLA SE PRODUCEN: ACIDO-BASE Y REDOX

Revista. ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

Año. 2000

Volumen. 1

Número. 1

Página inicial. 1

Página final. 2

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud

Índice de Impacto (RESH). 0.061

Criterios de calidad Editorial. CNEAI: 8; ANECA 10 y LATINDEX 24

Bases de Datos. ISOC y IRESIE

46. Título. SIMULATION AS AN INSTRUMENT FOR STUDY...

Revista. MODELLING COLLECTIVE PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS

Año. 1998

Volumen. 1

Número. 1

Página inicial. 88

Página final. 98

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez-,G.

47. Título. DESARROLLO DE LA RESOLUCIÓN ANALÍTICA DEL CASO DE PLACAS
RECTANGULARES ISÓTROPAS EMPOTRADAS DE CANTO HASTA MODERAMENTE GRUESO.

Revista. Anales de Ingeniería Mecánica

Año. 1998

Volumen. 12

Número. 3

Página inicial. 506

Página final. 511

Autores. Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Base de datos que la referencia. LATINDEX e INPEC

48. Título. INTERACTIVE PHYSICS SIMULATIONS APPEAL TO FIRST-YEAR STUDENTS

Revista. Computers in Physics

Año. 1997

Volumen. 11

Número. 1

Página inicial. 31

Página final. 3 <http://dx.doi.org/10.1063/1.4822510>

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, José Miguel

49. Título: EXCELENCIAS DE LA TEORIA DE BOLLE-MINDLIN-REISSNER EN EL CALCULO DE PLACAS Y LAMINAS.

Revista: Anales de ingeniería mecánica

Año: 1997

Volumen: 11

Número: 2

Página inicial: 23

Página final: 32

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Maya-Sánchez, Mateo; Martínez-Jiménez, José Miguel

50. Título: DESIGN OF SOFTWARE FOR THE SIMULATED AND TUTORIZED STUDY OF ATOMIC MODELS THROUGH THE USE OF HYPERTEXT

Revista: LNCS: Lecture Notes on Computer Science

Año: 1996

Volumen: 1108

Número:

Página inicial: 313

Página final: 321

Autores: Villalba-López-,R.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Blanca-Pancorbo-, A.; Casado-Revuelta, Eduardo; Pedrós-Pérez, Gerardo

51. Título: DESIGN OF WINDOWS SOFTWARE FOR ELASTIC FIELD SIMULATION: APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF A RECTANGULAR PIECE IN A PROJECTION WITH A LOAD IN THE END

Revista: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Año: 1996

Número: 1108

Página inicial: 298

Página final: 305

Autores: Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Zafra-López-,F.; Casado-Revuelta, Eduardo

52. Título: DESIGN OF WINDOWS SOFTWARE FOR ELASTIC FIELD SIMULATION. APPLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF A RECTANGULAR PIECE IN A PROJECTION WITH A LOAD IN THE END

Revista: LNCS: Lecture Notes on Computer Science

Año: 1996

Número: 1108

Página inicial: 298

Página final: 305

Autores: Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Zafra-López-,F.; Casado-Revuelta, Eduardo

53. Título: DESIGN OF SOFTWARE FOR THE SIMULATED AND TUTORIZED STUDY OF ATOMIC MODELS THROUGH THE USE OF HYPERTEXT

Revista: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Año: 1996

Volumen: 1108

Número:

Página inicial: 313

Página final: 321

Autores: Villalba-López-,R.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Blanca-Pancorbo, Antonio; Casado-Revuelta, Eduardo; Pedrós-Pérez, Gerardo

54. Título: TUTORIZED SIMULATED STUDY OF RC, LR AND LRC CIRCUITS FOR WINDOWS

Revista: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Año: 1996

Volumen: 1108

Número:

Página inicial: 436

Página final: 438

Autores: Cuevas-Rubiño,M; González-Caballero, D.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo

55. Título: TUTORIZED SIMULATED STUDY OF RC, LR AND LRC CIRCUITS FOR WINDOWS

Revista: LNCS: Lecture Notes on Computer Science



Año. 1996

Volumen. 1108

Número.

Página inicial. 436

Página final. 438

Autores. Cuevas-Rubiño-,M; González-Caballero,D.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo

56. Título: PERSPECTIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS CON AYUDA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Lugar. SEVILLA, ESPAÑA

Editorial. Junta de Andalucía

Revista. Alminar, V. 34

Páginas. 55-59

Año. 1995

ISBN/ISSN: 1133-0163

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Posadillo-sánchez De Puerta, Rosario

57. Título: SIMULACIÓN MEDIANTE ORDENADOR DE MOVIMIENTOS BIDIMENSIONALES EN MEDIOS RESISTIVOS

Revista. Enseñanza de las Ciencias

Año. 1994

Volumen. 12

Número. 1

Página inicial. 30

Página final. 38

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Leon-Alvarez, Julio; Pontes-Pedrajas, Alfonso

Índice de impacto (RESH): 0.675,

Opinión de los Expertos. 37.29

CRITERIOS DE CALIDAD EDITORIAL. CNEAI: 14; ANECA: 17; LATINDEX, 31

58. Título: INDIRECT ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC DETERMINATION OF SOME CATIONIC SURFACTANTS BY CONTINUOUS LIQUID/LIQUID EXTRACTION WITH TETRATHIOCYANATOCOBALTE

Revista: Analytical Chemistry (Washington)

Año: 1988

Volumen: 1

Número: 215

Página inicial: 233

Página final: 240

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

59. Título: INDIRECT ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC DETERMINATION OF MIXTURES OF CHLORIDE AND IODIDE BY PRECIPITATIONS IN AN UNSEGMENTED FLOW SYSTEM

Revista: Analytica Chimica Acta

Año: 1987

Volumen: 1

Número: 193

Página inicial: 127

Página final: 135

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

60. Título: INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CHLORIDE BY CONTINUOUS PRECIPITATION

Revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Año: 1987

Volumen: 1

Número: 2

Página inicial: 211

Página final: 215

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

61. Título: PRE-CONCENTRATION AND DETERMINATION OF TRACE AMOUNTS OF LEAD IN WATER BY CONTINUOUS PRECIPITATION IN AN UNSEGMENTED-FLOW ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC SYSTEM

Revista. Analyst

Año. 1987

Volumen. 1

Número. 112

Página inicial. 1233

Página final. 1236

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

62. Título: INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CHLORIDE BY CONTINUOUS PRECIPITATIO

Revista.

Año. 1987

Volumen. 1

Número. 2

Página inicial. 211

Página final. 215

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

63. Título: ANALYTICAL POTENTIAL OF CONTINUOUS PRECIPITATION IN FLOW INJECTION-ATOMIC ABSORPTION CONFIGURATIONS

Revista. Analytical chemistry (Washington)

Año. 1987

Volumen. 59

Número. 69

Página inicial. 69

Página final. 74

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Valcárcel-Cases, Miguel; Gallego-Fernández, Mercedes

64. Título: INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF ALUMINIUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS

Revista. Microchemical Journal

Año. 1986

Volumen. 34

Número. 2

Página inicial. 190

Página final. 195

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

65. Título. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF URANIUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING AN AIR-ACETYLENE FLAME

Revista. Atomic Spectroscopy

Año. 1985

Volumen. 6

Número. 3

Página inicial. 65

Página final. 68

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Valcárcel-Cases, Miguel; Gallego-Fernández, Mercedes

66. Título. INDIRECT ATOMIC ABSORPTION DETERMINATION OF CERIUM AND LANTHANUM BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING AN AIR-ACETYLENE FLAME

Revista. Atomic Spectroscopy

Año. 1985

Volumen. 6

Número. 5

Página inicial. 137

Página final. 141

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Gallego-Fernández, Mercedes; Valcárcel-Cases, Miguel

8.1.2.Libros

1. **Título.** Guía Para La Implementación De Rutas Escolares A Pie Apoyadas En Una Herramienta Tecnológica

Autores. Perez-Martin, Pedro; Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; .Marta María Varo Martínez.. **Editorial** Córdoba: Ediciones Don Folio, 2015. 70 P. 1v. ISBN: 978-84-16017-59-1

2. **Título.** OSCILOSCOPIO, SONIDO Y QUÍMICA: MATERIALES DE APOYO A LAS PRÁCTICAS VIRTUALES EN FÍSICA Y QUÍMICA

Lugar. CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Año. 2005

Nº de páginas. 1

ISBN: 84-780177-3-9

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a; Climent-Bellido-, M.S.; Pedrós-Pérez, Gerardo; Jiménez-Martínez, Antonio; Fernández-Sánchez, Jesús

3. **Título.** IMPLANTACION EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LA TITULACION INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA

Año. 2003

Nº de páginas.

ISBN: 84-932326-3-7

Autores. Salas-Morera, Lorenzo; Herruzo-Gómez, Ezequiel; Ruiz-García, José; Bellido-Outeiriño, Francisco José; Gallego-Segador, Arturo; Espejo-Mohedano, Roberto; León-Álvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Cremades-Schulz, Patricia; Ramírez Galiano-, Mateo; Berral-Yerón, M^a Joaquina; Serrano-Gómez, Inmaculada; Medina-Carnicer, Rafael; García-Pedrajas, Nicolás; Ortiz-Boyer, Domingo; Del Castillo-Gomariz, Rafael; Sanz-Tapia, Eloy Rafael; Montijano-Vizcaíno, Miguel Ángel; Olivares-Bueno, Joaquín; Sáez-Peña, Edmundo; Moreno-Moreno, Carlos Diego; Palomares-Muñoz, José Manuel

4. **Título.** LABORATORIO VIRTUAL DE ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS

Lugar: CÓRDOBA

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

Año. 2002

ISBN: 84-7801-614-7

Autores. Calzada-Canalejo, M^a Dolores; García-Martínez, M^a Carmen; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

5. **Título.** MODELIZACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

Lugar: CÓRDOBA

Editorial. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Año. 2001

Nº de páginas. Formato digital

ISBN: 84-932326-0-2

Autores: Martínez-Jiménez, P; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

6. **Título.** LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA

Lugar: BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. SERVICIO DE PUBLICACIONES

Año. 2000

ISBN: 84-7801-524-8

Autores: Polo-Cozar, Javier; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

7. **Título.** LABORATORIOS DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS

Lugar: CÓRDOBA

Editorial: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

Año. 1999

ISBN: 84-7801-515-9

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

8. **Título.** DETERMINACIONES INDIRECTAS EN ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Lugar: RABANALES, CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Año. 1991

ISBN: 978-84-7801-138-4

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

8.1.3. *Capítulos de Libros*

1. **Título del capítulo.** Development and Application of Interactive Simulation and Virtual Laboratories Web in the Teaching of Physics

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. Horizons in Computer Science Research, vol. 7

Lugar. EEUU

Editorial. Nova Publishers

ISBN: 978-1-61942-777-8

Año: 2012

2. **Título del capítulo.** PUBLICIDAD, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Lugar: GALICIA

Editorial: CEIDA; CENTRO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA E DIVULGACIÓN AMBIENTAL DE GALICIA

ISBN: 978-84-613-8862-2

Año: 2010

3. **Tipo de capítulo.** Simul-EMI II : An Application to Simulate Electric and Magnetic Phenomena in PCB Designs

Autores del capítulo: Juan-Jesús Luna-Rodríguez, Ricardo Martín-Díaz, Manuel Hernández-Igüeño, Marta Varo-Martínez, Vicente Barranco-López, Pilar Martínez-Jiménez,

Antonio Moreno-Muñoz

Título del libro. Trends in Applied Intelligent Systems

Serie: Lectures Notes in Computer Sciences

Volume 6096

Editorial: Springer Link

ISBN: 978-3-642-13021-2 (Print) 978-3-642-13022-9 (Online)

Año: 2010

4. **Título del capítulo.** Laboratorios virtuales como alternativa para la formación especializada en el ámbito de la prevención de riesgos laborales (higiene industrial): ruido y vibraciones

Autores del capítulo. Salazar-Miranda, Juan; Félez-Bueno, Cristina; Carmona-barranco, Cristina; Redel-Macías, Maíia Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Cubero-Atienza, Antonio José

Título del libro. Buenas prácticas de innovación docente en la Universidad de CÓRDOBA

Editorial: CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Año: 2010

5. **Título del capítulo.** Desarrollo e implementación en la enseñanza de laboratorios

virtuales de sonido vía web como sistemas de introducción, tutorización, modelización y validación de los laboratorios experimentales

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. Buenas prácticas de innovación docente en la Universidad de CÓRDOBA, 2008

Editorial. CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Año. 2008

6. **Título del capítulo.** CREACION DESARROLLO Y EJECUCION DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA: IMPLEMENTACION DE LABORATORIOS VIRTUALES EN FÍSICA, EJECUTADOS DIRECTAMENTE DESDE LA RED COMO ALTERNATIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, M^a Carmen

Título del libro. PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS. MEMORIAS DE LOS PROYECTOS, 1^a CONVOCATORIA, CURSO 2002-2003

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. UCUA (UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS)

ISBN. 84-606-3630-5

Año. 2004

7. **Título del capítulo.** AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA EMPLEANDO UN SOFTWARE INTERACTIVO

Autores del capítulo. Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. UCUA (UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS)

ISBN. 84-606-3742-7

Año. 2004

8. **Título del capítulo.** LEARNING ORGANIC CHEMISTRY WITH COMPUTER SOFTWARE

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Varo-Martínez, Marta M^a

Título del libro. ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY

Lugar. BADAJOZ, ESPAÑA



Editorial. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA

ISBN: 84-96212-11-4

Año. 2003

9. **Título del capítulo.** CREACIÓN, DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UN PORTAL WEB DE ENSEÑANZA: IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIOS VIRTUALES (01NP085)

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; García-Martínez, María Del Carmen

Título del libro. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

ISBN: 8478016961

Año. 2003

10. **Título del capítulo.** VIRTUAL LABORATORY DEVELOPMENT IN SCIENCE AND TECHNOLOGY TEACHING

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, José Miguel; Climent-Bellido, María Salud

Título del libro. ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY

Lugar: BADAJOZ, ESPAÑA

Editorial. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA

ISBN: 84-96212-11-4

Año. 2003

11. **Título del capítulo.** EVALUACION DOCENTE Y MOTIVACION DEL PROFESORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso

Título del libro. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I

Autores del libro. Mesa-López-Colmenar, José María; Castañeda-Barrena, Rafael Juan; Villar-Angulo, Luis Miguel

Lugar: SEVILLA, ESPAÑA

Editorial. INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 84-86849-27-6

Año: 2002

12. Título del capítulo: HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGÍA EÓLICA

Autores del capítulo: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro: PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 2A CONVOCATORIA 2000-2001

Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ISBN: 84-7801-625-2

Año: 2002

13. Título del capítulo: DISEÑO DE ACTIVIDADES PARA MEJORAR LA UTILIDAD DIDÁCTICA DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN

Autores del capítulo: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-Benítez, José Ignacio

Título del libro: LIBRO DE ACTAS DEL II TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Lugar: MADRID

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED)

ISBN: 84-362-4803-1

Año: 2002

14. Título del capítulo: EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS CON AYUDA DE ORDENADOR

Autores del capítulo: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-Benítez, José Ignacio

Título del libro: LIBRO DE ACTAS DEL II TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Lugar: MADRID

Editorial: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (UNED)

ISBN: 84-362-4803-1

Año: 2002

15. **Título del capítulo.** DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES Y SU APLICACION DIDACTICA COMO MEDIO DE MEJORA DE LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS

Autores del capítulo. Pontes-Pedrajás, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; García-Martínez, M.C.

Título del libro. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I

Autores del libro. Mesa-López-Colmenar, José María; Castañeda-Barrena, Rafael Juan; Villar-Angulo, Luis Miguel

Lugar: SEVILLA, ESPAÑA

Editorial. INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 84-86849-27-6

Año. 2002

16. **Título del capítulo.** DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACION Y SU COORDINACION CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACION:PARTE II

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajás, Alfonso

Título del libro. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE: MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 2A CONVOCATORIA 2000-2001

Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ISBN: 84-7801-625-2

Año. 2002

17. **Título del capítulo.** DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DEL APRENDIZAJE

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, J.M.

Título del libro. ASEGURAR LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES. VOL. I

Autores del libro. Mesa-López-Colmenar, José María; Castañeda-Barrena, Rafael Juan; Villar-Angulo, Luis Miguel

Lugar: SEVILLA, ESPAÑA



Editorial. INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 84-86849-27-6

Año. 2002

18. **Título del capítulo.** CREATION OF A MULTIMEDIA SYSTEM FOR LEARNING ABOUT OSCILLATIONS

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Amo-Bogallo, Antonio

Título del libro. COMPUTER AND EDUCATION: TOWARDS AN INTERCONNECTED SOCIETY

Lugar. LONDRES

Editorial. KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS

ISBN: 978-0-7923-7188-5

Año. 2001

19. **Título del capítulo.** HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGIA EOLICA

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE. MEMORIAS DE LOS PROYECTOS 1ª CONVOCATORIA 1999-2000

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ISBN: 84-7801-560-4

Año. 2000

20. **Título del capítulo.** DESARROLLO Y APLICACIONES EDUCATIVAS DE UN LABORATORIO VIRTUAL PARA LA SIMULACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS

Autores del capítulo. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN

Autores del libro.

Lugar. CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial. UPC

ISBN: 84-7653-753-0

Año. 2000

21. **Título del capítulo.** UN ESTUDIO SOBRE EL LENGUAJE CIENTÍFICO QUE UTILIZAN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE ELECTROMAGNETISMO Y LA INFLUENCIA DE LOS MAPAS CONCEPTUALES EN EL APRENDIZAJE.

Autores del capítulo. Pontes–Pedrajas, Alfonso; Martínez–Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN

Autores del libro.

Lugar. CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial. UPC

ISBN: 84-7653-753-0

Año. 2000

22. **Título del capítulo.** ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE UNA ENSEÑANZA DE CALIDAD EN EL ÁREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: SU APLICACIÓN A LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES

Autores del capítulo. Pedrós–Pérez, Gerardo; Martínez–Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. MATERIALES PARA LA CALIDAD. DESARROLLO DE PLANES DE CALIDAD PARA LA UNIVERSIDAD. VOL.1

Lugar. SEVILLA

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 8486849209

Año. 2000

23. **Título del capítulo.** IDEAS PREVIAS Y APRENDIZAJE REFLEXIVO: RESULTADOS DE UNA INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN LA DOCENCIA DE LA FÍSICA

Autores del capítulo. Pontes–Pedrajas, Alfonso; Martínez–Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. MATERIALES PARA LA CALIDAD. VOLUMEN I

Autores del libro.

Lugar. SEVILLA

Editorial. INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 84-86849-2

Año. 2000

24. **Título del capítulo.** DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE LABORATORIOS VIRTUALES EN COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES COMO INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedrós-Pérez, Gerardo; Ballesteros-Pastor, Jerónimo; Ballesteros-, J.

Título del libro. MATERIALES PARA LA CALIDAD. DESARROLLO DE PLANES DE CALIDAD PARA LA UNIVERSIDAD. VOL.1

Lugar: SEVILLA

Editorial: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ISBN: 8486849209

Año: 2000

25. **Título del capítulo.** EDUCATIONAL APPLICATION OF VIRTUAL LABORATORIES IN MECHANICS

Autores del capítulo. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Amo-Bogallo, Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000

Lugar: LONDRES

Editorial: ELSEVIER

ISBN: 2-84299-312-8

Año: 2000

26. **Título del capítulo.** DEVELOPMENT OF A EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATION IN ELECTROSTATICS

Autores del capítulo. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000

Autores del libro:

Lugar: LONDRES

Editorial: ELSEVIER

ISBN: 2-84299-312-8

Año: 2000

27. **Título del capítulo.** ELECTROS. DEVELOPMENT OF AN EDUCATIONAL SOFTWARE FOR SIMULATIONS IN ELECTROSTATICS.

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta, Eduardo

Título del libro. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000

Autores del libro.

Lugar. LONDRES

Editorial. ELSEVIER

ISBN: 2-84299-312-8

Año: 2000

28. **Título del capítulo.** MODELIZACION DE LA DEPENDENCIA ENTRE LA RADIACION ULTRAVIOLETA HORARIA Y LA RADIACION TOTAL HORARIA PARA CÓRDOBA, ESPAÑA.

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Lopez-Pinto,A.

Título del libro. ACTAS DEL IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLAR. II I JORNADAS TÉCNICAS SOBRE BIOMASA. ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. U.C.O.

ISBN: 84-86505-48-8

Año: 2000

29. **Título del capítulo.** EDUCATIONAL APPLICATION OF VIRTUAL LABORATORIES IN MECHANICS

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Amo-Bogallo, Antonio

Título del libro. INTERNATIONAL CONFERENCE PHYSICS TEACHER EDUCATION BEYON 2000

Lugar: LONDRES

Editorial. ELSEVIER

ISBN: 2-84299-312-8

Año: 2000

30. **Título del capítulo.** LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERIA

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS RENOVABLES UNA PROPUESTA INNOVADORA, INTERDISCIPLINAR Y CON OPORTUNIDADES DE FUTURO EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS DE INGENIERÍA

Autores del libro.

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. SIXTO ROMERO SANCHEZ Y ANTONIO J. REDONDO GARCIA

ISBN. 84-931-043-29

Año. 1999

31. **Título del capítulo.** LA AUSENCIA DE DEBATE EN LAS PUBLICACIONES PERIÓDICA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLAS

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. COMUNICAR LA CIENCIA EN EL SIGLO XXI

Autores del libro.

Lugar. GRANADA

Editorial. DESCONOCIDO

ISBN. 84-930639-2-4

Año. 1999

32. **Título del capítulo.** LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

Título del libro. LABORATORIOS DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS BAJO WINDOWS PARA CIENTÍFICOS E INGENIEROS

Autores del libro. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Lugar. CÓRDOBA

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

ISBN. 84-7801-515-9

Año. 1999

33. **Título del capítulo.** LABORATORIOS INTERACTIVOS DE SIMULACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA FÍSICA EN CIENCIAS

Autores del capítulo. González-.M.D.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-.E.; León-.J.

Título del libro. TALLER IBEROAMEICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA

Autores del libro. Benavides-Benítez, José Ignacio

Lugar. CÓRDOBA (ESPAÑA)

Editorial. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ISBN. 8478015167

Año. 1999

34. **Título del capítulo.** SIMULATION OF SPECTROSCOPIC METHODS FOR THE DETERMINATION OF CHEMICAL STRUCTURES

Autores del capítulo. Climent-Bellido-,M.S.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pradas-Moreno-,E.D.

Título del libro. DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL

Editorial. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS (HTML)

ISBN. 8489315116

Año. 1998

35. **Título del capítulo.** A NEW TOOL FOR LEARNING PHYSICS AND CHEMISTRY

Autores del capítulo. Climent-Bellido-,M.S.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. ESTADO RESIDUAL DE UN SUELO AGRÍCOLA TRATADO CON LODOS DE DEPURADORA

Editorial. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS

ISBN. 8460094901

Año. 1998

36. **Título del capítulo.** DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. DESIGN OF A GRAPHIC FOR THE SIMULATION OF ELECTRICAL CIRCUITS. OBTAINING OF REAL

Editorial. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS (HTML)

ISBN. 8489315116

Año. 1998

37. **Título del capítulo.** EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez-,G.; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; GONZÁLEZ-CABALLERO-,D.

Título del libro. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ISBN: 8489728299

Año: 1997

38. **Título del capítulo.** ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LOS COLOIDES Y APLICACIÓN A DETERGENTES

Autores del capítulo. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Caballero-González De Vinuesa,J.R.; Pedrós-Pérez, Gerardo; González-Caballero,M.D.

Título del libro. EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ISBN: 8489728240

Año: 1997

39. **Título del capítulo.** EL ORDENADOR COMO INSTRUMENTO ALTERNATIVO AL SIMULADOR EXPERIMENTAL DEL ESTUDIO DE VIBRACIONES EN UNA DIMENSION

Autores del capítulo. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; González-Caballero,D.

Editorial. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

ISBN: 8489728240

Año: 1997

40. **Título del capítulo.** DESIGN OF AN ENVIROMENT FOR PHYSICAL PHENOMENA SIMULATION: APLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF ELECTROSTATIC FIELD AND POTENTIAL

Autores del capítulo. Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título del libro. DESIGN OF AN ENVIROMENT FOR PHYSICAL PHENOMENA SIMULATION: APLICATION TO VISUALIZATION AND ANIMATION OF ELECTROSTATIC FIELD AND POTENTIAL

Editorial. IEEE Editorial

ISBN: 8186709

Año: 1995

8.1.4. Aportaciones a Congresos

1. Título de la aportación: USO DE LAS TICs PARA LA IMPLANTACIÓN DE RUTAS ESCOLARES A PIE EN UN CENTRO DE PRIMARIA

Nombre del congreso: IV Congreso Internacional Ciudades Creativas

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Organizadores: Asociación Científica ICONO 14

Fecha: 13-15 de enero 2016

Lugar de Celebración: Madrid, España

Repositorio: SEEK Digital Library

Url: <http://congreso2016.ciudadescreativas.es/>

Autores: Perez-Martin, Pedro; Salado-Cid, Ruben; García-Romero, Rocio; Pedros Perez, Gerardo; Martinez Jimenez, M. Pilar y Varo Martínez, Marta.

2. Título de la aportación: Trazeo: ICT applied to Walking School Buses in Spain

Nombre del congreso: The Third Intl. Conf. on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE 2015

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Organizadores: Institute of Research Engineers and Doctors, USA

DOI: 10.15224/ 978-1-63248-065-1-48

ISBN: 978-1-63248-065-1

Fecha: 10-11 de Octubre 2015-11-03

Lugar de Celebración: Zurich, Alpine Center Piora, Switzerland

Repositorio: SEEK Digital Library

Url: http://www.seekdl.org/conferences_page_papers.php?confid=218

Autores: Perez-Martin, Pedro; Salado-Cid, Ruben; García-Romero, Rocio; Pedros Perez, Gerardo; Martinez Jimenez, M. Pilar y Varo Martínez, Marta.

3. Título de la aportación: Comparison Of Convolution Operation In Different Low Cost Devices

Nombre del congreso: : Xv Edición De Las Jornadas De Computación Reconfigurable Y Aplicaciones

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Url: <http://jraconf.org/JCRA2015/programa.html>

Ámbito: Inter Nacional

Fecha: septiembre/2015

Lugar de celebración: Rectorado De La Universidad, España

Autores:; Moreno-Moreno, Carlos Diego; Bellido-Outeiriño, Francisco José; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; ... [Et Al].

3. **Título de la aportación.** Aparcamientos Para Bicicletas En La Ciudad De Córdoba, España

Nombre del congreso. XII Congreso Ibérico, La bicicleta y la ciudad

Tipo de evento. Comunicación en congreso

Url. <https://drive.google.com/file/d/0B7d9WKLxn5EsZEN5VG1rWWRJSm8/view?pli=1>

Ámbito. Nacional

Fecha. 29/4/2015 al 3 /5/2015

Lugar de celebración. Málaga, España

Autores; Gerardo Pedros-Perez; Maria Pilar Martinez-Jimenez, y Guillermo Pedrós Raigon

4. **Título de la aportación.** La siniestralidad de los peatones ante la colmatación de las aceras por los veladores

Nombre del congreso. II Congreso Internacional de Seguridad Vial

Tipo de evento. Comunicación en congreso

Ámbito. Internacional

Año. 2014

Lugar de celebración. Torremolinos , España

I.S.B.N. Proceeding. 978-84-697-1683-0

Autores. Guillermo Pedrós Raigon; Gerardo Pedros-Perez; Maria Pilar Martinez-Jimenez, y Pedro Perez Martin

5. **Título de la aportación.** Sistema ubicuo para el aprendizaje de circuitos eléctrico

Nombre del congreso. Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social : Aprendizaje con TIC

Tipo de evento. Comunicación en congreso

Ámbito. Nacional

Año. 2014

Lugar de celebración: Zaragoza , España

Organizacion: Red Interdisciplinar de Innovación e Investigación Educativa en Entornos uLearning en Educación Superior (red EuLES)

Autores: José Miguel Martínez Valle, Marta María Varo Martínez, Gerardo Pedros-Perez; María Pilar Martínez-Jimenez,

6. **Título de la aportación:** La movilidad ciclista en las revistas de impacto

Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico "A Bicicleta e A Cidade"

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2014

Lugar: Lisboa, Portugal

Autores: Pedros-Perez, Gerardo; Martínez-Jimenez, P.; Pedros, Guillermo

7. **Título de la aportación:** Development of virtual noise and vibration web laboratories to support interactive risk prevention learning

8.

Nombre del congreso: International Symposium on Occupational Safety and Hygiene 2014

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2014

Lugar: GUIMARAES, , PORTUGAL

Autores: Redel-Macias, Maria Dolores; Cubero-Atienza, Antonio Jose; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

9. **Título de la aportación:** INCLUSION OF GEOMETRIC NONLINEARITY IN CALCULATING SEISMIC BUILDING FRAMES

Nombre del congreso: 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Organizador: ECCOMAS, European Community on Computational Methods in Applied Sciences

ISBN Proceeding: 978-960-99994-2-7

Año. 2013

Lugar. Kos Island, Greece

Autores. Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jimenez, Jose Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

10. Título de la aportación. Seis años del Plan de Accesibilidad del Casco Histórico de Córdoba desde el punto de vista de la movilidad ciclista.

Nombre del congreso. X Congreso Ibérico "La bicicleta y la ciudad" Regreso al Futuro

Tipo de evento. Comunicación en congreso

Ámbito. Internacional

Año. Marzo, 2013

Lugar. Vitoria, España

Autores. Pedros-Perez, Gerardo; Perez-Martin, Pedro; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

11. Autores. Garrido -Campillo, Patricia; Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros Pérez, Gerardo

Título: "Móviles En Las Enseñanzas Del Grado De Ingeniería: Desarrollo De Aplicaciones".

Tipo de participación: ponencia

Congreso. II I Jornadas Sobre Innovación Docente Y Adaptación Al EEES En Las Titulaciones Técnicas (Congreso). 2012 - 2012.

Lugar de celebración. Escuela Caminos Granada, Granada, España

Fecha. 09/2012

ISBN:978-84-15418-73-3

Dep. Legal. Gr-2618/2012

Editorial. Godel Impresiones Digitales, S.L.

12. Autores. Redel-Macias, María Dolores; Pinzi-, Sara; Cubero-Atienza, Antonio José; Martínez Jiménez, Pilar

Título: "Biorefinery Virtual Lab- Integrating E-Learning Techniques And Theoretical Learning".

Tipo de participación: ponencia

Congreso. - Third International Conference On European Transnational Education, *ICEUTE 2012*

Organizadores : VŠB-Technical University of Ostrava, Universidad de Salamanca, Universidad de Burgos

Lugar de celebración. Ostrava (Czech Republic)

Fecha. 5 al 7 de septiembre de 2012

7. **Autores.** Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Valle, José Miguel; Martínez-Valle, Álvaro Antonio y Martínez Jiménez, Pilar

Título. GENERAL EQUATIONS FOR A LINEAR CALCULATION OF THIN OR MODERATELY THICK SHALLOW SHELLS

Congreso. 10th world congress on computational mechanics, WCCM 2012

ISBN 978-85-86686-70-2

Organización. Asociacion Brasileira de Ingeniería Mecánica, Asociación Argentina de mecánica Computacional, ABECE, IBRACON etc..

Lugar; Sao Paulo, Brasil

Fecha. 8-13/7/2012

8. **Autores.** Martínez-Valle, José Miguel; Balcaza -Bautista, Teresa; Martínez-Jimenez, José Miguel; Martínez-Jiménez, Pilar

Título. "Equations Transformed And Expanded For A General Study Of Isotropic Plates With The Bolle - Reissner Theory As A Starting Point

Congreso. 10th world congress on computational mechanics, WCCM 2012

ISBN 978-85-86686-70-2

Organización. Asociacion Brasileira de Ingeniería Mecánica, Asociación Argentina de mecánica Computacional, ABECE, IBRACON etc..

Lugar; Sao Paulo, Brasil

Fecha. 8-13/7/2012

9. **Autores.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel; Pedros-Perez, Gerardo;

Título. "Virtual Web And Experimental Vibration Laboratories Coordination As An Educational Tool In Mechanics Teaching In Engineering"

Congreso. The Seventh International Conference on Internet and Web Applications and Services, ICIW 2012

ISBN 978-1-61208-200-4.

Organización. IARIA, INTERNATIONAL ACADEMY, RESEARCH AND INTRUDTRY ASOCIATION

Lugar; Sttugard, Alemania

Fecha: 27/5 al 1/6 del 2012

6. Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel; Pedrós-Pérez, Gerardo;

Título: Desarrollo E Implementación Vía Web En La Enseñanza De Laboratorios Virtuales Sobre El Estudio Variacional De Los Intercambios Dinámicos Y Energéticos En Las Colisiones"

Congreso: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES EN LAS TITULACIONES TÉCNICAS. INDOTEC (2) (2.2011.)

ISBN 978-84-15418-00-9.

Organización: Escuela de Ingenieros de Caminos

Lugar: GRANADA, ESPAÑA

Fecha: 26-27 de septiembre/2011

7. Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; y Pérez Martín Pedro

Título: Ambientalización Curricular En Ingeniería Industrial Sobre El Código Técnico De Edificación Y Otros Temas Energéticos

Congreso: JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES EN LAS TITULACIONES TÉCNICAS. INDOTEC (2) (2.2011.)

ISBN 978-84-15418-00-9.

Organización: Escuela de Ingenieros de Caminos

Lugar: GRANADA, ESPAÑA

Fecha: 26-27 de septiembre/2011

8. Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel; Pedrós-Pérez, Gerardo;

Título: "Desarrollo E Implementación En La Enseñanza De Laboratorios Virtuales Sobre El Estudio Dinámico De Sistemas Ligados Vía Web". En: VII I Jornadas Internacionales De Innovación Universitaria"

Congreso: VII I JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA

Organización: Universidad Europea de Madrid

Lugar: Madrid , ESPAÑA

Fecha: 11-12 de julio de 2011

9. Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Varo-Martínez, Marta M^a

Título: SIMULATION ELECTROMAGNETIC WAVES WEB AS INNOVATIVE METHODOLOGY TO IMPROVE THE QUALITY OF ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING FORMATION

Congreso: 3º INTERNACIONAL CONFERENCE SUPPORTED EDUCATION CSEDU 2011

ISBN 978-989-8425-49-2.

Lugar: NOORDWIJKERHOUT, THE NETHERLANDS

Fecha: mayo de 2011

10. **Autores:** María Dolores; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Cubero-Atienza, Antonio José

Título: E-LEARNING APPLIED FOR TRAINING ON SAFETY AND HYGIENE IN ELECTRONICS ENGINEERS DEGREE

Congreso: 3º INTERNACIONAL CONFERENCE SUPPORTED EDUCATION CSEDU 2011

ISBN 978-989-8425-49-2.

Lugar: NOORDWIJKERHOUT, THE NETHERLANDS

Fecha: mayo de 2011

11. **Autores:** Moreno-Moreno, Carlos Diego; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Bellido-Outeiriño, Francisco José

Título: Convolution Computation In Fpga Based On Carry-Save Adders And Circular Buffers

Congreso: IT Revolution: Third International ICST Conference

ISBN-10: 3642323030 | **ISBN-13:** 978-3642323034 (publicado el 13 de julio de 2012)

Editorial: Springer

Lugar: Córdoba, España

Fecha: 23 al 25 de marzo de 2011

12. **Autores:** Martínez Valle, José Miguel, Martínez Valle, Álvaro; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel;

Título: New Harmonization of The Classical Technical Theories For Thin And Moderately Thick Plates

Congreso: XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2011

Organización: Sociedad Argentina de Mecánica Computacional

Lugar: Rosario, Argentina

Fecha: marzo de 2011

13. **Autores:** Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Título: La Sección Del Cartas Al Director Y La Controversia Científica En Las Revistas

Congreso: Encuentro De Primavera 2010 Del Cima

Organización: CIMA

Lugar: Pamplona, España

Fecha: Primavera 2010

14. **Autores:** Martínez Valle, José Miguel, Martínez Valle, Álvaro; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Valle, José Miguel;

Título: Development A Matricial Number Methods Processor In A Virtual Laboratory To Study Of Linear Calculations Of Structures

Congreso: 2º International Conference on Computer Supported Education, CSEDU 2010

Organización: INSTICC Press

ISBN Vol. I ISBN 978-989-674-023-8; Vol. II 978-989-674-024-5

Lugar: Valencia, España

Fecha: 7/10/2010

15. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedros-Pérez, Gerardo; Cubero-Atienza, Antonio José

Título: Telematic training via a website of technicians in work-related risk prevention

Congreso: 2º International Conference on Computer Supported Education, CSEDU 2010

Organización: INSTICC Press

ISBN Vol. I ISBN 978-989-674-023-8; Vol. II 978-989-674-024-5

Lugar: Valencia, España

Fecha: 7/10/2010

16. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; García-Martínez, M^a Carmen; Pedros-Pérez, Gerardo;

Título: Telematic Detection and Acquisition Of Prior Knowledge Of Physics Necessary For Engineering Students: Zero Course

Congreso: 2º International Conference on Computer Supported Education, CSEDU 2010

Organización: INSTICC Press

ISBN Vol. I ISBN 978-989-674-023-8; Vol. II 978-989-674-024-5

Lugar: Valencia, España

Fecha: 7/10/2010

17. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Luna Rodríguez, Juan; Pedros Perez, Gerardo; Varo Martínez, Marta; García Martínez M. Carmen;
- Título:** Development of Physics and Electronic Virtual Laboratories in A Web Learning Management System
- Congreso:** ICTEL 2010 International Conference on Technology-Enhanced Learning
- ISBN** 978-989-8425-15-7
- Organizador:** PROLEARN Academy
- Lugar:** Atenas, Grecia,
- Fecha:** 29-31 de julio 2010
18. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Martín-Díaz, Ricardo; Hernández-Igüeño, Manuel; Varo Martínez, Marta María
- Título:** SIMUL-EMI II : AN APPLICATION TO SIMULATE ELECTRIC AND MAGNETIC PHENOMENA IN PCB DESIGNS
- Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING & OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS
- ISBN** 978-3-642-13021-2 (Print) 978-3-642-13022-9 (Online)
- Indice de calidad:** Ranked 46 among 701 conferences in the [Computer Science Conference Ranking](#)
- Lugar:** Córdoba, España
- Fecha:** 1-4 de junio 2010
19. **Autores:** Pedros-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario
- Título:** Ambientalización Curricular De La Enseñanza De La Ingeniería
- Congreso:** 1ª JORNADAS ANDALUZAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA
- ISBN** 978-84-692-7263-3
- Organizador:** Universidad de Córdoba
- Lugar:** Córdoba
- Fecha:** 2-3 diciembre de 2009
20. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Valle, José Miguel y Martínez-Jiménez, Pilar
- Título:** Study Of Uniform Torsion In Beams Using Matlab Virtual Laboratory

Congreso: V INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION, M-ICTE2009

ISBN 978-3-642-03783-2

Organizador: Formatex Research Centre,

Lugar: Lisboa, Portugal

21. **Autores:** Luna-Rodríguez, Juan Jesús; Santiago-Chiquero, Isabel Pilar; Garrido-Pacha, Josçe; Pilar Martínez Jiménez, Marta Varo Martínez

Título: A Didactic Test System For Thermal Characterization Of Electric And Electronic

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso 7th International Conference On Education And Information Systems, Technologies And Applications

Publicación: Acta de Congreso

ISBN 1-934272-74-4

Lugar de celebración: Orlando, Estados Unidos De América Del Norte

Fecha: julio 2009

22. **Autores:** Cubero-Atienza, Antonio José; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Laboratorios Virtuales Como Alternativa Para La Formación Práctica De Tecnicos En Prevención De Riesgos Laborales: Laboratorio De Ruido Labora

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso International Conference on Occupational Risk Prevention

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: La Coruña, España

Fecha: 2008

23. **Autores:** García-Martínez, M^a Carmen; Varo-Martínez, Marta M^a; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Study Of The Expansion Of An Argon Microwave Plasma Torch At Atmospheric Pressure In A Helium Enviroment

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso, 19th Europhysics Conference on the Atomic and

Molecular Physics of

Ionized Gases 19 TH E.S.C.A.M.P.I.G.,

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Granada, España

ISBN 2-914771-04-5.

Fecha 15 a 19 de julio de 2008

24. **Autores:** Varo-Martínez, Marta M^a; Martín-Salván, Paula; Gámez-Fernández, Cristina María; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Transversalidad Y Coordinación Entre Las Asignaturas Fundamentos Físicos De La Informática E Inglés Aplicado A La Informática En La Titulación De I.T. Informática De Sistemas En La Universidad De Córdoba

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso: Jornadas De Enseñanza Universitaria De La Informática (14) (14.2008.Granada) (Congreso). 2008. Granada

Publicación: Acta de Congreso

ISBN 978-84-612-4475-1

Lugar de celebración: Granada, España

Fecha: 2008

25. **Autores:** Luna-Rodríguez, Juan Jesús , Martínez-Jiménez, María Del Pilar Varo-Martínez, Marta; Togados-,Daniel;

Título: Dynamic Analysis Of Heat Transfers By Laplace Transform

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING, ICCMSE 2008

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Creta, Grecia

Fecha: septiembre 2008

26. **Autores:** Varo-Martínez, Marta M^a; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Models Of Ozone Levels From UV-B And UV Broadband Solar Radiation

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso: International Congress Energy And Environment Engineering And Management

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Badajoz, Extremadura, España **Fecha:** 2007

27. **Autores.** GARCÍA-MARTÍNEZ, M^a CARMEN; YUBERO-SERRANO, CRISTINA; VARO-MARTÍNEZ, MARTA MARÍA.

Título: "Spectroscopic Study Of An Argon Microwave (2.45 Ghz) Plasma Torch Created In A Helium Environment At Atmospheric Pressure".

Tipo de Participación: Comunicación

Congreso. Internationaql Colloquium On Plasma Processes

Publicación. Acta de Congreso

Lugar de celebración. Toulouse, Francia

Fecha: 07/2007

28. **Autores.** MARÍA DEL PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ;

Título: Fondo de Formación y empleo

Tipo de participación: Participante en las Secciones de trabajo

Congreso. II Seminario Saber Esencia

Publicación: Memoria del Seminario

Organiza: Fundación Andaluza Fondo de Formación y Empleo

Lugar de celebración. Granada, España

Fecha: 19-22 de noviembre 2007

29. **Autores:** GERARDO PEDROS PEREZ; MARÍA DEL PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ; MARTA VARO MARTÍNEZ;

Título: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA "FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA " PARA LA IMPLANTACIÓN DE LOS CRÉDITOS ECTS EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso. II JORNADAS SOBRE ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR (Nº 1994)

Publicación: Acta del Congreso.

Lugar de celebración: CORDOBA, ESPAÑA

Fecha: 09/2007

30. **Autores:** MARTA VARO MARTÍNEZ; GERARDO PEDROS PEREZ; MARÍA DEL PILAR MARTÍNEZ JIMÉNEZ; M^a CARMEN GARCIA MARTÍNEZ

Título: SIMULATION MODELS OF OZONE LEVELS FROM UV-B AND UV BROADBAND SOLAR RADIATION

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT (II CII EM 2007)

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN (13): **978-84-96560-45-1**; ISBN (10): **84-96560-45-7**

Lugar de celebración: BADAJOZ, ESPAÑA

Fecha: 06-

08/06/2007

31. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Varo Martínez, Marta; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Desarrollo de nuevas técnicas y herramientas de enseñanza de la asignatura "Fundamentos Físicos de la Informática " para la implantación de los créditos ECTS en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: JORNADAS SOBRE ESPACIO EUROPEO DE EDUCACION SUPERIOR

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 08/05/2007

32. **Autores:** García Martínez, M^a del Carmen; Yubero, Cristina; Varo Martínez, Marta; Martínez Jiménez, Pilar

Título: SPECTROSCOPIC STUDY OF AN ARGON MICROWAVE (2.45 GHZ) PLASMATORCH CREATED IN A HELIUM ENVIRONMENT AT ATMOSPHERIC PRESSURE

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON PLASMA PROCESSES

Lugar de celebración: TOULOUSE

Fecha: 04/04/2007

33. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo; García Martínez, M^a Del Carmen; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario

Título: Application of simulation and interactive virtual laboratories in university teaching of physics and chemistry in a project for establishment of ECTS credits in the E.P.S. of the university of Córdoba

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (Nº . 2006)

Publicación: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006),

ISBN: 84-690-2474-4

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 22/11/2006

34. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Tutored self-teaching of the colorimeter and its physicochemical applications, using an interactive software via the web

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (Nº . 2006)

Publicación: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006), ISBN: 84-690-2474-4

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 22/11/2006

35. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: EVALUACIÓN DOCENTE EN INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL E INFORMÁTICA: ALGUNAS APORTACIONES

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 04/07/2006

36. **Autores:** Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Modelización de las distribuciones de Kt y KtUV en Córdoba, España

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 30/01/2006

37. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; Varo Martínez, Marta María

Título: Diseño y utilización de laboratorios virtuales como laboratorios complementarios en la enseñanza de la Física en las carreras de Ingeniería

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Reunión de Innovación Simulación e Internet en la docencia de la Física

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 13-

14/01/2005

38. **Autores:** G. Pedrós Pérez; P. Martínez Jiménez; M. Varo Martínez,

Título: II I Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación (**CIDUI**).

Capítulo: *Laboratorios virtuales web como medio de mejora de la calidad de la enseñanza científico-técnica universitaria*

Actas del Congreso: Obra completa: 84-88795-79-3. Volumen 1:84-88795-77-7. Volumen 2:84-88795-78-5. Volumen 3: 84-76538-64-2; , Páginas: 200 total: 6 **Fecha:** 30junio/2 julio2004

Editorial: Servicio Publicaciones, Universidad de Gerona; Gerona

39. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar; Castro Triguero, Rafael; A. Ruiz Sibaja- Universidad de Jalapa.Veracruz-Mexico

Título: MOSOBADI.Un software para el estudio del Cálculo Dinámico de Estructuras

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVI **Congreso** Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas de **Congreso**

Lugar de celebración: León-España

Fecha: 14/12/2004

40. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Castro Triguero, Rafael; Martínez Jiménez, Pilar; A. Ruiz Sibaja- (Universidad de Jalapa.Veracruz-Mexico)

Título: Implementación de elemento triangular isoparamétrico TDL shell para flexión de Placas y Láminas en Calfem-Matlab

Tipo de participación: Acta

Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: León-España

Fecha: 14/12/2004

41. **Autores:** Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; López Pinto, Antonio

Título: Distribución de índices ultravioleta vs masa de aire en Córdoba

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Congreso Ibérico y VII Iberoamericano de Energía Solar

Publicación: Acta del Congreso XII Congreso Ibérico y VII Iberoamericano de Energía Solar

Lugar de celebración: Vigo. Galicia

Fecha: 14/09/2004

42. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; López Pinto, Antonio; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario; Melero, G.R.

Título: Laboratorio virtual de sistemas de generación de electricidad mediante energía solar fotovoltaica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha: 14/09/2004

43. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; VILLATORO FRANCISCO; LUQUE DAVID

Título: Diseño de un laboratorio virtual para el estudio práctico de circuitos con semiconductores y sus aplicaciones en la formación de estudiantes de ingeniería

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Barcelona. España

Fecha: 26/07/2004

44. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; Varo Martínez, Marta María

Título: laboratorios virtuales web como medio de mejora de la calidad de la enseñanza científico-técnica universitaria

Tipo de participación: Acta

Congreso: 3º Congreso Internacional "Docencia Universitaria e Innovación"

Publicación: 3º Congreso Internacional "Docencia Universitaria e Innovación"

Lugar de celebración: Girona. España

Fecha: 30/06/2004

45. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, José Miguel; Climent Bellido, María Salud; J. Fernández-Sánchez; A. Jiménez-Martínez

Título: Creación de Laboratorios Virtuales para la teleformación de alumnos en Ciencias y Tecnología

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education, m-ICTE2003

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Badajoz, España

Fecha: 03/12/2003

46. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Aplicación informática para el aprendizaje de Química Orgánica Básica

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education, m-ICTE2003

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Badajoz, España

Fecha: 03/12/2003

47. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Creación de un sistema multimedia para el estudio Interactivo de la Extensiometría

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Congreso Ibero-americano de Engenharia Mecanica

Publicación: Acta del Congreso, ISBN : 9729887144

Páginas, inicial: 1813

-1818

Lugar de celebración: Coimbra- Portugal

Fecha: 15/10/2003

48. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Estudio Interactivo del Cálculo de Estructuras mediante una aplicación Software Multimedia (proy. Laveesba)

Tipo de participación: Acta

Congreso: VI Congreso Ibero-americano de Engenharia Mecanica

Publicación: Acta del Congreso; ISBN : 9729887144

Páginas: 405-410

Lugar de celebración: Coimbra- Portugal

Fecha: 15/10/2003

49. **Autores:** Martinez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; Varo Martinez, Marta María; Pontes Pedrajas, Alfonso; García Martínez, M^a Del Carmen; Climent Bellido, María Salud

Título: Learning physics Laboratory with virtual oscilloscope; Páginas: 555-560

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II International Girep Seminar

Publicación: Quality Development in Teacher Education and Training, ISBN: 88-84202-25-6

Editorial (si libro): FORUM, EDITRICE UNIVERSITARIA UDINESE

Lugar de celebración: Udine, Italia

Fecha: 01/09/2003

50. **Autores** (p.o. de firma): Herruzo Gómez, Ezequiel; Ruiz Garcia, José; Bellido Outeiriño, Francisco José; Gallego Segador, Arturo; Espejo Mohedano, Alberto Roberto; Leon Alvarez, Julio; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; Cremades Schulz, Patricia; Ramirez Galiano, Mateo; Berral Yeron, María Joaquina; Serrano Gomez, Inmaculada; Medina Carnicer, Rafael; Garcia Pedrajas, Nicolas Emilio; Ortiz Boyer, Domingo; Castillo Gomariz, Rafael Del; Sanz Tapia, Eloy Rafael; Montijano Vizcaino, Miguel Angel; Olivares Bueno, Joaquín; Saez Peña, Edmundo M.; Moreno Moreno, Carlos Diego; Palomares Muñoz, José Manuel

51. **Título:** IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LA TITULACIÓN I.T. INFORMÁTICA DE SISTEMAS

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Proyecto de Innovación y mejora docente

Publicación: Actas, ISBN 8493232637

Fecha: 01/09/2003

Editorial (si libro): ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. UCO.

Lugar de **Publicación:** CÓRDOBA

52. **Autores** (p.o. de firma): Pontes Pedrajas, Alfonso; León Álvarez, Julio; Martínez Jiménez, Pilar; Climent Bellido, María Salud

Título: XI-CII te-2003. XI **Congreso** Universitario de Innovación educativo en las Enseñanzas Técnicas

Capítulo: El uso del ordenador como instrumento para enseñar a manejar sistemas de adquisición de datos experimentales

Tipo de participación: Ponencia

Publicación: Actas del **Congreso**; ISBN: 84-68822-16-7;

Fecha: 23/07/2003

Editorial (si libro): S.P. De la Universidad Politécnica de Barcelona

Tipo de participación: Ponencia

53. **Autores** (p.o. de firma): Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Varo Martínez, Marta María; Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: XI-CIEET-2003. XI **Congreso** Universitario de Innovación educativo en las Enseñanzas Técnicas

Capítulo: Estudio Didáctico Interactivo de los Estados de La materia: EDIEMA

Tipo de participación: Ponencia

Publicación: Acta del **Congreso**; ISBN: 8468822167

Fecha:

23/07/2003

Editorial (si libro): Serv. Publicaciones de la Universidad Autónoma de Cataluña

Lugar de celebración: Universitat Politècnica de Catalunya

54. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Garcia Martínez, M^a Del Carmen; Pedrós Pérez, Gerardo; Benavides Benítez, José Ignacio

Título: Aula virtual de prácticas y Simulaciones en red sobre materiales superconductores

Tipo de participación: Acta

Congreso: II I TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: HABANA (CUBA)

Fecha: 27/01/2003

55. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; García Martínez, M^a Del Carmen; Pedrós Pérez, Gerardo; Benavides Benítez, José Ignacio

Título: Diacel 1.0: estudio teórico práctico mediante un laboratorio virtual on line, de los dispositivos electroópticos y acustoópticos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II I TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: HABANA (CUBA)

Fecha: 27/01/2003

56. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: El discurso tecno científico en la publicidad

Congreso: II **Congreso** Internacional de tecno ética, European Ethics

Tipo de participación: Comunicación Escrita

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 11/11/2002

57. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; López Pinto, Antonio

Título: Jornadas Técnicas sobre biomasa.

Capítulo: Modelización de la dependencia entre la radiación ultravioleta horaria y la radiación total horaria para Córdoba, España

Tipo de participación: Comunicación

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN: 8478016535; **Fecha:** 01/08/2002

Editorial: Grupo de Energía y Recursos Renovables (GIERR)

Lugar de celebración: Córdoba

58. **Autores** : Martínez Jiménez, Pilar; Relaño, J.; García Martínez, M^a Del Carmen; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: X **Congreso** de la Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Capítulo: Aplicación de las Nuevas Tecnologías de la Información (NTI) en la enseñanza de la Óptica Electromagnética

Tipo de participación: Comunicación

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN 8497052072 **Fecha:** 17/07/2002

Lugar de celebración: Valencia

59. **Autores** (p.o. de firma): Climent Bellido, María Salud; Moreno Carmona, P.; Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: X **Congreso** de la Innovación Educativa en Las Enseñanzas Técnicas.

Capítulo: Estudio Estructural de Compuestos Orgánicos en el aula

Tipo de participación: Comunicación

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN 8497052072; **Fecha:** 17/07/2002

Lugar de celebración: Valencia

60. **Autores** (p.o. de firma): Leon Alvarez, Julio; Martínez Jiménez, Pilar; Climent Bellido, María Salud

Título: X **Congreso** de la Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Capítulo: La utilización didáctica de simulaciones por ordenador como complemento al desarrollo de los trabajos prácticos de Física

Tipo de participación: Comunicación

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN 8478012072; **Fecha:** 17/07/2002

Lugar de celebración: Valencia

61. **Autores** (p.o. de firma): Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Benavides Benítez, José Ignacio

Título: II Taller Iberoamericano de enseñanza de la Física Universitaria.

Capítulo: Diseño de actividades para mejorar la utilidad didáctica de los programas de simulación

Tipo de participación: Comunicación

Publicación: Acta del **Congreso**, ISBN 84-362-480; **Fecha:** 17/07/2002

Lugar de celebración: La Habana (Cuba)

62. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; García Martínez, M^a Del Carmen; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Desarrollo y Aplicación de una herramienta multimedia para el Estudio de Campos y Potenciales Electrostáticos

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Reunión de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 20/03/2002

63. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario; De la Fuente, José María

Título: Una aproximación a la Física del Estado Sólido en el aula de Informática

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Reunión de Ingeniería Eléctrica

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 20/03/2002

64. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; Leon Alvarez, Julio

Título: Prácticas de Electricidad y magnetismo simuladas por ordenador en la formación de Ingenieros

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Reunión de Investigación de Ingeniería Eléctrica

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 20/03/2002

65. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Divulgación científica de la Física. Desarrollo y planteamientos medioambientales a través de la utilización de la publicidad

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II **Congreso** sobre comunicación Social de la Ciencia

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 28/11/2001

66. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: La sección de cartas al editor: un planteamiento científico y social en la comunicación dialéctica de la ciencia

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Congreso sobre comunicación Social de la Ciencia

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 28/11/2001

67. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Una experiencia educativa sobre circuitos de corriente eléctrica basada en el uso del programa de simulación Ohmio 1.0

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXVII I Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Universidad Sevilla, Sevilla, España

Fecha: 24/09/2001

68. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Una propuesta de enseñanza de los fundamentos físicos de la espectroscopía con ayuda de herramientas multimedia

Tipo de participación: Acta

Congreso: XXVII I Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física.

Lugar de celebración: Universidad Sevilla, Sevilla, España

Fecha: 24/09/2001

69. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Aproximación a una enseñanza de la Física con implicaciones en la construcción Ciencia-Tecnología-Sociedad

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXVII I Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física

Publicación: Acta del Congreso

Lugar de celebración: Universidad Sevilla, Sevilla, España

Fecha: 23/09/2001

70. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Ramírez, Rafael

Título: La introducción de la Energía Eólica en la Enseñanza de la Ingeniería a través de la tecnología multimedia

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Publicación: Libro de Actas del Congreso; ISBN 8469956592, Páginas: 645-663

Lugar de celebración: Universidad Vigo, Vigo, España

Fecha: 23/07/2001

71. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo; Climent Bellido, María Salud

Título: Laboratorios virtuales sobre fundamentos físico-químicos de la espectroscopía

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 8469956594 ; Páginas: 489-502;

Lugar de celebración: Universidad Vigo, Vigo, España

Fecha: 23/07/2001

72. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Diseño y Aplicación de actividades didácticas para la utilización del programa de simulación OHMIO, sobre circuitos eléctricos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 8469956594 ; Páginas: 683-702;

Lugar de celebración: Universidad Vigo, Vigo, España

Fecha: 23/07/2001

73. **Autores** (p.o. de firma): Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Análisis Crítico del sistema de evaluación de la docencia en la Ingeniería

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Publicación: Libro de Actas; ISBN: 8469956590;

Páginas: 2347-2370;

Lugar de celebración: Universidad Vigo, Vigo, España

Fecha: 23/07/2001

74. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, José Miguel; Pedrós Pérez, Gerardo; León Álvarez, Julio; Amo Bogallo, Antonio

Título: Aplicación docente de laboratorios virtuales de carácter multimedia en asignaturas de ciencia y tecnología

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Workshop on Multimedia Applications

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 02/05/2001

75. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; RAMIREZ, RAMON

Título: Nuevas Tecnologías de la Enseñanza para nuevas energías sostenibles

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Workshop on Multimedia Applications

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 02/05/2001

76. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Utilización de Internet en una experiencia docente sobre el aprendizaje de conceptos físicos relacionados con la Energía Mecánica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Workshop on Multimedia Applications

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 02/05/2001

77. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar

Título: La utilización de Internet en la enseñanza universitaria de la Física. Una experiencia educativa en torno al tema de la energía.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I Congreso Internacional sobre Retos de la Alfabetización Tecnológica

Publicación: Acta de Congreso

Lugar de celebración: Cáceres, España

Fecha: 30/11/2000

78. **Autores:** Pedros G, Pontes A, Martínez-Jiménez P, Amo Antonio

Título: Creation of a multimedia system for learning about oscillations

Publicación: COMPUTERS AND EDUCATION: TOWARDS AN INTERCONNECTED SOCIETY : 275-282, 2001

Document Type: Article

Congreso: 2nd International Symposium on Computers in Education

Lugar: PUERTOLLANO, SPAIN, 2000

ublisher: KLUWER ACADEMIC PUBL, PO BOX 17, 3300 AA DORDRECHT, NETHERLANDS

Subject Category: Computer Science, Interdisciplinary Applications; Education & Educational Research

IDS Number: BU04L

ISBN: 0-7923-7188-7

79. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Evaluación de una propuesta didáctica para el aprendizaje de conceptos físicos con ayuda del ordenador.

Congreso: 2nd International Symposium on Computers in Education

Lugar: PUERTOLLANO, SPAIN, 2000

ublisher: KLUWER ACADEMIC PUBL, PO BOX 17, 3300 AA DORDRECHT, NETHERLANDS

Subject Category: Computer Science, Interdisciplinary Applications; Education & Educational Research

IDS Number: BU04L

ISBN: 0-7923-7188-7; **Fecha:** 15/11/2000

80. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: Virtual laboratory of a damped motions simulator

Tipo de participación: Pòster

Congreso: XVII I GIREP International Conference in Physics Teacher Education: PHYTEB

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: 30/08/2000

81. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Casado Revuelta, Eduardo; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: Electros: development of an educational software for simulations in electrostatics

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII I GIREP International Conference in Physics Teacher Education: PHYTEB

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: 30/08/2000

82. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Educational applications of a simulation and solving problems program in the dynamics area

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: . International Conference Physics teacher Education beyond 2000

Publicación: Acta de **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 27/08/2000

83. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: Lenguaje científico y construcción de mapas conceptuales: una innovación metodológica en el area de electromagnetismo

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 1º **Congreso** Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Publicación: Acta de **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona

Fecha: 01/07/2000

84. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Desarrollo de un laboratorio virtual para el estudio de aspectos teórico-prácticos en el dominio de campos magnéticos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 1º **Congreso** Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Publicación: Acta **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 01/07/2000

85. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: Desarrollo y aplicaciones educativas de un laboratorio virtual para la simulación de campos magnéticos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I **Congreso** Internacional sobre Docencia e Innovación en la Universidad

Publicación: Acta de **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad de Barcelona

Fecha: 26/06/2000

86. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Un estudio sobre el lenguaje científico que utilizan los estudiantes universitarios sobre electromagnetismo y la influencia de los mapas conceptuales en el aprendizaje.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: I **Congreso** Internacional sobre Docencia e Innovación en la Universidad

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad Politécnica de Barcelona

Fecha: 26/06/2000

87. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; López Pinto, Antonio

Título: Modelización de la dependencia entre la radiación ultravioleta horaria y la radiación total horaria para Córdoba, España

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IX **Congreso** Ibérico de Energía Solar.

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 27/03/2000

88. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Estrategias para el desarrollo de una enseñanza de calidad en el área de Ingeniería y Tecnología

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Jornadas andaluzas de calidad en la enseñanza universitaria

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 07/03/2000

89. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Diseño de una aplicación informática para la enseñanza-aprendizaje de aspectos químicos del agua y reacciones que en ella se producen: ácido_base y redox

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Jornadas andaluzas de calidad en la enseñanza universitaria

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 07/03/2000

90. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso; Pedrós Pérez, Gerardo; Ballesteros Pastor, Jerónimo

Título: Desarrollo y utilización de los laboratorios virtuales en coordinación con los laboratorios experimentales como mejora e innovación de la enseñanza universitaria

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Jornadas andaluzas de calidad en la enseñanza universitaria

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 07/03/2000

91. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Ideas previas y aprendizaje reflexivo: resultados de una innovación metodológica en la docencia de la física

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Jornadas Andaluzas de Calidad de la Enseñanza Universitaria

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad Hispalense de Sevilla

Fecha: 24/02/2000

92. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Benavides Benítez, José Ignacio

Título: Una propuesta metodológica para la utilización de programas de simulación en la enseñanza de la física universitaria

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

Publicación: Actas

Lugar de celebración: Universidad de la Habana (Cuba)

Fecha: 24/01/2000

93. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar; Benavides Benítez, José Ignacio

Título: El aprendizaje de conceptos sobre circuitos eléctricos con ayuda del ordenador

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

Publicación: Actas

Lugar de celebración: Universidad de la Habana (Cuba)

Fecha: 24/01/2000

94. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Laboratorio virtuales en Química y Física

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 20/09/1999

Autores: Pedrós Pérez, Gerardo; Cañadas, J.; Martínez Jiménez, Pilar; Boscá, J.V.

Título: Sinergias sobre la radiación ultravioleta solar recibida en un área del entorno mediterráneo. Córdoba y Valencia

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real sociedad Española de Física

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 20/09/1999

95. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: La persistencia de las concepciones de los estudiantes sobre electrocinética y sus implicaciones para la enseñanza

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad de Valencia

Fecha: 20/09/1999

96. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Un sistema tutorial para el tratamiento didáctico de las oscilaciones eléctricas

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad de Valencia

Fecha: 20/09/1999

97. **Autores:** Sánchez, M.; Martínez Jiménez, Pilar; Ballesteros Pastor, Jerónimo; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Laboratorios Virtuales en ondas mecánicas, una alternativa a los laboratorios experimentales

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 20/09/1999

98. **Autores:** García Martínez, M^a Del Carmen; García García, Adolfo; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Dificultades en la aplicación del principio de conservación de la energía mecánica.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Valencia, España.

Fecha: 20/09/1999

99. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pontes Pedrajas, Alfonso

Título: Diseño de un sistema tutorial interactivo para el estudio de oscilaciones eléctricas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII **Congreso** Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Universidad de Huelva

Fecha: 15/09/1999

100. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar

Título: La asignatura de energías renovables una propuesta innovadora, interdisciplinar y con oportunidades de futuro en las Escuelas Técnicas de Ingeniería

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII **Congreso** Universitario de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Huelva

Fecha: 15/09/1999

101. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar; Climent Bellido, María Salud

Título: Laboratorios virtuales en Química y física: coordinación con los laboratorios experimentales de química. Nueva perspectiva para la enseñanza técnica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII **Congreso** Universitario de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Huelva

Fecha: 15/09/1999

102. **Autores:** Pontes Pedrajas, Alfonso; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Un estudio sobre los conocimientos e ideas previas de los estudiantes de ingeniería en electrocinética y sus implicaciones para la enseñanza universitaria

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII **Congreso** Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Actas del **Congreso**; ISBN 8493104302; Páginas totales 23

Lugar de celebración: Universidad de Huelva

Fecha: 15/09/1999

103. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; POLO COZAR, JAVIER

Título: Coordinación de los laboratorios virtuales y experimentales de Química. Nueva perspectiva de las enseñanzas técnicas.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Publicación: Actas del Congreso; ISBN 8493104302 ;

Lugar de celebración: HUELVA

Fecha: 15/09/1999

104. **Autores:** Pedrós Pérez, Gerardo; Martínez Jiménez, Pilar

Título: La ausencia de debate en las publicaciones periódicas de divulgación científica españolas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I Congreso Comunicación Social Ciencia

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 26/03/1999

105. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Desarrollo de una resolución analítica del caso de placas rectangulares isótropas empotradas de canto hasta moderadamente grueso

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII I Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Tarrassa, Barcelona

Fecha: 02/12/1998

106. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Diseño de un Software bajo Windows para desarrollo de un laboratorio interactivo de aprendizaje y simulación en cálculo de estructuras

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII I Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Tarrassa, Barcelona

Fecha: 02/12/1998

107. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Martínez Jiménez, José Miguel; OCHOA, F; FIGUERAS, F; PORRAS, J.M.

Título: A new Tool for Learning Physics and Chemistry

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IV International Congress of Project Engineering

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: CORDOBA

Fecha: 07/10/1998

108. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Climent Bellido, María Salud; E.D. Pradas-Moreno

Título: Simulation of Spectroscopic method for the determination of chemical structures

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Learning 98 Conference

Publicación: Learning '98; 1º Edición; 1 CD-ROM; ISBN (13): 978-84-89315-11-2; ISBN (10): 84-89315-11-6

Lugar de celebración: [Universidad Carlos III de Madrid](#); Getafe, Madrid **Fecha:** 16/09/1998

109. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; M.D. González-Caballero

Tipo de participación: Ponencia

Título: Design of a graphic for the simulation of electrical circuits. Obtaining of real and virtual signal

Congreso: Learning 98 Conference

Publicación: Learning '98; 1º Edición; 1 CD-ROM; ISBN (13): 978-84-89315-11-2; ISBN (10): 84-89315-11-6

Lugar de celebración: [Universidad Carlos III de Madrid](#); Getafe, Madrid

Fecha: 16/09/1998

110. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Simulation as an Instrument for study and Comparative Assesment of Different Numerical Methods

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Conference on Computational Physics, CCP 1998

Publicación: Modelling Collective Phenomena in Complex Systems

Clave: A; Volumen: 22-F; Número: 1 Páginas, inicial: 88-98

Fecha: 01/09/199

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 02/09/1998

111. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; POLO COZAR, JAVIER

Título: Computer Simulation of a Chemistry Laboratory

Tipo de participación: Póster

Congreso: CALISCE'98.

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: SUIZA

Fecha: 15/06/1998

112. **Autores** (p.o. de firma): Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Martínez Jiménez, José Miguel

Capítulo: A New Tool for Learning Physics and Chemistry

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 1^a Congreso sobre Ingeniería rural

Publicación: Actas del **Congreso**; ISBN: 8460094901 (CD-room)

Lugar de celebración: Córdoba; **Fecha:** 01/01/1998

113. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo; M.D. González-Caballero

Título: El ordenador como instrumento alternativo al simulador experimental del estudio de vibraciones en una dimensión

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 7^a Encuentro Ibérico de la Enseñanza de la Física

Publicación: Actas de **Congreso**; ISBN: : 8489728299

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 29/09/1997

114. **Autores:** Climent Bellido, María Salud; Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Estudio mediante simulación de las Propiedades Físico Químicas de los coloides y aplicación a detergentes.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal R. S. de Física con la comunicación denominada

Publicación: Actas del **Congreso** 8489728299

Lugar de celebración: GRAN CANARIA

Fecha: 20/09/1997

115. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León Álvarez, Julio

Título: Experiencias en la Enseñanza de la física en la escuela Universitaria Politécnica de Córdoba

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II I Jornadas de Enseñanza Universitaria Informática

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 16/06/1997

116. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; E. Casado; J. León Álvarez

Título: Laboratorio Interactivo de Simulación para el estudio de la Física en Ciencia e Ingeniería

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Cuba

Fecha: 20/01/1997

117. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar

Título: Excelencias de la Teoría de Bolle–Mindlin–Reissner en el Cálculo de placas y láminas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII **Congreso** Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: 01/01/1997

118. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Tutorized Simulated Study of Vibration for Windows

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 10 General Conference of the European Physical Society

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 09/09/1996

119. **Autores:** Martínez Jiménez, José Miguel; Martínez Jiménez, Pilar; Casado Revuelta, Eduardo

Título: Design of a Window Software for elastic field simulation. Application to visualization and animation of a rectangular piece in a projection with a load on the end

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Third International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science ; CALISCE 96

Publicación: Actas del **Congreso**

Lugar de celebración: San Sebastián, España

Fecha: 29/07/1996

120. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Cuevas-Rubiño, M; González-Caballero, M.D; Casado-Revuelta, Eduardo

Título: Tutorized Simulated Study of RC, LR and LRC Circuits for Windows

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science, CALISCE 96

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: San Sebastián

Fecha: 01/07/1996

121. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Villalba, R; Casado-Revuelta, E

Título: Design of software for the simulated and tutorized study of Atomic models through the Use of Hypertext

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science, CALISCE 96

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: San Sebastián

Fecha: 01/07/1996_

122. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León-Álvarez, J

Título: Visualización en ordenador de procesos de modulación de señales

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXV Reunión Bienal R.S.E.F

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 18/09/1995

123. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León-Álvarez, J; Casado-Revuelta, Eduardo

Título: Desarrollo de un software interactivo de simulación para el estudio de la óptica geométrica mediante programación visual

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXV Reunión Bienal R.S.E.F.

Publicación: Acta del **Congreso**

Lugar de celebración: Santiago de Compostela **Fecha:** 18/09/1995

124. **Autores:** Casado Revuelta, Eduardo; Martínez Jiménez, Pilar; León Álvarez, Julio; M.D. González Caballero; M. Cuevas Rubiño

Título: Design of an Environment for Physical Phenomena Simulation: Application to Visualization and Animation of Electrostatic Field and Potential

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: The 28th Annual Simulation Symposium

Tipo de Publicación: artículo en Proceedings of the 28th Annual Simulation Symposium ISBN: 0818670916;

Editorial: IEEE Computer Society Press order number PR07091

*Lugar de celebración, **Phoenix, Arizona, USA** Fecha, **09/04/1995***

125. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León, J; Pedrós, G; Pontes, A; García, J ; Aguilar, J

Título: Simu. un nuevo enfoque global de la enseñanza de la física asistida por ordenador

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Internacional sobre investigación en la didáctica de las Ciencias

Publicación: Artículo en Actas de Congreso

Lugar de celebración: Barcelona **Fecha:** 13/09/1993

126. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario; Pedrós Pérez, Gerardo; León Álvarez, Julio

Título: Introducción mediante simulación de la óptica geométrica. Diagrama de los rayos principales en la formación de imágenes por espejos y lentes

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8º Conferencia Nacional de Física

Publicación: Artículo en Actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Vila Real, Portugal

Fecha: 01/09/1992

127. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario; Pedrós Pérez, Gerardo; León Álvarez, Julio

Título: Estudio simulado de un circuito resonante serie

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 8º Conferencia Nacional de Física

Publicación: Artículo en Actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Vila Real, Portugal

Fecha: 01/09/1992

128. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Moreno De Toro, Carmen

Título: Unita europea solidarjeta

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Unita europea slidarieta internazionale

Publicación: Acta de Seminario

Lugar de celebración: Roma. Italia

Fecha: 19/03/1992

129. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León Álvarez, Julio; Pedrós Pérez, Gerardo

Título: Prácticas simuladas por ordenador: Cálculo Vectorial y Mecánica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Seminarios de Didáctica de la Microelectrónica y Microordenadores

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 01/12/1991

130. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; León Álvarez, Julio; Posadillo Sánchez De Puerta, Rosario

Título: Prácticas simuladas por ordenador: Electromagnetismo y óptica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Seminarios de Didáctica de la Microelectrónica y Microordenadores

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 01/12/1991

131. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Gallego Fernández, Mercedes; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Determinación Indirecta Automática de Surfactantes catiónicos en aguas por espectroscopia de absorción atómica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4ª Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 01/02/1987

132. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Gallego Fernández, Mercedes; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Continuous Precipitation-Disolution in Flow Injection Analysis

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EUROANALYSIS VI

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Paris

Fecha: 01/01/1987

133. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Gallego Fernánnde, Mercedes; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Indirect Atomic Absorption Determination of Chloride in Waters by Continuous Precipitation in a Flow Injection System

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Handling of environmental and biological samples in chromatography, 3 rd Sypos

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 01/02/1986

134. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Gallego Fernández, Mercedes; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Indirect Atomic Absorption Methods Based on Continuous Precipitation in flow Injection Analysis

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: SAC 86/3 rd BNASS

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Bristol, Reino Unido

Fecha: 01/01/1986

135. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; Gallego Fernández, Mercedes; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Métodos Indirectos Espectroscópicos Atómicos mediante Análisis por Inyección en Flujo

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 3ª Jornadas de Análisis Instrumental, J.A.I

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 01/01/1984

136. **Autores:** Martínez Jiménez, Pilar; López Fernández, Juan Miguel; Valcárcel Cases, Miguel

Título: Determinación espectrofotométrica de mezclas de cobalto y níquel con Disaliciloilhidrazona de la 3-metilciclopentanodiona, 1-2 en medio homogéneo

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX Reunión Bienal de Física y Química

Publicación: Resumen en actas de **Congreso**

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 01/01/1982

8.1.5. Programas Informáticos

1. **Autores:** Sendra-Luque, Pedro; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LIBRERIAS DE SIMULACIONES DE FÍSICA PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y WEB

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Fecha: 08/2012

2. **Autores:** Garrido-Campillo, Patricia; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Enseñanza de Electricidad mediante dispositivos móviles

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2012

3. **Autores:** Cuadrado -Dominguez, María Del Rocío; Sánchez-Pitidier, Francisco Eloy; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: OSCILOSCOPIO VIRTUAL VIA WEB

Lugar: Departamento de Física Aplicada de la Universidad de CÓRDOBA, ESPAÑA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 03/2011

4. **Autores:** Calero-Gómez, Juan ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL APRENDIZAJE EN LA DOCENCIA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 03/2011

5. **Autores:** Medina -Romero, Juan Manuel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: ADEA.(APLICACIÓN PARA DEFICIENTES AUDITIVOS)

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2010

6. **Autores:** Rico -tejada, Isabel; Varo-Martínez, Marta M^a; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE INICIACIÓN AL ESTUDIO DE LA ELECTRODINÁMICA Y CIRCUITOS DE CORRIENTE

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2009

7. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Leon-ruiz, Alvaro

Título: ESTUDIO DE TRANSISTORES VÍA WEB

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2009

8. **Autores:** Salazar- Miranda, Juan Francisco ; Cubero-Atienza, Antonio José; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. EXPOSICIÓN A VIBRACIONES

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBASERVIDOR DEL GRUPO DE LABORATORIOS VIRTUALES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 04/2009

9. **Autores:** Caballero-Novella, Juan José ; González-Andújar, José Luis; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: HERBARIO VIRTUAL ONLINE SOBRE LAS MALAS HIERBAS DE CÓRDOBA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2008

10. **Autores:** Ruiz-Perula, Álvaro ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a

Título: LABORATORIO INTERACTIVO ON-LINE DE PRÁCTICAS DE ELETRICIDAD: KIRCHOFF Y THEVENIN

Lugar: SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2008

11. **Autores:** López-Camacho , Adolfo ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL LABORATORIO VIRTUAL DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOÓPTICAS DIACEL. NET

Lugar: SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 04/2008

12. **Autores:** Contreras-Arroyo, Beatriz ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a

Título: INTRODUCCIÓN A LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES DE CORRIENTE ALTERNA. LELAVICECAS

Número normalizado:

Lugar: SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 03/2008

13. **Autores:** Muñoz-Fernández, José Antonio ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a

Título: MAGNITUDES VECTORIALES

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 12/2007

14. **Autores:** Morales-Flores, Ismael Jesús ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS (ERMULA)

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 12/2007

15. **Autores:** Carmona-Barranco, Cristina ; Félez- Bueno, Cristina ; Cubero-Atienza, Antonio José; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 11/2007

16. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DETERMINACIÓN VÍA WEB DE LOS NIVELES DE OZONO ATMOSFÉRICO

Lugar: SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 10/2007

17. **Autores:** Victoriano-Cortés, Manuel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: CALCULO DE ERRORES

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2007

18. **Autores:** Varo Martínez, Marta, Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: APLICACION VÍA WEB DE DIFUSIÓN CON GRÁFICOS DE RADIACIÓN UVB DIARIA EN
CÓRDOBA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 04/2007

19. **Autores:** Herrera- Sánchez, Juan Ángel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: PORTAL WEB DE INICIACIÓN AL SONIDO

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/2007

20. **Autores:** Petrovic-Gálvez, Daniel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: INTRODUCCIÓN VIRTUAL VÍA WEB A LA INSTRUMENTACIÓN Y EXPERIENCIAS EN ÓPTICA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/2007

21. **Autores:** Luna-toledano, Francisco Javier; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: PORTAL WEB USO DE CONDENSADORES
Lugar: SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 02/2007
22. **Autores:** Díaz-Más, Luis ; Álvarez-Ruiz, José Ignacio ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXÁMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET
Lugar: SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 09/2006
23. **Autores:** José-López, María ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: ESTUDIO VARIACIONAL, VÍA WEB SOBRE LOS INTERCAMBIOS DINÁMICOS Y ENERGÉTICOS EN LAS COLISIONES
Lugar: SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 07/2006
24. **Autores:** Romero-García, Diego ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICO QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA
Lugar: SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 06/2006
25. **Autores:** Salces-ruz, José ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: POLARIS: TUTORIAL DE MECÁNICA NEWTONIANA Y ASTRODINÁMICA BÁSICA
Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 04/2006

26. **Autores:** Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES.LAVICES
Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 12/2005
27. **Autores:** García -Gutiérrez, María Jesús ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA VIRTUAL PARA EL ESTUDIO DE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICOS SOBRE CONCEPTOS DE MECÁNICA
Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 12/2005
28. **Autores:** Barbero-hidalgo, Samuel ; Barbero-hidalgo, Sergio; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 06/2005
29. **Autores:** Real-Muñoz, Jesús ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: LABORATORIO WEB DE CAMPOS MAGÉTICOS
Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Entidad: Universidad de CÓRDOBA
Fecha: 04/2005
30. **Autores:** Domínguez-Rovira, Emilio José ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título: LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA SOBRE SOPORTE WEB
Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA. FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, ESPAÑA
Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/2005

31. **Autores:** Casana-Ruiz, Rafael Antonio ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLORIMETRÍA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/2005

32. **Autores:** Diaz-Muñoz, Rafael ; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO

Número normalizado:

Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA GRUPO INVESTIGACION PAIDI TEP 149

Fecha: 12/2004

33. **Autores:** Moreno-peralto, Gema Del Mar ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLISIONES: CHOQUES.NET

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 09/2004

34. **Autores:** Gallardo-Madueño, Luis ; Marmolejo- Mansilla, José Luis ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: APLICACIÓN DE LOS TEOREMAS DE DE THEVENIN, NORTON Y SUPERPOSICIÓN PARA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS DE CC Y CA CON FUENTES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES.

Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 09/2004

35. **Autores:** Morales-palos, Jorge ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

Título: SIMULADOR DE PROYECTILES .NET

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 09/2004

36. **Autores:** Molina-Fernández, María Del Mar; Palacios-Fernández, Carolina ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: AMPLIACIÓN Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO VIRTUAL DE ÓPTICA GEOMÉTRICA

Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2004

37. **Autores:** Grande-Navarro, María José ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; García-Martínez, M^a Carmen

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE LA CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE SISTEMAS LIGADOS

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 03/2004

38. **Autores:** Acisclos-García, María Teresa; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL MULTIPLATAFORMA DEL COMPORTAMIENTO LINEAL Y NO LINEAL DEL PÉNDULO SIMPLE.

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: GRUPO DE INVESTIGACION PAIDI TEP149

Fecha: 03/2004

39. **Autores:** Aguilar-González, Alfonso ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

Título: ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Lugar: SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 10/2003

40. **Autores:** Olmedo-Vázquez, Francisco Javier ; Fernández-Palop, José Ignacio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE SIMULACIÓN CUÁNTICA

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA SERVIDOR GRUPO DE INVESTIGACION PAIDI TEP 149

Fecha: 10/2003

41. **Autores:** López-Morilla , José Emilio ; Moreno-Burgos, Antonio ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: WEIQO- WEB ESTUDIO INTERACTIVO QUÍMICA ORGÁNICA.

Número normalizado:

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA GRUPO DE INVESTIGACION TEP 149

Fecha: 10/2003

42. **Autores:** Cordon-Villarejo, Manuel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; García-Martínez, M^a Carmen

Título: PORTAL WEB PARA EL ESTUDIO VIRTUAL MEDIANTE SIMULACIÓN DE FLUIDOS

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2003

43. **Autores:** Pardo-ramos, Jorge Manuel ; Simon-serrano, Javier ; Climent-Bellido, Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MODELOS ATÓMICOS

Lugar: <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2003

44. **Autores.** Fernández-Sánchez, Jesús; Jiménez-Martínez, Antonio Manuel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE MOVIMIENTOS OSCILATORIOS.

Lugar. SERVIDOR GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 07/2003

45. **Autores.** Serrano -romero , M^a José ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. LABORATORIO VIRTUAL SOBRE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICAS DEL SONIDO

Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 04/2003

46. **Autores.** Osuna- Jiménez, Rafael Angel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. LABORATORIO VIRTUAL DE ELECTROESTÁTICA MULTIPLATAFORMA

Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 03/2003

47. **Autores.** Leiva-salas, Miguel; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRO

Lugar. SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 12/2002

48. **Autores.** Bravo-CÓRDOBA, José María ; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. DESARROLLO DE UN SISTEMA TUTORIAL Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Lugar. SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 10/2002

49. **Autores.** Serrano-López, Manuel ; Posadas-Sánchez, Antonio José ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. LABORATORIOS VIRTUALES DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOOPTICAS

Lugar. SERVIDOR DEL GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 09/2002

50. **Autores.** Zafra-muñoz , Victoria ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA

Lugar. EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 07/2002

51. **Autores.** Serrano-Fernández, Francisco Javier ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA. EQUO.

Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 07/2002

52. **Autores.** Cañete -Molleja, Raúl ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. MODELOS DE SIMULACIÓN DE TRAYECTORIAS DE ELECTRONES: ORBITALES ATÓMICOS.

Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 04/2002

53. **Autores.** Amil-Cano, Rafael ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS.

Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 04/2002

54. **Autores.** Relaño -Moyano, José ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título. LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LA ÓPTICA ELECTROMAGNÉTICA Y ONDULATORIA.
Lugar. EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP149
Entidad. Universidad de CÓRDOBA
Fecha. 02/2002
55. **Autores.** Luque- Rodríguez, Francisco. David ; Villatoro-Reinoso, Francisco ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título. SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS TRANSISTORES A NIVEL MICROSCÓPICO Y MACROSCÓPICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DIDÁCTICO.
Lugar. <http://rabfis15.uco.es/>
Entidad. Universidad de CÓRDOBA
Fecha. 12/2001
56. **Autores.** De La Fuente-Gómez, José María; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario
Título. ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE ELEMENTOS SEMICONDUCTORES: PRINCIPIOS Y APLICACIONES.
Lugar. GRUPO PAIDI TEP 149, ALBERT EINSTEIN, CÓRDOBA
Entidad. Universidad de CÓRDOBA
Fecha. 09/2001
57. **Autores.** Rodríguez-Gutiérrez, Antonio ; Fernández-Palop, José Ignacio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Título. SIMULACIÓN DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA FUNCIÓN DE ONDA DE UNA PARTÍCULA DE ACUERDO CON LAS LEYES DE LA MECÁNICA CUÁNTICA.
Lugar. Ed. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI 149
Entidad. Universidad de CÓRDOBA
Fecha. 09/2001
58. **Autores.** Moreno-Carmona, Francisco Javier ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS.

Lugar: Ed. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2001

59. **Autores:** Tomio- Gutiérrez , Esteban ; Ruiz-salinas, Emilio David ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LOS INSTRUMENTOS ÓPTICOS.

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP149,

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2001

60. **Autores:** Gómez-Criado, María Dolores ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIOS VIRTUALES PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES EN LA INGENIERÍA.

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP149,

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2001

61. **Autores:** Beovide-Riolobos, José María; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: RESOLUCIÓN GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONTRASTACIÓN POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO RUNGE-KUTT.

Lugar: Ed. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2001

62. **Autores:** López -Fernández, José Miguel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: DESARROLLO DE UN TUTORIAL INTERACTIVO Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN RÉGIMEN PERMANENTE.

Lugar: Ed. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP 149, CÓRDOBA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/2001

63. **Autores.** Pradas- Moreno, Enrique Daniel ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-Bellido, María Salud

Título. FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA.

Lugar. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, Ed. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 12/2000

64. **Autores.** Martínez-Jiménez, María Del Pilar, Pedros- Pérez, Gerardo

Título. MODELO DE SIMULACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RADIACIÓN GLOBAL ULTRAVIOLETA SOLAR.

Lugar. ED. ALBERT EINS

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 12/2000

65. **Autores.** Cuesta-Estable, Cristóbal; Ballesteros-Pastor, Jerónimo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. ESTUDIO VIRTUAL DE UN OSCILOSCOPIO.

Lugar. EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP 149, CÓRDOBA

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 12/2000

66. **Autores.** Herruzo- Herruzo, Antonia María ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Ballesteros-Pastor, Jerónimo

Título. SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS CLÁSICOS. MECÁNICA 1.0

Lugar. EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, CÓRDOBA, GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 09/2000

67. **Autores.** Ruiz -Liñán, Carmen ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajás, Alfonso

Título. ESTUDIO DE FUERZAS, CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS BAJO WINDOWS: ACTUALIZACIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN.

Lugar. EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP 149, CÓRDOBA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/2000

68. **Autores:** Amo-Bogallo, Antonio Ángel ; Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: LABORATORIO VIRTUAL DEL SIMULADOR DE MOVIMIENTOS AMORTIGUADOS.

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, CÓRDOBA, GRUPO PAIDI TEP149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/2000

69. **Autores:** Perea-Venzalá, Montserrat ; Sánchez-Ordóñez, Manuel ; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE ASPECTO TEÓRICO-PRÁCTICO DE EQUILIBRIOS IÓNICOS EN DISOLUCIÓN ACUOSA: PROCESOS ACIDO-BASE Y REDOX.

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, GRUPO PAIDI TEP149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 09/1999

70. **Autores:** Lorenzo-ramos, José Manuel ; Alvarez-caliz, Eva María; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: ESTUDIO INTEGRADO DE FÍSICA BAJO WINDOWS

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 07/1999

71. **Autores:** Ochoa-Solana, Francisco; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título: Desarrollo de Software interactivo de simulación para el estudio de oscilaciones lineales y no lineales

Lugar: ED. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, CÓRDOBA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 06/1998

72. **Autores.** Zafra-López, Federico; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, José Miguel

Título. Creación de entornos interactivos de Simulación, mediante la utilización en la visualización y animación en problemas de elasticidad

Lugar. ED. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 06/1997

73. **Autores.** Rodríguez -Gómez, José Francisco; Berchez-Ruiz, Francisco ; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Título. Desarrollo de entornos Gráficos interactivos en PC para la aplicación "MEF" al Cálculo de estructuras

Lugar. ED. ALBERT EINSTEIN, CAMPUS RABANALES, CÓRDOBA, GRUPO PAIDI TEP 149

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Fecha. 06/1997

13. .1.6. Conferencias Impartidas

i.**Nombre.** La Contribución Silenciosa de la Mujer al desarrollo de la Ciencia a lo largo de la Historia

Nombre; Conferencia de Clausura del curso académico y entrega de Insignias de la EPS de Córdoba

Fecha del. 2010

Lugar de celebración. Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba

Rol. Conferenciante

Ámbito. Universitario

ii.**Nombre.** Contribución Histórica de la Mujer al desarrollo de la Ciencia

Nombre del Congreso. EXPERIMENTA VII

Fecha del Congreso. 2012

Lugar de celebración. IES SENECA DE CÓRDOBA

Rol. Conferenciante

Ámbito. Autonómica

8.1.7. Entrevistas en Medios de Comunicación

- a. **Nombre.** LA CONTRIBUCIÓN SILENCIOSA DE LAS MUJERES AL DESARROLLO HISTÓRICO DE LAS CIENCIAS

Tipo de medio: Televisión

Fecha: 04/2010

Rol: Entrevistado

Ámbito: Local

8.1.8. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

1. **Nombre.** PSAM- Aplicación móvil-Portal Sanitario de Formación de Voluntarios

Tipo: Derechos de autor

Número de patente (Solicitud): RTA-26-17

Fecha de concesión: En trámite desde 19/01/2017, Favorable

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Aparicio-Martínez, Pilar; Vaquero-Abellán, Manuel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

2. **Nombre.**Desarrollo de un Sistema Experto app en la resolución de Circuitos Eléctricos mediante dispositivos móviles

Tipo: Derechos de autor

Número de patente: 0462559677090

Fecha de concesión: 18/06/13

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Granados-Velarde, Ángel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

3. **Nombre.** Internet: Docencia y Gestión de los alumnos en los Departamentos

Número de patente: 04/2002/621

Fecha de concesión: 08/04/2002

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

4. Nombre: Laboratorios virtuales sobre principios y aplicaciones de Óptica Electromagnética y Física

Número de patente: 04/2002/609

Fecha de concesión: 22/03/2002

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

8.1.9. Nombre: Modelización de la Radiación Ultravioleta

Número de patente: 00/2003/2758

Fecha de concesión: 20/11/2001

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

8.1.10. Nombre: TUTORIAL Y SIMULACIONES BAJO ENTORNO WINDOWS: MODELOS ATOMICOS

Número de patente: 1996/14/10107

Fecha de concesión: 17/02/1997

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Nacional

Autores: Casado-Revuelta, Eduardo; Blanca-Pancorbo, Antonio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Villalba-,Rafael

8.1.11. Nombre: CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTATICOS

Número de patente: 1995/14/33638

Fecha de concesión: 117/04/1996

Institución: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección: Otros

Autores: Casado-Revuelta, Eduardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; González-Caballero, M^a Dolores; Cuevas-Rubiño, Mónica

8.1.12. **Nombre.** Sistema Gestor de Tutorías: Gestorwin

Número de patente. CPCB-FPG/MY

Fecha de concesión. 13/11/95

Institución. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía

Tipo de protección. Otros

Autores: Pilar Martínez Jiménez, Juan García Gálvez

8.2. Producción Académica

8.2.1. TESIS DOCTORALES

b. **Autor de la Tesis:** LUNA-RODRÍGUEZ, JUAN JESÚS;

Título: ESTUDIO DE MODELOS MULTIFÍSICOS PARA LA SIMULACIÓN HOLÍSTICA Y CONCURRENTES DE CIRCUITOS IMPRESOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Varo-Martínez, Marta M^a;

Universidad: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. FÍSICA APLICADA

Fecha de lectura: 04/07/2011

c. **Autor:** VARO-MARTÍNEZ, MARTA M^a;

Título: MODELIZACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo;

Universidad: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. FÍSICA APLICADA

Fecha de lectura: 07/09/2006

8.2.2 . TRABAJOS FIN DE MÁSTER

a. **Autor:** MANUEL PEINAZO
MORALES;

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE CARACTERIZACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Tipo de trabajo: Fin de Máster

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 07/2011

b. **Autor:** PÉREZ-MARTIN,
PEDRO;

Título: SIMULACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO DEL ANTIGUO BANCO DE ESPAÑA EN CÓRDOBA Y
ANÁLISIS COMPARATIVO DE MEDIDAS DE AHORRO IMPLEMENTADAS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 14/09/2011

d. **Autor:** RAFAEL MIGUEL JIMÉNEZ LÓPEZ

Título: TERMODINÁMICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 26/07/2011

8.1.5. *PROYECTOS FIN DE CARRERA*

a. **Autor:** CARRIDO -
CAMPILLO, PATRICIA ;

Título: SISTEMA DE ENSEÑANZA EN TELEFONOS MÓVILES: ELECTRICIDAD

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 12/07/2012

b. **Autor:** FRANCISCO ELOY
SÁNCHEZ PETIDIER y
MARÍA DEL ROCIO
CUADRADO DOMÍNGUEZ

Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN OSCILOSCOPIO VIRTUAL VIA WEB

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 31/03/2011

c. **Autor:** JUAN CALERO
GÓMEZ

Título: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL APRENDIZAJE EN LA DOCENCIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 31/03/2011

e. **Autor:** JUAN MANUEL MEDINA ROMERO

Título: ADEA. (APLICACIÓN PARA DEFICIENTES AUDITIVOS)

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 12/07/2010

f. **Autor:** JUAN CARLOS DE RUEDA OÑORO

Título: INDUSTRIA DESTINADA A LA SALAZÓN Y CURACIÓN DE JAMONES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 22/04/2010

g. **Autor:** MARÍA ISABEL AMO MARÍN

Título: SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MALAS HIERBAS DE CULTIVOS CEREALISTAS PARA MÓVILES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 25/11/2009

h. **Autor:** ISABEL RICO TEJADA

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE INICIACIÓN AL ESTUDIO DE LA ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS DE CORRIENTE

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar y Marta María Varo Martínez

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 28/09/2009

8.2.7. **Autor:** *ALVARO LEÓN RUIZ*

Título: ESTUDIO DE TRANSISTORES VÍA WEB

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 28/09//2009

8.2.8. **Autor:** *JUAN FRANCISCO SALAZAR MIRANDA*

Título: LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. EXPOSICIÓN A VIBRACIONES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 03/04/2009

8.2.9. **Autor:** *CRISTINA LÓPEZ DELGADO*

Título: INTRODUCCIÓN VÍA WEB A LA FÍSICA UNIVERSITARIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 12/02/2009

8.2.10. **Autor:** *NURIA PALMA MORALES*

Título: DESARROLLO DE PLUGIN O EXTENSIÓN PARA LA GESTIÓN DE TRABAJOS OBSERVADOS CON GPS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 08/10/2008

8.2.11. **Autor:** *ALVARO RUÍZ PERULA*

Título: LABORATORIO INTERACTIVO ON-LINE DE PRÁCTICAS DE ELECTRICIDAD: KIRCHOFF Y THEVENIN

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 03/07/2008

8.2.12. **Autor:** *JUAN JOSÉ CABALLERO NOVELLA*

Título: HERBARIO VIRTUAL ONLINE SOBRE LAS MALAS HIERBAS DE CÓRDOBA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 07/04/2008

8.2.13. **Autor:** *ADOLFO LÓPEZ CAMACHO*;

Título: AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL LABORATORIO VIRTUAL DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTOÓPTICAS DIACEL. NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 04/04/2008

8.2.14. **Autor:** *MIGUEL DELGADO PARRAS*;

Título: GESTIÓN WEB DE MATERIAL FÍSICO Y QUÍMICO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 03/04/2008

8.2.15. **Autor:** *BEATRIZ CONTRERAS ARROYO*;

Título: INTRODUCCIÓN A LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES DE CORRIENTE ALTERNA. LELAVICECAS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 13/03/2008

8.2.16. **Autor:** *JOSÉ ANTONIO MUÑOZ FERNÁNDEZ*;

Título: MAGNITUDES VECTORIALES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 14/12/2007

8.2.17. **Autor:** *CRISTINA CARMONA BARRANCO Y CRISTINA FELEZ BUENO*;

Título: LABORATORIO VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 30/11/2007

8.2.18. **Autor:** *JUAN FRANCISCO MARTÍNEZ RIVERA*;

Título: DETERMINACIÓN VÍA WEB DE LOS NIVELES DE OZONO ATMOSFÉRICO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 03/10/2007

8.2.19. **Autor:** *ISMAEL JESÚS MORALES FLORES*;

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN A SOPORTE WEB DEL ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS (ERMULA)

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 03/10/2007

8.2.20. **Autor:** *CELIA GUZMAN RUBIO*;

Título: GESTIÓN MEDIANTE UN PORTAL WEB DE LOS RECURSOS DOCUMENTALES Y ELECTRÓNICOS DE UN DEPARTAMENTO UNIVERSITARIO.

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 06/07/2007

8.2.21. **Autor:** *MANUEL VICTORIANO CORTÉS*;

Título: CÁLCULO DE ERRORES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 06/07/2007

8.2.22. **Autor:** RUDY COBOS CLARES ;

Título: APLICACION VÍA WEB DE DIFUSIÓN CON GRÁFICOS DE RADIACIÓN UVB DIARIA EN CÓRDOBA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 18/04/2007

8.2.23. **Autor:** *JUAN ÁNGEL HERRERA SÁNCHEZ* ;

Título: PORTAL WEB DE INICIACIÓN AL SONIDO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 13/02/2007

8.2.24. **Autor:** *DANIEL PETROVIC GÁLVEZ;*

Título: INTRODUCCIÓN VIRTUAL VÍA WEB A LA INSTRUMENTACIÓN Y EXPERIENCIAS EN ÓPTICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 12/02/2007

8.2.25. **Autor:** *FRANCISCO JAVIER LUNA TOLEDANO;*

Título: PORTAL WEB USO DE CONDENSADORES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 12/02/2007

8.2.26. **Autor:** *CRISTÓBAL LAGUNA CAÑERO;*

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS SIMPLES, LAVICES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 05/12/2006

8.2.27. **Autor:** *LUIS DÍAZ MÁS y JOSÉ IGNACIO ÁLVARES RUÍZ;*

Título: SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXÁMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 29/09/2006

8.2.28. **Autor:** *MARÍA JOSÉ LÓPEZ;*

Título: ESTUDIO VARIACIONAL, VÍA WEB SOBRE LOS INTERCAMBIOS DINÁMICOS Y ENERGÉTICOS EN LAS COLISIONES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 10/07/2006

8.2.29. **Autor:** DIEGO ROMERO GARCÍA;

Título: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO DE LOS FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Fecha de lectura: 29/06/2006

8.2.30. **Autores:** JOSÉ SALCES RUZ

Título: POLARIS: TUTORIAL DE MECÁNICA NEWTONIANA Y ASTRODINÁMICA BÁSICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 07/04/2006

8.2.31. **Autor:** ANTONIO CASTILLERO MORENO

Título: SISTEMA DE SOPORTE A LA DECISIÓN PARA EL CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS EN EL PIMIENTO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Universidad: CÓRDOBA

Fecha: 01/02/2006

8.2.32. **Autores:** MARÍA JESÚS GARCÍA GUTIÉRREZ

Título: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA VIRTUAL PARA EL ESTUDIO DE ASPECTOS TEÓRICOS PRÁCTICOS SOBRE CONCEPTOS DE MECÁNICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/12/2005

8.2.33. **Autores:** EDMUNDO DÍAZ GONZÁLEZ

Título: GESTIÓN DEL MATERIAL CIENTÍFICO-DOCENTE DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA EPS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 05/09/2005

8.2.34. **Autores:** SERGIO BARBERO HIDALGO Y SAMUEL BARBERO HIDALGO

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO PARA EL ESTUDIO INTERACTIVO DE LA MATERIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 30/06/2005

8.2.35. **Autores:** JESÚS REAL MUÑOZ

Título: LABORATORIO WEB DE CAMPOS MAGNÉTICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 11/04/2005

8.2.36. **Autores:** EMILIO JOSÉ DOMÍNGUEZ ROVIRA

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA SOBRE SOPORTE WEB

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 08/02/2005

8.2.37. **Autores:** RAFAEL ANTONIO CASANA RUÍZ

Título: DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLORIMETRÍA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 31/01/2005

8.2.38. **Autores:** JAVIER ROLDAN MEDINA Y JOSÉ LUIS COHEN RODRÍGUEZ

Título: ESTUDIO INTERACTIVO DE VIGAS Y PLACAS EN PLATAFORMA WEB

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 31/01/2005

8.2.39. **Autores:** RAFAEL DÍAZ MUÑOZ

Título: CAMBIO DE PLATAFORMA Y ACTUALIZACIÓN VIA WEB DEL LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 03/12/2004

8.2.40. **Autores:** LUIS GALLARDO MADUEÑO Y JOSÉ LUIS MARMOLEJO MANSILLA

Título: APLICACIÓN DE LOS TEOREMAS DE THEVENIN, NORTON, SUPERPOSICIÓN PARA LA RESOLUCIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS DE CC Y CA CON FUENTES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 29/09/2004

8.2.41. **Autores:** GEMA DEL MAR MORENO PERALTO

Título: DESARROLLO DE UN LABORATORIO VIRTUAL SOBRE COLISIONES: CHOQUES.NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 20/09/2004

8.2.42. **Autores:** MARÍA DEL MAR MOLINA FERNÁNDEZ Y CAROLINA PALACIOS FERNÁNDEZ

Título: AMPLIACIÓN Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA .NET PARA EL ESTUDIO VIRTUAL DE ÓPTICA GEOMÉTRICA.

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 03/09/2004

8.2.43. **Autores:** MARÍA DEL ROCÍO COBACHO-MÁRQUEZ

Título: GESTOR Y EDITOR DE ENSEÑANZA ON-LINE

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 09/07/2004

8.2.44. **Autores:** RAFAEL MOLINA ESLAVA

Título: MONTAJE Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES EN MICROSOFT WINDOWS 2000 ADVANCE SERVER

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 09/07/2004

8.2.45. **Autores:** JORGE MORALES PALOS

Título: SIMULADOR DE PROYECTILES. NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 08/07/2004

8.2.46. **Autores:** MARÍA JOSÉ GRANDE NAVARRO

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE LA CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE SISTEMAS LIGADOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior.

Fecha: 01/04/2004

8.2.47. **Autores:** FRANCISCO JOSÉ CALVO FERNÁNDEZ

Título: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CAMPOS EN EL AULA DE INFORMÁTICA: SICAM

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior. U. CÓRDOBA

Fecha: 25/03/2004

8.2.48. **Autores:** MARÍA TERESA ACISCLOS GARCÍA

Título: ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL MULTIPLATAFORMA DEL COMPORTAMIENTO LINEAL Y NO LINEAL DEL PÉNDULO SIMPLE

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 25/03/2004

8.2.49. **Autores:** FRANCISCO JAVIER LUQUE DÍAZ

Título: GENERADOR DE CINÉTICAS DE REACCIÓN APLICANDO UN ENFOQUE DE JUEGOS ALEATORIOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 30/01/2004

8.2.50. **Autores:** ALFONSO AGUILAR GONZÁLEZ

Título: LABORATORIO VIRTUAL SOBRE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA: LIE 2.0

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 17/10/2003

8.2.51. **Autores:** FRANCISCO JAVIER OLMEDO VÁZQUEZ

Título: SIMULADOR DE FÍSICA CUÁNTICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 09/10/2003

8.2.52. **Autores:** JAVIER HIDALGO GÓMEZ

Título: SIMULACIÓN POR ORDENADOR DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ANTENAS DE RED INALÁMBRICA Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTO DE BAJO COSTE

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 07/10/2003

8.2.53. **Autores:** ANTONIO MORENO BURGOS Y JOSÉ EMILIO LÓPEZ MORILLA

Título: WEB DE ESTUDIOS INTERACTIVO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Universidad: CÓRDOBA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 06/10/2003

8.2.54. **Autores:** MANUEL CORDÓN VILLAREJO

Título: PORTAL WEB PARA EL ESTUDIO VIRTUAL MEDIANTE SIMULACIÓN DE FLUIDOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 04/10/2003

8.2.55. **Autores:** M^a EUGENIA GARCÍA MERINO

Título: AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL ESTUDIO VIRTUAL DE UN OSCILOSCOPIO. IMPLEMENTACIÓN EN RED

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 02/07/2003

8.2.56. **Autores:** JESÚS FERNÁNDEZ SÁNCHEZ Y ANTONIO MANUEL JIMÉNEZ MARTÍNEZ

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE MOVIMIENTOS OSCILATORIOS. NEWTON. NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 28/06/2003

8.2.57. **Autores:** M^a JOSÉ SERRANO MORENO

Título: LABORATORIO VIRTUAL SOBRE ASPECTOS TEÓRICOS PRÁCTICOS DEL SONIDO: ASPECTOS SONIDO.NET

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 28/06/2003

8.2.58. **Autores:** RAFAEL ÁNGEL OSUNA JIMÉNEZ

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE ELECTROSTÁTICA MULTIPLATAFORMA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 27/02/2003

8.2.59. **Autores:** MIGUEL LEIVA SALAS

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE MECÁNICA SOBRE FUERZAS EN EQUILIBRIO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 02/12/2002

8.2.60. **Autores:** JOSÉ JUAN PERAGÓN PERAGÓN

Título: AULA VIRTUAL DE PRÁCTICAS Y SIMULACIONES SOBRE MATERIALES SUPERCONDUCTORES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 05/11/2002

8.2.61. **Autores:** ANTONIO JOSÉ CEBRIÁN SILLERO

Título: UTILIZACIÓN DE MATHEMATICA PARA UNA APLICACIÓN MULTIMEDIA SOBRE ÓPTICA GEOMÉTRICA: ESPEJOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 04/10/2002

8.2.62. **Autores:** DIEGO AMIL CANO Y DAVID AMIL CANO

Título: UTILIZACIÓN DE MATHEMATICA PARA UNA UTILIZACIÓN MULTIMEDIA SOBRE ÓPTICA GEOMÉTRICA: LENTES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 04/10/2002

8.2.63. **Autores:** JOSÉ MARÍA BRAVO CÓRDOBA

Título: DESARROLLO DE UN SISTEMA TUTORIAL Y LABORATORIO VIRTUAL SOBRE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 02/10/2002

8.2.64. **Autores:** ANTONIO JOSÉ POSADAS SÁNCHEZ Y MANUEL SERRANO LÓPEZ

Título: LABORATORIOS VIRTUALES DE PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS Y ACUSTO-ÓPTICAS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 24/09/2002

8.2.65. **Autores:** VICTORIA ZAFRA LÓPEZ

Título: LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS EN CORRIENTE ALTERNA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 18/07/2002

8.2.66. **Autores:** AGUSTÍN GARCÍA RODRÍGUEZ-CARRETERO

Título: ESTUDIO DIDÁCTICO INTERACTIVO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 15/07/2002

8.2.67. **Autores:** FRANCISCO JAVIER SERRANO FERNÁNDEZ

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 03/07/2002

8.2.68. **Autores:** RAFAEL CAÑETE

Título: MODELOS DE SIMULACIÓN EN LA TRAYECTORIA DE ELECTRONES: ORBITALES ATÓMICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 17/04/2002

8.2.69. **Autores:** F^a JAVIER SERRANO SÁNCHEZ

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA ORGÁNICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 13/04/2002

8.2.70. **Autores:** JESÚS RAFAEL RAMÍREZ

Título: INTERNET. DOCENCIA Y GESTIÓN DE ALUMNOS EN EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 12/04/2002

8.2.71. **Autores:** RAFAEL AMIL CANO

Título: ESTUDIO DE LA RADIOACTIVIDAD MEDIANTE EL USO DE NÚMEROS ALEATORIOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 02/04/2002

8.2.72. **Autores:** JOSÉ RELAÑO MOYANO

Título: LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE LA ÓPTICA ELECTROMAGNÉTICA Y ONDULATORIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 05/02/2002

8.2.73. **Autores:** FRANCISCO VILLATORO REINOSO Y FRANCISCO. DAVID LUQUE RODRÍGUEZ

Título: SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS TRANSISTORES A NIVEL MICROSCÓPICO Y MACROSCÓPICO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DIDÁCTICO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: Universidad de CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 04/12/2001

8.2.74. **Autores:** JOSÉ M^a DE LA FUENTE GÓMEZ

Título: ESTUDIO MEDIANTE UN LABORATORIO VIRTUAL DE ELEMENTOS SEMICONDUCTORES:
PRINCIPIOS Y APLICACIONES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 28/09/2001

8.2.75. **Autores:** F^a JAVIER MORENO CARMONA

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS
ORGÁNICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 19/09/2001

8.2.76. **Autores:** ANTONIO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ

Título: SIMULACIÓN DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA FUNCIÓN DE ONDA DE UNA PARTÍCULA
DE ACUERDO CON LAS LEYES DE LA MECÁNICA CUÁNTICA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 18/09/2001

8.2.77. **Autores:** JOSÉ ÁNGEL ESPINO PÉREZ

Título: DISEÑO DE UN BANCO DE ADAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA UN SISTEMA DE
ADQUISICIÓN DE DATOS POR ORDENADOR

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 14/09/2001

8.2.78. **Autores:** JOSÉ M^a BEOVIDE RIOLOBOS

Título: RESOLUCIÓN GRÁFICA, VALIDACIÓN Y CONSTATAción POR OTROS MÉTODOS NUMÉRICOS A LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PARTÍCULAS POR EL MÉTODO DE RUNGE-KUTTA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 17/07/2001

8.2.79. **Autores:** EMILIO DAVID RUIZ SALINAS Y ESTEBAN TOMIO GUTIÉRREZ

Título: PRINCIPIOS Y APLICACIONES SOBRE INSTRUMENTOS ÓPTICOS: OPTIGEOM 1.0

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 16/07/2001

8.2.80. **Autores:** M^a DOLORES GÓMEZ CRIADO

Título: LABORATORIOS VIRTUALES SOBRE CHOQUES EN INGENIERÍA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 15/07/2001

8.2.81. **Autores:** JOSÉ MIGUEL LÓPEZ FERNÁNDEZ

Título: DESARROLLO DE UN TUTORIAL INTERACTIVO VIRTUAL SOBRE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN RÉGIMEN PERMANENTE

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 12/07/2001

8.2.82. **Autores:** M^a DEL SOL REGALÓN ÁMIL

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE ESPECTROSCOPIA DE PLASMA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela politécnica Superior

Fecha: 11/04/2001

8.2.83. **Autores:** JUAN RAMÍREZ RUBIO

Título: DESARROLLO DE ENTORNOS Y LIBRERÍAS DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS INTERACTIVOS DE SIMULACIÓN EN LOS CAMPOS DE INGENIERÍA CÍVIL/ FÍSICA: DELILA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 14/12/2000

8.2.84. **Autores:** RAMOS ROPERO, FRANCISCO J

Título: MODELO DE SIMULACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RADIACIÓN GLOBAL ULTRAVIOLETA SOLAR

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 12/12/2000

8.2.85. **Autores:** ENRIQUE DANIEL PRADAS MORENO

Título: FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA MATERIA

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 12/12/2000

8.2.86. **Autores:** CRISTÓBAL CUESTA ESTABLE

Título: ESTUDIO VIRTUAL DE UN OSCILOSCOPIO

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 07/12/2000

8.2.87. **Autores:** ANTONIA MARÍA HERRUZO HERRUZO

Título: SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS CLÁSICOS: MECANICA 1.0

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 18/09/2000

8.2.88. **Autores:** CARMEN RUIZ LIÑÁN

Título: ESTUDIO DE FUERZAS, CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS BAJO WINDOWS:
ACTUALIZACIÓN, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 11/09/2000

8.2.89. **Autores:** MIGUEL ANGEL VALLEJO GATO Y M^a DEL MAR RUIZ CASTRO

Título: LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA SIMULACIÓN DE ASPECTOS TEÓRICOS-PRÁCTICOS DE
CAMPOS MAGNÉTICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/02/2000

8.2.90. **Autores:** ANTONIO ANGEL AMO BOGALLO

Título: LABORATORIO VIRTUAL DE SIMULADOR DE MOVIMIENTOS AMORTIGUADOS **Director:**
Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/02/2000

8.2.91. **Autores:** MAGDALENA SÁNCHEZ MORA

Título: VISUALIZACIÓN Y ANIMACIÓN DE LABORATORIOS EXPERIMENTALES DE ONDAS MECÁNICAS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 03/09/1999

8.2.92. **Autores:** PEREA VENCESLAO, MONTSERRAT; SANCHEZ ORDOÑEZ, MANUEL

Título: ESTUDIO MEDIANTE SIMULACIÓN DE ASPECTOS TEÓRICO PRÁCTICOS DE PROCESOS IÓNICOS EN DISOLUCIÓN ACUOSA: ACIDO-BASE Y REDOX.

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 03/09/1999

8.2.93. **Autores:** JOSÉ MANUEL LORENZO RAMOS Y EVA MARÍA ALVAREZ CALIZ

Título: ESTUDIO INTEGRADO DE FÍSICA BAJO WINDOWS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 14/07/1999

8.2.94. **Autores:** MARÍA DEL CARMEN HIDALGO DELGADO Y MARÍA JOSÉ CABELLO DE ALBA

Título: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL DISEÑO Y CREACIÓN DE TUTORIALES. TUTORIALES 1.

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 06/07/1999

8.2.95. **Autores:** JAVIER POLO COZAR

Título: SIMULACIÓN DE ASPECTOS PRÁCTICOS DE LOS LABORATORIOS QUÍMICOS BAJO WINDOWS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/12/1998

8.2.96. **Autores:** FRANCISCO OCHOA SOLANA

Título: DESARROLLO DE SOFTWARE INTERACTIVO DE SIMULACIÓN PARA EL ESTUDIO DE OSCILACIONES LINEALES Y NO LINEALES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/07/1998

8.2.97. **Autores:** FRANCISCO HIGUERAS GARCÍA Y JOSÉ PORRAS ARCOS

Título: DISEÑO DE UN ENTORNO GRÁFICO PARA LA SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. ADQUISICIÓN DE DATOS REALES Y COMPARACIÓN CON LOS TEÓRICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/07/1998

8.2.98. **Autores:** J. F. RODRÍGUEZ GÓMEZ Y D. FRANCISCO BERCHEZ RUIZ

Título: DESARROLLO DE ENTORNOS GRÁFICOS INTERACTIVOS EN PC PARA LA APLICACIÓN "MEF" AL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 10/11/1997

8.2.99. **Autores:** FEDERICO ZAFRA LÓPEZ

Título: CREACIÓN DE ENTORNOS INTERACTIVOS DE SIMULACIÓN, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN EN LA VISUALIZACIÓN Y ANIMACIÓN EN PROBLEMAS DE ELASTICIDAD

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 10/11/1997

8.2.100. **Autores:** JOSÉ ANDRÉS DEL HIERRO

Título: DISEÑOS DE UN ENTORNO GRÁFICO ORIENTADO A SIMULACIONES BAJO WINDOWS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/11/1997

8.2.101. **Autores:** JOSÉ MARÍA VALLEJO CASAS

Título: SISTEMA INTEGRADO DE EVALUACIÓN DE MARCADORES TUMORALES

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 01/09/1996

8.2.102. **Autores:** RAFAEL VILLALBA LÓPEZ

Título: TUTORIAL Y SIMULACIONES BAJO ENTORNO WINDOWS: MODELOS ATÓMICOS

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 18/12/1995

8.2.103. **Autores:** MÓNICA CUEVAS RUBIÑO Y MARÍA DOLORES GONZÁLEZ CABALLERO

Título: DISEÑO DE UN ENTORNO GRÁFICO A ORIENTADO A SIMULACIONES BAJO WINDOWS:
VISUALIZACIÓN DE CAMPOS Y POTENCIALES ELECTROSTÁTICOS **Universidad:** CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 07/07/1995

8.2.104. **Autores:** JUAN GARCÍA GÁLVEZ

Título: SISTEMA GESTOR DE TUTORÍAS: GESTORWIN

Director: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Universidad: CÓRDOBA

Facultad / Escuela / Lugar: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 08/06/1995

8.3. Producción docente

8.3.1. Materiales docentes

- i. **Título:** LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA ECTS EN EL ÁMBITO DE LOS PLANES DE ESTUDIOS VIGENTES. EXPERIENCIA PARA PRIMER CURSO DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2005

ISBN: 1697-1531

Autores: Salas-Morera, Lorenzo; Herruzo, Ezequiel; León-alvarez, Julio; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; González-Díaz, José Luis; García-Martínez, María Del Carmen

- j. **Título:** OSCILOSCOPIO, SONIDO Y QUÍMICA. MATERIALLES DE APOYO A LAS PRÁCTICAS VIRTUALES EN FÍSICA Y QUÍMICA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2005

Nº de páginas. Formato Digital

ISBN: 84-7801-773-9

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-bellido, María Salud; Varo-Martínez, Marta; Pedrós-Pérez, Gerardo; Jiménez-martínez, Antonio Manuel; Fernández-sánchez, Jesús

- k. **Título.** EL PAPEL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA UNIVERSITARI

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2005

Nº de páginas.

ISBN: 1697-1531

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedrós-Pérez, Gerardo

- l. **Título.** DISEÑO DE LABORATORIO VIRTUAL PARA EL ESTUDIO PRÁCTICO DE CIRCUITOS CON SEMICONDUCTORES Y SUS APLICACIONES EN LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Editorial: Servicios de publicaciones

Año. 2004

ISBN: 84-688-691

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Villatoro, Francisco; Luque, David

- m. **Título.** AUTOAPRENDIZAJE TUTORIZADO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA. EMPLEANDO UN "SOFTWARE" INTERACTIVO

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2004

ISBN: 1697-1531

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Climent-bellido, María Salud; Varo-Martínez, Marta

- n. **Título.** ESTUDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS MEDIOAMBIENTALES. UNA PROPUESTA QUE CONECTA ASIGNATURAS CIENTÍFICAS CON ASPECTOS TECNOLÓGICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2004

ISBN: 1697-1531

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Climent-bellido, María Salud; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Varo-Martínez, Marta

- o. **Título.** ESTUDIO DIDÁCTICO INTERACTIVO DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA: EDIEMA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: Servicios de Publicaciones

Año. 2003

Nº de páginas. Formato digital

ISBN: 847801683

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-bellido, María Salud; Varo-Martínez, Marta; Pedrós-Pérez, Gerardo

8. **Título.** DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y GESTOR DE CONTENIDO MULTIPLATAFORMA PARA LA DOCENCIA DE FUNDAMENTOS FÍSICOS EN INGENIERÍA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: Servicio de Publicaciones

Año. 2003

ISBN: 1697-1531

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; García-Martínez, María Del Carmen; Varo-Martínez, Marta

9. **Título.** EVALUACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL E INFORMÁTICA. ALGUNAS APORTACIONES.

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Editorial: Servicio de Publicaciones

Año. 2003

ISBN: 1697-1531

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

10. Título. LAS ENERGÍAS RENOVABLES, LA INGENIERÍA Y EL MEDIO AMBIENTE:UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR

Lugar. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2003

ISBN: 1697-1531

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

11. Título. REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESUELAS DE INGENIERÍA (01NP099)

Lugar. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2003

ISBN: 8478016961

Autores. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

12. Título. DESARROLLO DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MEJORAR LA UTILIDAD DIDÁCTICA DE LOS PROGRAMAS DE SIMULACIÓN

Lugar. UNED ESPAÑA

Año. 2002

ISBN: 84-362-480

Autores. Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Benavides-benitez, José Ignacio

13. Título. DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE UN LABORATORIO INTERACTIVO DE SIMULACIÓN DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DEL APRENDIZAJE

Lugar. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año. 2002

ISBN: 8486849268

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, José Miguel; Pedrós-Pérez, Gerardo

14. Título: DESARROLLO DE MATERIALES AUDIOVISUALES CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA DE ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA CIMENTOS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 8478016252

Autores: Díaz-Morano, Manuel; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

15. Título: DESARROLLO DE MATERIALES AUDIOVISUALES CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA DE ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA CIMENTOS Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

Lugar: CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 8478016252

Autores: Díaz-Morano, Manuel; Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

16. Título: DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACIÓN Y SU COORDINACIÓN CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACIÓN: PARTE II

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 84780116252

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedrós-Pérez, Gerardo

17. Título: HIPERTEXTO WEB SOBRE ENERGÍA EÓLICA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 8478016252

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

18. Título: EVALUACIÓN DOCENTE Y MOTIVACIÓN DEL PROFESORADO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 8486849268

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo ; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

19. **Título:** DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL ESTUDIO DE CHOQUES Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA COMO MEDIO DE MEJORA DE LA ENSEÑANZA EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS

Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, ESPAÑA

Año: 2002

ISBN: 8486849268

Autores: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; García-Martínez, María Del Carmen

20. **Título:** ELABORACIÓN DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO DE DESTREZAS INTELECTUALES Y EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS (01NP106)

Lugar: PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE EDITORIAL SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESPAÑA

Año: 2001

I.S.B.N. 8493232602

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Pontes-Pedrajas, Alfonso

21. **Título:** REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA (01NP099)

Lugar: PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE EDITORIAL SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESPAÑA

Año: 2001

I.S.B.N. 8478016961

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

22. **Título:** LABORATORIO VIRTUAL SOBRE FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ESPECTROSCOPIA

Lugar: PROCEEDING INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS EDITORIAL UNIVERSIDAD DE VIGO ESPAÑA

Año: 2001

I.S.B.N. 846995694

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso; Pedrós-Pérez, Gerardo; Climent-bellido, M^a Salud

23. Título: SIMULACIONES INTERACTIVAS EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA

Publicación: ANDALUCÍA EDUCATIVA, 3(27)

EDITORIAL CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUNTA DE ANDALUCÍA ESPAÑA

Año: 2001

I.S.B.N./ISSN: 1139-5044

Autores: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

24. Título: LA INTRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA MULTIMEDIA.

Lugar: PROCEEDING INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS **EDITORIAL** UNIVERSIDAD DE VIGO ESPAÑA

Año: 2001

ISBN: 84-6995-65-94

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pontes-Pedrajas, Alfonso

25. Título: DISEÑO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE ASPECTOS QUÍMICOS DEL AGUA Y REACCIONES QUE EN ELLA SE PRODUCEN: ÁCIDO-BASE

Lugar: MATERIALES PARA LA CALIDAD V. 1: REVISTA DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA **EDITORIAL** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, SEVILLA ESPAÑA

Año: 2000

ISSN/ISBN: 84-86849-2-09

Autores: Climent-bellido, M^a Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Perea-valenzuela, Monserrat; Sánchez-ordoñez, Manuel

26. Título: DESARROLLO Y UTILIZACIÓN DE L.V. EN COORDINACIÓN CON LOS L.E. COMO INNOVACIÓN Y MEJORA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA

Lugar: INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, SEVILLA, ESPAÑA

Año: 2000

ISBN: 8-4868-4920-9

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo

27. Título: DISEÑO DE LABORATORIOS VIRTUALES Y DE SIMULACIÓN Y SU COORDINACIÓN
CON LOS LABORATORIOS EXPERIMENTALES APLICADOS A LA EDUCACIÓN

Nombre publicación: Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba

Año: 2000

ISBN: 8478015604

Autores: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-bellido, M^a Salud

28. Título: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE UNA ENSEÑANZA DE CALIDAD EN EL ÁREA
DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA. SU APLICACIÓN A LA ASIGNATURA DE ENERGÍAS
RENOVABLES

Lugar: MATERIALES PARA LA CALIDAD V. 1: REVISTA DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA **EDITORIAL**
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, SEVILLA ESPAÑA

Año: 2000

ISBN: 8-4868-4920-9

Autores: Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

29. Título: LABORATORIO VIRTUAL DE QUÍMICA

Lugar: SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESPAÑA

Año: 1999

ISBN 978-84-7801-524-5

Autores: Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-bellido, M^a Salud; Polo-cozar, Javier

30. Título: PERSPECTIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA CON AYUDA DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Lugar: ANDALUCÍA EDUCATIVA 1(34) EDITORIAL JUNTA DE ANDALUCÍA ESPAÑA

Año: 1995

ISBN: 1139-5044

Autores: Pontes-Pedrajas, Alfonso; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

31. Título: PNTIC98: MODELOS ATÓMICOS

Revista: PUBLICACION DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

Año: 1995

Edición digital

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Casado-Revuelta-,E.; Villalba-López-,R.; Blanca-Pancorbo-, A.

32. Título. FÍSICA SIMULADA POR ORDENADOR

Lugar. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESPAÑA

Año. 1993

ISBN. 84-780-118-97

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario

33. Título. PROBLEMAS DE MECÁNICA PARA INGENIEROS, TOMO II

Lugar. DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Editorial. Los autores

Año. 1988

Autores. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario

34. Título. PROBLEMAS DE MECÁNICA PARA INGENIEROS. TOMO I

Editorial. Los autores

Año. 1988

Nº de páginas.

Autores. Pedrós-Pérez, Gerardo; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Posadillo, Rosario

35. Título. Prácticas de Física para Ingenieros

Lugar. Escuela Politécnica Superior, Universidad de CÓRDOBA

Editorial. Los autores

Año. 1987

Autores. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Pedrós-Pérez, Gerardo; Posadillo-Sánchez De Puerta, Rosario

8.4 Formación

8.4.1 Otra formación



1. **Título:** DIDÁCTICA DE LA FÍSICA, MICROELECTRÓNICA, MICROORDENADORES Y ASTRONOMÍA PARA PROFESORES

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Rol: Alumno

Fecha: 02/12/1991

Calificación: SOBRESALIENTE

2. **Título:** PROGRAMACION EN FORTRAN 77 Y PASCAL. UTILIZACIÓN DE BIBLIOTECAS CIENTÍFICAS TÉCNICAS IMSL

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 03/10/1988

Calificación: SOBRESALIENTE

3. **Título:** MICROPROCESADORES: ESTRUCTURA, PROGRAMACION Y UTILIZACIÓN

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 03/10/1988

Rol: Alumno

Calificación: Sobresaliente

4. **Título:** CAPTACIÓN Y CONVERSACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha: 03/10/1988

Rol: Alumno

Calificación: Sobresaliente

5. **Título:** II CURSO DE CAPACITACIÓN PARA SUPERVISORES DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de medicina; CSN - *Consejo de Seguridad Nuclear*

Fecha: 30/05/1988

Rol: Estudiante

Calificación: Apto Sobresaliente

6. **Título:** TÉCNICAS FLUORIMÉTRICAS DE ANÁLISIS

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 03/10/1983

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

7. **Título:** TEORÍA Y PRÁCTICAS DE LA EXTRACCIÓN LÍQUIDO/LÍQUIDO

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 03/10/1983

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

8. **Título:** DIDACTICA DE LAS MATEMÁTICAS

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: SEP de la Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/11/1982

Rol: Estudiante

Calificación: Sobresaliente

9. **Título:** ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1982

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

10. **Título:** APLICACIÓN A LA TÉCNICA DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DEL PROTÓN
A LA DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGANICOS

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios



Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1982

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

11. **Título:** ANÁLISIS NUMÉRICO CON BASIC

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1982

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

12. **Título:** APLICACIONES PRÁCTICAS DE LA ESPECTROSCOPIA INFRARROJA A LA DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGANICOS

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1982

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

13. **Título:** CURSOS DE QUÍMICA

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: SEP, de la Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 02/11/1981

Rol: Estudiante

Calificación: Universidad de CÓRDOBA

14. **Título:** ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN MOLECULAR UV VISIBLE

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1981

Rol: Estudiante

Calificación: SOBRESALIENTE

15. **Título:** ABSORCIÓN ATÓMICA

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1980

Rol: Estudiante

Calificación: Sobresaliente

16. **Título:** CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: SEP de la Universidad de CÓRDOBA

Fecha: 01/10/1980

Rol: Estudiante

Calificación: Sobresaliente

17. **Título:** QUÍMICA

Tipo: Cursos, Programas o Seminarios

Centro: Instituto Químico de Sarriat, Barcelona

Fecha: 01/08/1980

Rol: Estudiante

Calificación: Sobresaliente

8.5 Actividad Docente

8.5.1 Docencia Impartida

- 1 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Modelos De Simulación En Física, Doctorado, Cinco Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. TERCERO. PRIMERO. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. CAMPUS DE RABANALES, CORDOBA.
- 2 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Complementos De Formación Disciplinar En La Especialidad (Física Y Química), Máster, Tres Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. TERCERO. MÁSTER. INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, MÁSTERES. INSTITUTO DE ESTUDIOS PROPIOS, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 3 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física De Ingenieros Técnicos En Informática De Sistemas, Cinco Cursos Académicos (Docencia Oficial). Troncal. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER.

- PRIMERO. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUP, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 4 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Fundamentos Y Herramientas Para La Modelización De Procesos Técnicos-Científicos De Investigación (T) (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. MÁSTER. PRIMERO. INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO., UNIVERSIDAD DE CORDOBA. SERVICIO DE MÁSTERES UNIVERSITARIOS (IDEP). CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
 - 5 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Laboratorios Virtuales En Ciencia Y Tecnología (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMERO. SEGUNDO. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. CAMPUS DE RABANALES, CORDOBA.
 - 6 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física De Ingeniero Técnico Industrial Eléctrico, Seis Cursos Académicos (Docencia Oficial). Troncal. Practicos. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUITI, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
 - 7 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Fundamentos Físicos De La Informática, Ingeniero Técnico En Informática De Sistemas, Diez Cursos (Docencia Oficial). Troncal. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. PRIMERO. . ESCUEÑ.
 - 8 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física De Ingeniero Técnico Industrial Electrónico, Seis Cursos Académicos (Docencia Oficial). . Practicos. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUITI.
 - 9 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física, Grado En Ingeniería Informática (Docencia Oficial). Obligatoria. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. PRIMERO. UNIVERSIDAD DE CORDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
 - 10 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física De Ingeniero Técnico Industrial Mecánico, Seis Cursos Académicos (Docencia Oficial). Troncal. Practicos. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL. EUITI, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
 - 11 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Técnicas De Laboratorio Por Ordenador, Ingenieros Técnicos En Electrónica, Tres Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. TERCERO. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUP, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
 - 12 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Técnicas De Laboratorio Por Ordenador, Ingenieros Técnicos En Informática, Tres Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. SEGUNDO. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUP, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

- 13 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Fundamentos Físicos De La Informática, Ingeniero Técnico En Informática De Sistemas, Diez Cursos (Docencia Oficial). Troncal. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 14 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Sistemas De Comunicaciones Ópticos, Ingeniero Técnico En Informática De Sistemas, Tres Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMERO. TERCERO. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EPS, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 15 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Fundamentos de Física, Ingeniero Técnico En Informática De Gestión (Docencia Oficial). Troncal. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMERO. PRIMERO. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA. CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 16 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Física II , Ingeniero Técnico En Informática, Tres Cursos Académicos (Docencia Oficial). Troncal. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUP, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 17 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Modelos De Simulación De Sistemas Energéticos (Docencia Oficial). Obligatoria. Teórico-Práctico. Presencial. TERCER. PRIMERO. INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, MÁSTER, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.
- 18 Martínez-Jiménez, María Del Pilar.. Optoelectrónica, Ingeniero Técnico En Informática, Tres Cursos (Docencia Oficial). Optativa. Teórico-Práctico. Presencial. PRIMER. PRIMERO. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. EUP, UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

8.5.2 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. **Proyecto.** Actividades de Introducción a la Ingeniería para Estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior (Colaboración Colegios/Institutos---UCO)

Programa financiador. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. UNIDAD PARA LA CALIDAD

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables. Salas-Morera, Lorenzo

Participantes. Cejas-Molina, María Antonia; Climent-Bellido, María Salud; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 30/09/2011

Fecha fin: 28/09/2012

2. **Proyecto.** Laboratorio virtual para el estudio y diseño de biorrefinerías. Fase 1:
Aprovechamiento de la biomasa y de productos secundarios

Programa financiador: Campus de excelencia agroalimentario Ceia3

Responsables: Pinzi-, Sara; Redel-Macías, María Dolores

Participantes: Dorado-Pérez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, Pilar; Leiva, David Eduardo; López-Giménez, Francisco Jesús; López, Isabel; Cubero, Antonio José; Dorado-Pérez, Gabriel; Torres, Eloísa; Ariza, José; Gutiérrez-Peña, Pedro Antonio; Hervás-Martínez, Cesar; Martínez-Cartas, M^a Lourdes

Fecha inicio: 12/07/2011

Fecha fin: 30/09/2012

Ámbito: INTERNACIONAL

3. **Proyecto.** Desarrollo De Una Aplicación Informática Para La Detección Y Adaptación
De Conocimientos Previos De Física, Curso Cero

Código: 08A4055

Programa financiador: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, UNIDAD DE CALIDAD E INNOVACION
DOCENTE

Entidad financiadora:

Responsables: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Participantes: Pedrós-Pérez, Gerardo; Pérez-Martin, Pedro

Fecha inicio: 01/10/2008

Fecha fin: 30/09/2009

Ámbito: Autonómica

Cuantía: 900

4. **Proyecto.** DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA
EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS ÁREAS TÉCNICAS DESDE LA
PERSPECTIVA DE LOS PROFESIONALES

Código: 003418

Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES (UCUA), JUNTA DE
ANDALUCÍA

Entidad financiadora.

Responsables. Sáenz-Ruiz, José Ramón

Participantes. Herrera-Guzmán, I; Vázquez-Serrano, Francisco Javier; Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Luque-Ruiz, Irene; Gómez-Nieto, Miguel Ángel; Castillo-Dorado, Manuel; Jurado-Melguizo, Francisco; Bullejos-Martín, David; Barranco-López, Vicente; Ayuso-Muñoz, Rafael; Verdejo-Espinosa, María Ángeles; Martínez-Jiménez, José Miguel; Casares-De La Torre, Francisco José;

Fecha inicio. 20/11/2003

Fecha fin. 28/02/2005

Ámbito. Autonómica

Cuantía. 12000

5. **Proyecto.** Estudios de campos electromagnéticos medioambientales : una propuesta que conecte asignaturas con aspectos tecnológicos, sociales y ambientales

Programa financiador. PROYECTOS DE MEJORA DOCENTE, Universidad de CÓRDOBA

Entidad financiadora. VICERRECTORADO DE CALIDAD, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables. Pedrós-Pérez, Gerardo

Participantes. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Climent-bellido, Mª Salud;

Fecha inicio. 11/11/2002

Fecha fin. 03/11/2003

Ámbito. Autonómica

Cuantía. 2459

6. **Proyecto.** REPERCUSIÓN AMBIENTAL PARA UN NUEVO ENFOQUE EN EL PLANTEAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA

Código. 01NP099

Programa financiador. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA UNIDAD DE CALIDAD E INNOVACION DOCENTE

Entidad financiadora.

Responsables. Pedrós-Pérez, Gerardo

Participantes. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/10/2001

Fecha fin. 27/09/2002

Ámbito:

Cuantía:

7. **Proyecto.** ELABORACIÓN DE UN SISTEMA MULTIMEDIA PARA EL DESARROLLO DE DESTREZAS INTELECTUALES Y EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS

Código. 01NP106

Programa financiador. Programa de la Universidad de CÓRDOBA para la mejora de la calidad e Innovación docente

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables. Climent-bellido, María Salud

Participantes. Martínez-Jiménez, María Del Pilar; Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/10/2001

Fecha fin. 27/09/2002

Ámbito. Autonómica

Cuantía. 958

8. **Proyecto.** Creación, desarrollo y ejecución de un portal web de enseñanza. Implementación de LV en física, ejecutados directamente desde la red como la alternativa para la mejora de la calidad de la enseñanza

Código. 01NP085

Programa financiador. Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO, Proyectos de Innovación y Mejora Docente

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 28/09/2001

Fecha fin. 01/10/2002

9. **Proyecto.** Elaboración de un sistema multimedia para el desarrollo de destrezas intelectuales y el aprendizaje de conceptos y procedimientos científicos

Código. 01NP106

Programa financiador. CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU,

Entidad financiadora.

Participantes. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 28/09/2001

Fecha fin: 27/09/2002

Ámbito: Autonómica

Cuantía: 72121

10. **Proyecto:** Repercusión ambiental para un nuevo enfoque en el planteamiento de la enseñanza de las energías renovables en las Escuelas de Ingeniería

Código: 01NP099

Programa financiador: CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: ICERRECTORADO DE CALIDAD UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 01/01/2001

Fecha fin: 31/07/2002

Ámbito: Autonómica

Cuantía: 72121

11. **Proyecto:** Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación. Parte II

Código: RP0065

Programa financiador: CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO, Proyectos de Innovación y Mejora Docente

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 02/10/2000

Fecha fin: 01/10/2001

Ámbito: Autonómica

Cuantía: 114192

12. **Proyecto:** Hipertexto-web sobre energía eólica

Código: NP0066

Responsables: GERARDO PEDRÓS PÉREZ

Participantes: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 29/09/2000

Fecha fin: 01/10/2001

Ámbito: Autonómica

Cuantía: 72121

13. **Proyecto:** Desarrollo de material audiovisual con carácter didáctico para la docencia práctica de ensayos de mecánica de suelos para cimientos y estructuras de contención

Código: NP0045

Programa financiador: Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO, Proyectos de Innovación y Mejora Docente

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO, Proyectos de Innovación y Mejora Docente

Responsables: Martínez-Jiménez, José Miguel

Participantes: Martínez-Jiménez, José Miguel; Martínez-Jiménez, María Del Pilar;

Fecha inicio: 01/09/2000

Fecha fin: 28/09/2001

14. **Proyecto:** Diseño de laboratorios virtuales y de simulación y su coordinación con los laboratorios experimentales aplicados a la educación

Código: PMD9902

Programa financiador: Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsables: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 01/10/1999

Fecha fin: 29/09/2000

Ámbito: AUTONÓMICO

8.5.3 Premios y Reconocimientos de carácter docente

1. **Título:** Desarrollo de un Software informático para la visualización de Modelos Atómicos.

Autores: Pilar Martínez Jiménez, Rafael Villalba López, Eduardo Casado Revuelta ,Antonio Blanca Pancorbo

Premio de un Accésit de 200000 pts al programa "Modelos Atómicos" del Concurso Nacional de Programas de Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación, Organizado por el Ministerio de Educación y Ciencia, cuya Resolución es del 15 de Noviembre de 1996. B.O.E. nº 292, del 4/12/96.

2. **Título.** ACREDITACIÓN DOCENTE, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, 2008
3. **Título.** Mención a la calidad de la Universidad de CÓRDOBA por la docencia impartida desde enero de 1983 hasta la fecha.
4. **Título.** Premio de Innovación a Proyectos Fin de Carrera de la EPS de la UCO al proyecto: "Simulación por ordenador de los estudios técnicos para la implantación de antenas de red inalámbrica y construcción de un Punto de Acceso (AP) de Bajo Coste" 11 de Marzo de 2004. Universidad de Córdoba
5. **Título.** Premio a la dirección del Trabajo "El efecto Doppler y otros fenómenos sónicos" en la segunda convocatoria de los Premios a las Mejores Actividades Académicas dirigidas durante el curso 2006/07. Universidad de Córdoba
6. **Título.** Selección de la UCUA de la memoria de un Proyecto de calidad "Autoaprendizaje tutorizado de los estados de la materia" para la **Publicación** en un libro 2003/2004

8.6 Actividad investigadora

8.6.1 Pertenencia a comités, foros, redes y sociedades

1. **Nombre.** PERTENENCIA AL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Fecha inicio: 07/2014
Rol. Participante
Entidad destinataria. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
2. **Nombre.** REPRESENTANTE ELECTA EN CONSEJO DE GOBIERNO DE DIRECTORES DE DEPARTAMENTO
Fecha inicio: 07/2014
Rol. Consejera
Entidad destinataria. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
3. **Nombre.** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE POLÍTICA DEPARTAMENTAL DEL DE ASESORAMIENTO DE CONSEJO DE GOBIERNO



Fecha inicio: 09/2014

Rol: Consejera

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

4. **Nombre.** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA DEL DE
ASESORAMIENTO DE CONSEJO DE GOBIERNO

5.

Fecha inicio: 09/2014

Rol: Consejera

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

6. **Nombre.** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE POLITICA DEPARTAMENTAL DEL DE
ASESORAMIENTO DE CONSEJO DE GOBIERNO

Fecha inicio: 09/2014

Rol: Consejera

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

7. **Nombre.** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN ACADÉMICA
DE ASESORAMIENTO DE CONSEJO DE GOBIERNO

Fecha inicio: 09/2014

Rol: Consejera

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

8. **Nombre.** PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN LA
TITULACIÓN DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS. ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 30/11/2011

Fecha fin: 26/01/2012

Rol: Coordinador

9. **Nombre.** PERTENECIA AL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 10/10/2011

Rol: Participante

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

15. **Nombre** : Participación en: AMERICAM SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION
(AMERICAM SOCIETY OF ENGINEERING)

Fecha inicio. 17/10/2007

Rol. Participante

Entidad destinataria. AMERICAM SOCIETY OF ENGINEERING

Ámbito. Internacional no UE

16. **Nombre.** ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS DE LA UNIVERSIDAD DE
PENSILVANIA

Fecha inicio. 13/05/2006

Fecha fin. 16/05/2006

Rol. Participante

Lugar. UNIVERSIDAD DE PENSILVANIA, USA

Entidad destinataria. UNIVERSIDAD DE PENSILVANIA

17. **Nombre.** PARTICIPACION EN LAS COMISIONES DE Implantación Experimental Del
Sistema ECTS En Las Titulaciones De Ingeniero Técnico En Informática De Gestión E Ingeniero Técnico
En Informática De Sistemas

Fecha inicio. 14/09/2005

Rol. Participante

Lugar. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad destinataria. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

18. **Nombre.** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE REGLAMENTO DE FUNCIONAMIENTO
INTERNO DEL CENTRO ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio. 15/03/2004

Fecha fin. 26/01/2012

Rol. Participante

19. **Nombre.** MIEMBRO FUNDADOR DEL CLUB UNESCO

Fecha inicio. 11/11/2003

Fecha fin. 25/01/2012

Rol. Participante



Lugar: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

20. **Nombre:** EQUIPO DE MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DOCENTE PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Fecha inicio: 24/04/2003

Rol: Coordinador

Entidad destinataria: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y UNIVERSIDAD DE LA HABANA

21. **Nombre:** COMISIÓN DE REGLAMENTO DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN LA EPS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 15/11/2002

Fecha fin: 25/01/2012

22. **Nombre:** COMISIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 15/11/2002

Fecha fin: 23/01/2012

Rol: Participante

23. **Nombre:** COMISIÓN DE REGLAMENTO DE PROYECTOS FIN DE CARRERA EN LA EPS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 15/11/2002

Fecha fin: 23/01/2012

24. **Nombre:** PERTENENCIA A JUNTA DE ESCUELA , EPS, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio: 03/06/2002

Fecha fin: 02/01/2012

25. **Título:** GRUPO DOCENTE: MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DOCENTE Nº66 DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable; M^a Carmen García Martínez

Fecha inicio: 30/04/2007

Fecha fin: 30/04/2009

26. **Título.** GRUPO DOCENTE: MIEMBRO ACTIVO DEL GRUPO DOCENTE Nº47 DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable; Irene Luque

Fecha inicio. 30/04/2009 hasta la fecha

27. **Nombre.** ELECTA EN EL 1º CLAUSTRO SURGIDO DE LA L.O.U.

Fecha inicio. 01/05/2002

Fecha fin. 23/05/2006

Rol. Participante

Entidad destinataria. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

28. **Nombre.** COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE LA TITULACIÓN DE ITIS. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio. 02/01/2002

Fecha fin. 31/12/2004

Rol. PARTICIPANTE

29. **Nombre.** JOURNAL CHEMICAL EDUCATION, UNIVERSIDAD DE WISCONSIN MADISON

Fecha inicio. 01/04/1999

Rol. CENSORA DE REVISTA INDEXADA

Ámbito. INTERNACIONAL

30. **Nombre.** PARTICIPACIÓN EN SOCIETY AFFILIATE COMPUTER SOCIETY, IEEE NETWORKING THE WORLD

Fecha inicio. 31/12/1998

Rol. Participante

Ámbito. Internacional no UE

31. **Nombre.** SOCIETY AFFILIATE COMPUTER SOCIETY IEEE NETWORKING THE WORLD. THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC. MEMBER Nº 40271138

Fecha inicio. 31/12/1998

Rol. Participante

Ámbito. Internacional no UE

Ámbito.

Valoración económica.

32. **Nombre.** NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, MEMBER N° 471496
Fecha inicio. 01/12/1998
Rol. MIEMBRO
Ámbito. INTERNACIONAL
33. **Nombre.** SOCIO NUMERARIO DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA
Fecha inicio. 10/12/1995
Fecha fin. 25/01/2012
Ámbito. nacional
34. **Nombre.** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y ISCTN DE LA HABANA (CUBA)
Fecha inicio. 25/05/1993
Rol. Coordinador
Entidad destinataria. CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA ACTIVIDAD CIENTÍFICA
35. **Nombre.** COMISIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Fecha inicio. 01/01/1992
Fecha fin. 03/01/1994
36. **Título.** MIEMBRO DEL COMITÉ INTERNO DE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD de la EPS
Fecha inicio. 01/10/2001
Fecha fin. 03/10/2005
37. **Nombre.** PERTENENCIA A JUNTA DE ESCUELA. EPS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA ESPAÑA
Fecha inicio. 01/01/1992
Fecha fin. 03/01/1994
38. **Nombre.** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Fecha inicio. 11/10/1988
Entidad destinataria. MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE LAS I JORNADAS DE INFORMÁTICA
Y EDUCACIÓN

39. **Nombre.** PERTENENCIA AL CLAUSTRO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio. 02/03/1987

Fecha fin. 01/03/2002

8.6.2 *Proyectos I+D+I y ayudas*

1. **Proyecto.** PLATAFORMA VIRTUAL PARA LA PREPARACIÓN DE PROFESIONALES SANITARIOS VOLUNTARIOS QUE ATIENDAN A PERSONAS INMIGRANTES, REFUGIADOS Y QUE HAN SUFRIDO CATÁSTROFES.

Código: Proyecto nº 22, Nº de Anuncio: 2016/00306, Fecha de Publicación: 01/07/2016 BOUCO

Ámbito del proyecto: Andalucía

Programa financiador: II Plan Propio "Galileo" de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba- Modalidad IV: Proyectos UCO – SOCIAL – INNOVA

Entidad financiadora: OTRI

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar y Vaquero Abellan, Manuel

Fecha inicio: 01/07/2016

Cuantía total (EUROS): 4000 Euros

2. **Proyecto.** VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN DE RUTAS ESCOLARES A PIE APOYADAS EN UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA Y SU APLICACIÓN EN CENTROS DE EDUCACIÓN PRIMARIA.

Código: Proyecto nº 24, Nº de Anuncio: 2016/00306, Fecha de Publicación: 01/07/2016 BOUCO

Ámbito del proyecto: Andalucía

Programa financiador: II Plan Propio "Galileo" de Innovación y Transferencia de la Universidad de Córdoba- Modalidad IV: Proyectos UCO – SOCIAL – INNOVA

Entidad financiadora: OTRI

Responsable: Marta María Varo Martínez y Pedro Pérez

Participantes: Martínez-Jiménez, María Del Pilar y Pedros Perez, Gerardo

Fecha inicio: 01/07/2016

Cuantía total (EUROS): 4000 Euros

3. **Proyecto.** INFRAESTRUCTURA DE I+D+I. PEQUEÑO EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

Código. INFRAESTRUCTURAS, Actuación 2.2

Ámbito del proyecto. Europea

Programa financiador. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES I+D+I.

Entidad financiadora. 80% FEDER y 20% Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 07/11/2014

Fecha fin. 01/10/2015

Cuantía total (EUROS): 6.982,70

40. **Proyecto.** Metodología de implantación de rutas escolares a pie apoyadas en una herramienta tecnológica y su aplicación en centros de Educación Primaria

Código. GGI3003/IDIC

Ámbito del proyecto. Europea

Programa financiador. Proyectos I+D+i 2011-2015. Movilidad Sostenible

Entidad financiadora. Consejería de Fomento y Vivienda

Responsable. Varo-Martínez, Marta M^a

Fecha inicio. 01/09/2014

Fecha fin. 30/09/2015

Cuantía total (EUROS): 72.698,42

3. **Proyecto.** SISTEMA DE ENSEÑANZA MEDIANTE TELÉFONOS MÓVILES: ELECTRICIDAD

Código. 115005

Ámbito del proyecto. Local

Programa financiador. PROYECTOS DE INNOVACIÓN (UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA)

Entidad financiadora. UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 30/09/2011

Fecha fin. 28/09/2012

Cuantía total. 428

4.**Proyecto.** MODELOS DE SIMULACIÓN EN ENERGÍAS Y RECURSOS RENOVABLES, FÍSICA E INGENIERIA CIVIL (ANTES 2006: CALCULO NUMERICO APLICADO A LA SIMUL EN CC. Y TECNOLOGIAS)

Código: XV PP MOD 1 (2010) TEP-149

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: INCENTIVOS PARA LA MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO (NO INSTITUCIONALES), JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Pedrós-Pérez, Gerardo

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 01/01/2011

Cuantía total: 2000

5. Proyecto: MODELOS DE SIMULACIÓN EN ENERGÍAS Y RECURSOS RENOVABLES, FÍSICA E INGENIERÍA CIVIL (ANTES 2006: CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO A LA SIMULACIÓN EN CC. Y TECNOLOGÍAS)

Código: XV PP MOD 1 (2010) TEP-149

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: INCENTIVOS PARA LA MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO (NO INSTITUCIONALES), JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Pedrós-Pérez, Gerardo

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 01/01/2011

Cuantía total: 2000

1. **Proyecto:** PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES INTERDISCIPLINARES EN COLABORACIÓN UNIVERSIDAD-IES PARA MEJORAR EL NIVEL DE ACCESO DE LOS ESTUDIANTES A LAS TITULACIONES DE LA EPS

Código: 094012

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Salas-Morera, Lorenzo

Fecha inicio: 01/10/2009

Fecha fin: 30/09/2010

Cuantía total: 1200

2. **Proyecto:** SISTEMA DE GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS TUTORÍAS UNIVERSITARIAS

Código: 094003

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Responsable: Luque-Ruiz, Irene

Fecha inicio: 01/10/2009

Fecha fin: 30/09/2010

Cuantía total: 900

3. **Proyecto:** BOLSAS DE VIAJE, AYUDAS A ACTIVIDADES DOCENTES DE LA UCO

Código: BV0902

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 19/12/2008

Fecha fin: 20/06/2009

Cuantía total: 680

4. **Proyecto:** LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL Y VIBRACIONES

Código: 08A4076

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 01/10/2008

Fecha fin: 30/09/2009

Cuantía total: 600

5. **Proyecto:** LABORATORIOS VIRTUALES PARA LA FORMACIÓN TELEMÁTICA VÍA WEB DE TÉCNICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: RUIDO LABORAL Y VIBRACIONES



Código: 08B1075

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: UNIERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Redel Macías, María Dolores

Fecha inicio: 30/09/2008

Fecha fin: 30/12/2009

Cuantía total: 300

6. **Proyecto:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA DETECCIÓN Y ADAPTACIÓN DE , CONOCIMIENTOS PREVIOS DE FÍSICA, CURSO CERO

Código: 08A5054

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 30/09/2008

Fecha fin: 30/12/2009

Cuantía total: 600

7. **Proyecto:** EQUIPO DOCENTE PARA EL DESARROLLO DE, ACTIVIDADES PRÁCTICAS COMPARTIDAS

Código: 07MOD134

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Entidad financiadora: UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Bellido-Outeiriño, Francisco José

Fecha inicio: 20/12/2007

Fecha fin: 20/12/2008

Cuantía total: 600

8. **Proyecto:** ACTIVIDAD ACADÉMICA DIRIGIDA, TRANSVERSAL PARA LA COORDINACIÓN DE LAS ASIGNATURAS DE FFI E IAI I EN LA TITULACIÓN DE I.T., INFORMÁTICA ESPECIALIDAD SISTEMAS

Código: 07MOD132



Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

Entidad financiadora. UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Varo-Martínez, Marta M^a

Fecha inicio. 20/12/2007

Fecha fin. 20/06/2008

Cuantía total. 1100

9. **Proyecto.** COORDINACIÓN DOCENTE DE LAS ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA TITULACIÓN I.T.I. SISTEMAS, DESARROLLO DE TEMAS CERO Y COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Código. 07MOD1-30

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora. UNIDAD DE CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Gámez-Fernández, Cristina María

Fecha inicio. 01/10/2007

Fecha fin. 30/09/2008

Cuantía total. 1100

10. **Proyecto.** SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTION Y MANIPULACION DE EXAMENES TIPO TEST UTILIZANDO TECNOLOGÍAS ASP.NET

Código. 06NB4053

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/10/2006

Fecha fin. 01/10/2007

Cuantía total. 600

11. **Proyecto.** UCO: XI PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN/MOVILIDAD 2. AYUDAS COMPLEMENTARIAS

Código. TIO C

Ámbito del proyecto. Internacional no UE

Programa financiador: INCENTIVOS PARA LA MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO (NO INSTITUCIONALES), JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Martínez Jiménez, María del Pilar

Fecha inicio: 01/01/2006

Cuantía total: 700

12. **Proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE MODELOS PREDICTIVOS DE LA EMERGENCIA DE MALAS HIERBAS EN AGROECOSISTEMAS CEREALISTAS. ELABORACION DE MAPAS DE RIESGO A NIVEL NACIONAL

Código: AGL2005-00405

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D,

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: González-Andújar, José Luis

Fecha inicio: 15/10/2005

Fecha fin: 04/12/2008

Cuantía total: 71400

13. **Proyecto:** CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO A LA SIMULACIÓN EN CC. Y TECNOLOGÍAS

Código: TEP-149

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora: COSEJERÍA DE INNOVACIÓN, JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio: 01/01/2005

Fecha fin: 30/12/2007

Cuantía total: 3973,74

14. **Proyecto:** PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE PARA EL ANÁLISIS DE COMPETENCIAS Y CAPACIDADES ESPECÍFICAS EN ING.

Código: 04NP088

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 29/10/2004

Fecha fin. 01/10/2005

Cuantía total. 1500

15. **Proyecto.** EDICION DE MATERIAL DE APOYO DE LAS PRACTICAS VIRTUALES: OSCILOSCOPIO VIRTUAL, LV SOBRE EL SONIDO Y LABORATORIO DE QUÍMICA

Código. (04NP024)

Ámbito del proyecto. Nacional

Programa financiador. PLAN PROPIO,

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 29/09/2004

Fecha fin. 30/09/2005

Cuantía total. 1000

16. **Proyecto.** TECHNOLANGUE-INTEGRATION ENTRE LES LANGAGES DE LA PLANIFICATION ET DE L'INFORMATION EN VUE DE L'ELABORATION DE CARTES INTERACTIVES D'ESPACES MEDOCC-MEDA ET DES SYSTÈMES DE TRANSPORT CORRESPONDANTS

Código. 2003-03-3.4-1-091

Ámbito del proyecto. Unión Europea

Programa financiador. INTERREG,

Entidad financiadora. COMISIÓN EUROPEA

Responsable. Spalla-, Giovanni; Gistas-Peyrona, José Antonio; Meroño-De Larriva, José Emilio

Fecha inicio. 01/06/2004

Fecha fin. 30/06/2006

Cuantía total. 174000

17. **Proyecto.** IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN LAS TITULACIONES DE ING. TÉCN. IND. ESP. EN ELECTRICIDAD, I.T.I. ESP. EN EL ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E I.T.I. ESP. EN MECÁNICA

Código. 03NP053

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO,

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Herruzo-Gómez, Ezequiel

Fecha inicio. 19/12/2003

Fecha fin. 30/09/2004

Cuantía total. 6000

18. **Proyecto.** DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS ÁREAS TÉCNICAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS PROFESIONALES.

Código. --

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN ANDALUZ DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES (UCA).

Entidad financiadora. JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable. Sáez-Ruiz, José Ramón

Fecha inicio. 20/11/2003

Fecha fin. 10/07/2004

Cuantía total. 12000

19. **Proyecto.** MONTAJE DE SERVIDOR WEB DE APLICACIONES QUE GESTIONARÁ UNA RED DE ORDENADORES EN UN AULA INFORMATIZADA PARA LA DOCENCIA DE ASIGNATURAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS EN EL MARCO DE LOS NUEVOS CREDITOS EUROPEOS

Código. 03NPO42

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO.

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/10/2003

Fecha fin. 10/07/2004

Cuantía total. 0

20. **Proyecto.** IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN PRIMER CURSO DE LAS TITULACIONES DE INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN E INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

Código. 03RPC051

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO,

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Salas-Morera, Lorenzo

Fecha inicio: 01/10/2003

Fecha fin: 30/09/2004

Cuantía total: 6000

21. **Proyecto:** AYUDA POR ASISTENCIAS A **CONGRESOS:** INTERMEDIA 2001

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 22/10/2001

Cuantía total: 361

22. **Proyecto:** AYUDAS A LA UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE ANDALUCÍA

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio: 28/05/2001

Fecha fin: 30/05/2002

Cuantía total: 74526

23. **Proyecto:** ASISTENCIA A **CONGRESOS** : INNOVACIÓN DOCENTE EN VIGO

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio: 01/03/2000

Fecha fin. 01/03/2001

Cuantía total. 36061

24. **Proyecto.** PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO ENTRE LOS NO UNIVERSITARIOS: **PUBLICACIÓN** Y DIFUSIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL DE PLASMA

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO,

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/01/2000

Fecha fin. 01/01/2001

Cuantía total. 60101

25. **Proyecto.** CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DERIVADA DE LA COMBUSTION DE RESIDUOS: MODELIZACIÓN DE DATOS OBTENIBLES DEL ANALIZADOR DE GASES DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Internacional no UE

Programa financiador. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER),

Entidad financiadora. COMISIÓN EUROPEA

Responsable. López-Pinto, Antonio

Fecha inicio. 09/07/1999

Cuantía total. 217983

26. **Proyecto.** MODELOS Y LIBRERÍAS DE SIMULACIÓN APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCATIVA EN CIENCIAS / TECNOLOGÍA

Código. 0

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO,

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/01/1999

Cuantía total. 3005,06

27. **Proyecto:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA APOYAR A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS.

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio: 23/12/1998

Fecha fin: 25/12/1999

Cuantía total: 152046

28. **Proyecto:** AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS POR GRUPOS PRECOMPETITIVOS:
II I PROGRAMA PROPIO

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad financiadora: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio: 01/11/1998

Fecha fin: 01/11/1999

Cuantía total: 180304

29. **Proyecto:** AYUDAS FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Código: CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO,

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio: 06/05/1998

Fecha fin: 06/05/1999

Cuantía total: 90152

30. **Proyecto.** AYUDAS INSTITUCIONALES PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO.

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio. 01/01/1998

Cuantía total. 505721

31. **Proyecto.** BECA DE ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES: CALISCE96

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Nacional

Programa financiador. OTROS PROGRAMAS,

Entidad financiadora. JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/03/1997

Fecha fin. 01/03/1998

Cuantía total. 30051

32. **Proyecto.** ESTANCIA DE UN INVESTIGADOR EXTRANJERO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Nacional

Programa financiador. OTROS PROGRAMAS,

Entidad financiadora. JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/03/1997

Fecha fin. 01/03/1998

Cuantía total. 330557

33. **Proyecto.** PARTE II : DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS INTERACTIVOS: DELILA

Código. CARGA CÓRDOBA

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador: PLAN PROPIO,
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel
Fecha inicio: 01/01/1997
Fecha fin: 01/01/1998
Cuantía total: 180303

34. **Proyecto:** ASISTENCIA A CONGRESOS: BIENAL DE FÍSICA EN GRAN CANARIAS
Código: CARGA CÓRDOBA
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS,
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Fecha inicio: 01/01/1997
Fecha fin: 01/01/1998
Cuantía total: 36061

35. **Proyecto:** AYUDA PARA APOYAR A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS,
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Martínez-Jiménez, José Miguel
Fecha inicio: 24/01/1996
Fecha fin: 24/01/1997
Cuantía total: 240405

36. **Proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL, FÍSICA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS,
Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Martínez-Jiménez, María Del Pilar
Fecha inicio: 01/01/1996
Fecha fin: 01/01/1997
Cuantía total: 8834,88

37. **Proyecto.** DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA DE HERRAMIENTAS PARA DISEÑO Y CREACIÓN DE LABORATORIOS PERSONALIZADOS INTERACTIVOS: DELILA

Ámbito del proyecto. Autonómica

Programa financiador. PLAN PROPIO.

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, José Miguel

Fecha inicio. 01/01/1996

Fecha fin. 01/01/1997

Cuantía total. 6010,12

38. **Proyecto.** ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO.

Código. Nº 242/1983

Ámbito del proyecto. Nacional

Programa financiador.

Entidad financiadora. C.A.I.C.Y.T., MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable. Miguel Valcárcel Cases

Fecha inicio. 01/01/1983

Fecha fin. 01/01/1986

Cuantía total. 1202024

39. **Proyecto.** DETERMINACIONES SIMULTANEAS MEDIANTE ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO

Código. Nº 2012/1983

Ámbito del proyecto. Nacional

Programa financiador. OTROS PROGRAMAS

Entidad financiadora. C.A.I.C.Y.T., MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable. Miguel Valcárcel Cases

Fecha inicio. 01/01/1983

Fecha fin. 01/01/1986

Cuantía total. 1202024

1. Convenios y contratos

1. **Nombre.** IMPLEMENTACION DE UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE POLIGONALES TOPOGRÁFICAS MEDIANTE AJUSTES MÍNIMOS CUADRADOS

Código. 12006070

Ámbito. Autonómica

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Responsable. Aguilera-Ureña, María Jesús

Fecha inicio. 01/06/2006

Fecha fin. 30/11/2006

Cantidad. 3600

2. **Nombre.** ESTADO DE LOS MUROS DE CERRAMIENTO Y EXISTENCIA DE UN CAZ EN CALLE BATÁN-LÍNEA DE FACHADA VILLA DE S. RAFAEL, EN LA ALDEA ZAGRILLA LA BAJA

Código. CONT106

Ámbito. Autonómica

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Responsable. Martínez-Jiménez, María Del Pilar

Fecha inicio. 01/05/2006

Fecha fin. 01/08/2006

Cantidad. 4000

8.6.4. ESTANCIAS

1. **Tareas contrastables.** Estancia en UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA - Invitado/a

Institución de destino. UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA

Entidad financiadora. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Fecha inicio. 11/05/2006

Fecha fin. 22/05/2006

Lugar. FILADEFIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

8.6.5. Colaboraciones con Centros I+D

1. **Título.** Colaboración con el Instituto de Agricultura Sostenible del CESIC de CÓRDOBA

Fecha inicio: 15/10/2005

Fecha fin: 12/12/2008

Rol: Participante

Lugar: Ed. Albert Einstein, Campus de Rabanales, Universidad de CÓRDOBA

Sede: Ministerio de Ciencia y tecnología, AGL2005-00405

Ámbito: Nacional

8.6.6. Becas y reconocimientos

1. **Título:** CINCO TRAMOS AUTONOMICOS

Fecha concesión: 07/2006

Entidad: JUNTA DE ANDALUCÍA

Rol: Obtentor

Ámbito: Autonómica

2. **Título:** 3 TRAMOS DE INVESTIGACION

Fecha concesión: 1º 01/01/1992; 2º 01/01/2002; 3º 01/01/2007

Entidad: CENAE

Rol: Obtentor

Ámbito: Nacional

3. **Título:** PROFESORA TUTORA DE PRÁCTICAS DE EMPRESA, DENTRO DEL CONVENIO:
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y PROFESIONAL MEDICAL INFORMATIO SYSTEM S.L.

Fecha concesión: 01/07/2004-01/09/2004

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Rol: Profesora tutora

Ámbito: Universitario-Empresa

4. **Título:** Acreditación a Cátedra de Universidad

Fecha concesión: 25/02/2009

Entidad: ANECA

Rol: Obtentor

Ámbito: NACIONAL

8.7. Actividad profesional y experta

8.7.1 Experiencia en Evaluación

1. **Nombre.** Creación de aula única a través del uso de herramientas telemáticas, un proyecto de conexión en el marco de Andalucía-Tech

Fecha inicio: 12/07/2012

Rol: Evaluador de Proyectos de mejora de la calidad docente

Entidad: Universidad de Sevilla

Ámbito: autonómico

2. **Nombre.** PASES WEB 2.0: PROGRAMA WEB PARA ANÁLISIS DE SERIES DE ENERGÍA SOLAR

Fecha inicio: 12/07/2012

Rol: Evaluador de Proyecto Fin de Carrera

Lugar: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

3. **Nombre.** Edición de materiales audiovisuales para la enseñanza y el aprendizaje de la matemática discreta y sus aplicaciones a la optimización en edificación

Fecha inicio: 22/09/2011

Fecha fin: 22/09/2011

Rol: Evaluador de proyectos de mejora de la calidad docente

Entidad: Universidad de JAEN

Ámbito: Autonómico

4. **Nombre.** Secretaria del tribunal de evaluación de los trabajos fin de máster de Secundaria de Ciencias

Fecha inicio: 14/06/2012

Fecha fin: 14/06/2012

Rol: Evaluador

5. **Nombre.** Secretaria del tribunal de evaluación de los trabajos fin de máster de Secundaria de Ciencias Sociales

Fecha inicio: 14/06/2011

Fecha fin. 14/06/2011

Rol. Evaluador

Lugar. Facultad de Derecho

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

6. **Nombre.** WEBQUESTS PARA ASIGNATURAS DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES

Fecha inicio. 24/02/2011

Fecha fin. 24/02/2011

Rol. Evaluador de Proyectos de mejora de la calidad docente

Entidad. UNIVERSIDAD DE HUELVA

7. **Nombre.** Coordinación docente en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior: Aplicación a los módulos básicos del primer curso del Grado en Biología de la UMA

Fecha inicio. 24/02/2011

Fecha fin. 24/02/2011

Rol. Evaluador de proyectos de mejora de la calidad docente

Entidad. Universidad de Málaga

Ámbito. Autonómico

8. **Nombre.** Paleontología al doblar la esquina. Recorrido urbano de interpretación paleontológica

Fecha inicio. 17/11/2010

Fecha fin. 17/11/2010

Rol. Evaluador de proyectos de mejora de la calidad docente

Entidad. Universidad de Málaga

Ámbito. Autonómico

9. **Nombre.** MIEMBRO DEL TRIBUNAL EVALUADOR DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER DE LA ESPECIALIDAD DE ECONOMÍA, EMPRESA Y COMERCIO DEL MÁSTER



UNIVERSITARIO EN PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y
BACHILLERATO, F.P. Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS

Fecha inicio: 01/10/2010

Fecha fin: 01/10/2010

Rol: Evaluador

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

10. **Nombre:** MIEMBRO TRIBUNAL EVALUADOR DE LA SUFICIENCIA INVESTIGADORA.
VOCAL TITULAR del Programa de Doctorado “TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS,
SIMULACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS”

Fecha inicio: 01/10/2008

Fecha fin: 01/10/2010

CURSOS: 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011; 2011/2012

Rol: Evaluador

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

11. **Nombre:** Secretaria del Tribunal de Tesis Doctoral que juzgo la Tesis de D. Pedro
Emilio Mondino Hintz.

Fecha inicio: 20/12/2005

Fecha fin: 20/12/2005

Rol: SECRETARÍA

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Ámbito: INTERNACIONAL

12. **Nombre:** Presidenta del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica
Superior: “Programa Informático multimedia sobre derrame adiabático y el derrame
isoentrópico en toberas, difusores y tubos de sección constante

Fecha inicio: 26/09/2003

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

13. **Nombre:** Secretaria del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica
Superior: “Simulación del funcionamiento de circuitos electrónicos analógicos básicos con
amplificadores operacionales

Fecha inicio: 03/07/2003

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

14. **Nombre:** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Laboratorio Virtual docente sobre utilización experimental de sensores eléctricos"

Fecha inicio: 10/12/2002

Fecha fin: 10/12/2002

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

15. **Nombre:** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Estudio de la Extensimetría mediante un sistema multimedia".

Fecha inicio: 26/09/2002

Fecha fin: 26/09/2002

16. **Nombre:** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Proyecto de un equipo suministrador de palets".

Fecha inicio: 26/09/2002

Fecha fin: 26/09/2002

17. **Nombre:** Secretaria del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Hipertexto web sobre energía solar térmica".

Fecha inicio: 25/09/2002

Fecha fin: 25/09/2002

18. **Nombre:** Secretaria del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Olivarera Los Pedroches. Sistemas de Gestión y Consultas on-line".

Fecha inicio: 05/09/2002

Fecha fin: 05/09/2002

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

19. **Nombre:** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Modelos de Cálculo de radiación y su aplicación al dimensionado de sistemas fotovoltaicos"

Fecha inicio: 27/06/2002

Fecha fin: 27/06/2002

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

20. **Nombre:** Secretario del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Hipertexto web de Energía Eólica"

Fecha inicio: 27/06/2002

Fecha fin: 27/06/2002

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

21. **Nombre:** Secretaria del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Elaboración de un tutorial mediante un LV de sistemas de generación de electricidad".

Fecha inicio: 26/06/2002

Fecha fin: 26/06/2002

Rol:

Lugar:

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

Ámbito:

22. **Nombre:** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Diseño de un Entorno Gráfico Orientado a simulaciones bajo windows sobre circuitos eléctricos en Régimen Transitorios

Fecha inicio: 31/03/2000

Fecha fin: 31/03/2000

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

23. **Nombre:** Secretario del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Diseño y desarrollo de un Modelo Interactivo Multimedia para la enseñanza de automática

Fecha inicio: 01/09/1999

Fecha fin: 01/09/1999

Entidad: Universidad de CÓRDOBA

24. **Nombre.** Vocal del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: Estudio de Dispositivos Optoelectrónicos, Aplicaciones Industriales

Fecha inicio: 08/07/1999

Fecha fin. 08/07/1999

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

25. **Nombre.** Secretaria del Tribunal del Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Politécnica Superior: "Instrumentación Virtual". **Autores:** Antonio Urbano López y Manuel Obrero

Fecha inicio: 07/07/1999

Fecha fin. 07/07/1999

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

26. **Nombre.** Secretaria del Tribunal de Tesis Doctoral: "Aportaciones al estudio de las concepciones de los estudiantes sobre electromagnetismo y sus implicaciones en la didáctica física

Fecha inicio: 16/03/1999

Fecha fin. 16/03/1999

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

27. **Nombre.** Secretaria del Tribunal de la Tesis Doctoral: "Caracterización de la radiación global ultravioleta solar"

Fecha inicio: 26/10/1998

Fecha fin. 26/10/1998

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

8.7.2. Premios y reconocimientos de carácter profesional

1. **Título.** Nominada para 2012 Woman of the year

Fecha concesión: 06/07/2012

Entidad. The 2012 World Forum, Oxford, England

Rol. Obtentor

Ámbito. Internacional

2. **Título.** PREMIO DE INNOVACIÓN A PROYECTOS FIN DE CARRERA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA AL PROYECTO

Fecha concesión: 11/03/2004

Entidad. Escuela Politécnica Superior. Universidad de CÓRDOBA

Rol. Obtentor

Ámbito. Autonómica

3. **Título.** Premio de un Accésit de 200000 pts al programa "Modelos Atómicos" del Concurso

Fecha concesión. 15/11/1996

Entidad. MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cantidad concedida. 1202

Rol. Obtentor

Ámbito. Nacional

4. **Titulación oficial.** Otras titulaciones

Título: CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA (PARA BACHILLERATO).I.C.E. (UNV. DE CÓRDOBA).EUP UNV. DE CÓRDOBA

Centro.

Año. 30/06/1981

5. **Nombre.** RESPONSABLE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN PAIDI TEP 149

Fecha inicio. 01/01/2007

Fecha fin. 01/01/2010

Rol. Responsable

Lugar: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad. Universidad de CÓRDOBA GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA TEP 149

6. **Nombre.** Responsable del Proyecto " Estudio de la Variabilidad de la Radiación de Ultravioleta en CÓRDOBA (España) y Hobart (Australia)

Fecha inicio. 04/01/2005

Fecha fin. 02/01/2006

Rol. Responsable



7. **Nombre.** Responsable del Proyecto " Estudio de la Variabilidad de la Radiación de Ultravioleta en CÓRDOBA (España) y Hobart (Australia)"

Fecha inicio: 01/01/2005

Fecha fin. 02/01/2006

Rol. Responsable

Lugar: DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA, CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

Ámbito:

Entidad. Universidad de CÓRDOBA

8. **Nombre.** RESPONSABLE DEL PROYECTO "Modelos y Librerías de simulación aplicados a la investigación científica en Ciencia y Tecnología"

Fecha inicio: 26/07/1999

Fecha fin. 26/07/2000

Rol. Responsable

Lugar: EDIFICIO ALBERT EINSTEIN, CAMPUS DE RABANALES, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Entidad. Universidad de CÓRDOBA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Curriculum vitae normalizado

Nombre: FRANCISCO MEDINA MENA

Fecha: 5 de febrero de 2017

El abajo firmante, FRANCISCO MEDINA MENA, Catedrático de Universidad en la Universidad de Sevilla y Número de Registro de Personal 3123288924 A0500, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente Curriculum Vitae, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Sevilla, a 5 de febrero de 2017

Firmado: MEDINA MENA, Francisco

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: **MEDINA MENA** NOMBRE: **FRANCISCO** SEXO: VARÓN
D. N. I.: FECHA DE NACIMIENTO: / / N.º FUNCIONARIO:
DIRECCIÓN PARTICULAR:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 220210, 330708, 220307

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *Universidad de Sevilla*
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Facultad de Física*
DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: *Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo*
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Catedrático de Universidad, 24 julio 2009*
DIRECCIÓN POSTAL: *Fac. Físicas. Avenida Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla*
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): *954 55.38.91* FAX: *954 23.94.34*
CORREO ELECTRONICO: *medina@us.es*
ESPECIALIZACIÓN (códigos UNESCO): *2202.10, 3325.04*

PLANTILLA OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO
BECARIO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO
INTERINO A TIEMPO PARCIAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

Electromagnetismo aplicado, electromagnetismo computacional, circuitos planos de microondas, antenas planas de microondas, circuitos pasivos de microondas, líneas de transmisión, ondas de fuga, funciones de Green, materiales (bi)anisótropos, ferritas en microondas, metamateriales electromagnéticos, transmisión extraordinaria, estructuras periódicas, modelos de circuito.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA	CENTRO	FECHA
<i>Física (Cal: Sob. 3.15) Graduado (Tesina) (Cal: Premio Extr.)</i>	<i>Facultad de Física. Univ. de Sevilla Facultad de Física. Univ. de Sevilla</i>	<i>Junio 1982 Septiembre 1983</i>
DOCTORADO		
<i>Física (Cal: apto cum laude p.u.)</i>	<i>Facultad de Física. Univ. de Sevilla</i>	<i>14 Sept. 1987</i>

DIRECTOR(ES) DE TESIS: *Manuel Horno Montijano*

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
<i>Oct. 1980 / Sept. 1982</i>	<i>Becario de Colaboración</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>Ene. 1983 / Sept. 1985</i>	<i>Becario de F. P. I. (M.E.C.)</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>Oct. 1985 / Sept. 1987</i>	<i>Ayudante Clases Prácticas</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>Oct. 1986 / Sept. 1987</i>	<i>Becario M.E.C.-M.R.T. (Francia)</i>	<i>I.N.P. de Toulouse</i>
<i>Oct. 1987 / Feb. 1990</i>	<i>Profesor Titular Universidad Interino</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>
<i>Feb. 1990 / Jul. 2009</i>	<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
<i>Inglés</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: February 5, 2017

FIRMA:

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

FECHAS	PUESTO	CENTRO
Ene. 1983 / Sept. 1985	Encargado de curso (Beca F. P. I.)	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Oct. 1985 / Sept. 1987	Ayudante Clases Prácticas	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Oct. 1987 / Feb. 1990	Prof. Titular Univ. Interino	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Feb. 1990 / Jul. 2009	Prof. Titular Universidad	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Jul. 2009 / actualidad	Catedrático de Universidad	Facultad de Física. Univ. de Sevilla

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

1) ACTIVIDAD DOCENTE EN PRIMER Y SEGUNDO CICLOS

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
1982 / 1983	Clases de problemas de la asignatura Teoría de Sistemas (5º curso de Físicas, especialidad Electrónica, 15 créditos, obligatoria).
1983 / 1984	Clases de problemas de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas, 15 créditos) y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica, 15 créditos).
1984 / 1985	Clases de problemas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I y Electrónica I (4º curso de Físicas, Electrónica, 15 créditos).
1985 / 1986	Clases de problemas y prácticas de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
1986 / 1987	Estancia de investigación y perfeccionamiento docente en Toulouse (Francia).
1987 / 1988	Clases teóricas y de problemas de Electricidad y Óptica (3º curso de Químicas).
1988 / 1989	Clases teóricas y de problemas de Electricidad y Óptica (3º curso de Químicas).
1989 / 1990	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1990 / 1991	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo , (3º curso de Físicas).
1991 / 1992	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1992 / 1993	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas). Ampliación de las prácticas de laboratorio de la misma asignatura.
1993 / 1994	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas). Puesta a punto de los nuevos laboratorios.
1994 / 1995	Clases teóricas, problemas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1995 / 1996	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1996 / 1997	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1997 / 1998	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3º curso de Físicas).
1998 / 1999	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
1999 / 2000	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
2000 / 2001	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
2001 / 2002	Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa).

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
2002 /2003	<i>Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Radiación y Dispersión electromagnéticas (5º curso de Físicas, optativa).</i>
2003 /2004	<i>Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de radiación y Dispersión electromagnéticas (5º curso de Físicas, optativa).</i>
2004 /2005	<i>Clases teóricas Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3ºº curso de Físicas, troncal).</i>
2005 /2006	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3ºº curso de Físicas, troncal).</i>
2006 /2007	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3ºº curso de Físicas, troncal).</i>
2007 /2008	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3ºº curso de Física, troncal). Curso especial de Electromagnetismo (cuestiones y problemas) para alumnos repetidores.</i>
2008 / 2009	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3ºº curso de Física, troncal).</i>
2009 / 2010	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3ºº curso de Física, troncal), segundo cuatrimestre. Teoría y problemas de Física II (2º curso de Química, troncal). 1.5 créditos de laboratorio de Física I (2º curso de Química, troncal).</i>
2010 / 2011	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3ºº curso de Física, troncal).</i>
2011 / 2012	<i>Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría, problemas y clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal) durante el segundo cuatrimestre.</i>
2012 / 2013	<i>Clases teóricas y problemas de Electromagnetimo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria).</i>
2013 / 2014	<i>Clases teóricas y problemas de Electromagnetimo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio.</i>
2014 / 2015	<i>Clases teóricas y problemas de Electromagnetimo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio asignadas a su Departamento.</i>
2015 / 2016	<i>Clases teóricas y problemas de Electromagnetimo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa, 6 créditos). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio asignadas a su Departamento.</i>
2016 / 2017	<i>Clases teóricas y problemas de Electromagnetimo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal) y de Física II (Ingeniería de Materiales). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria).</i>

2) ACTIVIDAD DOCENTE EN TERCER CICLO

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
1988 / 1989	Curso de doctorado "Métodos Numéricos en Microondas" (3 créditos) (programa: Microondas).
1989 / 1990	Cursos de doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas).
1990 / 1991	Cursos de Doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas).
1991 / 1992	Cursos de Doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas). Curso de doctorado "Circuitos de microondas" (6 créditos) (programa: Electromagnetismo).
1993 / 1994	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1995 / 1996	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1997 / 1998	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1999 / 2000	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) y "Métodos numéricos en Electromagnetismo" (1,5 créditos) (programa: Física).
2000 / 2001	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas" (0,75 créditos) y "Radiación y Dispersión de Ondas electromagnéticas" (0,75 créditos) (programa: Física).
2001 / 2002	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas" (0,75 créditos) (programa: Física).
2002 / 2003	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas y en Medios Complejos" (1,5 créditos) (programa: Física)
2003 / 2004	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas y en Medios Complejos" (1,5 créditos) (programa: Física)
2005 / 2006	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2006 / 2007	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2007 / 2008	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2008 / 2009	Curso de Máster: "Aspectos Electromagnéticos del Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física")
2009 / 2010	Curso de Máster: "Aspectos Electromagnéticos del Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física")
2010 / 2011	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador de "Metodología de Proyectos" (6 créditos, imparte 1 crédito) (Máster Universitario "Física Avanzada") y participa en "Sistemas Inalámbricos y de RF" (6 créditos, imparte 1,5 créditos) (Máster Universitario "Física Avanzada").

2011 / 2012	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").</i>
2012 / 2013	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.</i>
2013 / 2014	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").</i>
2014 / 2015	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.</i>
2015 / 2016	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").</i>
2016 / 2017	<i>Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.</i>

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS
(nacionales y/o internacionales)**

1. **Título del proyecto:** Estudio de estructuras de configuración planar con sustratos dieléctricos anisótropos para dispositivos integrados de microondas.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CAICYT, PR 83-3028.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 30/11/1984

hasta: 30/11/1987

Subvención: 4.050.000 pta.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.

Número de investigadores participantes: 5.

2. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras de configuración planar con sustratos anisótropos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Integrada Hispano-Francesa n. 65/187).

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Institute Nationale Polytechnique de Toulouse.

Duración, desde: 01/01/1987

hasta: 31/12/1987

Subvención: 200.000 pta.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano, Henri Baudrand .

Número de investigadores participantes: 7.

3. **Título del proyecto:** Análisis en frecuencia de estructuras tipo coplanar y finline en multicapas. Aplicación al estudio de líneas de ondas lentas útiles en tecnología integrada y monolítica de microondas.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, PB 86-0144.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 17/11/1987

hasta: 17/11/1988

Subvención: 1.500.000 pta.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.

Número de investigadores participantes: 6.

4. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras multicapas de materiales dieléctricos y semiconductores.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT, PB87-0798-C03-01.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Cantabria, Universitat Politècnica de Catalunya.

Duración, desde: 1988

hasta: 1991

Subvención: 15.700.000 pta.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.

Número de investigadores participantes: 10.

5. **Título del proyecto:** Estudio de estructuras planares de microondas y de circuitos integrados monolíticos de microondas.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Integrada Hispano Francesa n. 226).

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, INP de Toulouse.

Duración, desde: 1990

hasta: 1990

Subvención: 150.000 pta.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano y Henri Baudrand.

Número de investigadores participantes: 4.

6. **Título del proyecto:** Estructuras coplanares y multicapas. Aplicación al diseño y desarrollo de circuitos integrados y monolíticos de microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (I Plan de investigación), P-53355-2.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1988 **hasta:** 1991 **Subvención:** 16.300.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.
-
7. **Título del proyecto:** Análisis y diseño de dispositivos pasivos de circuitos integrados y de antenas de microondas en tecnología planar y multicapa.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, TIC91-1018.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 06/08/1991 **hasta:** 06/08/1994 **Subvención:** 15.100.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 11.
-
8. **Título del proyecto:** Propagación y discontinuidades en líneas de transmisión en tecnología planar. Aplicación al desarrollo de una herramienta de diseño de circuitos integrados de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, TIC95-0447.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/07/1995 **hasta:** 01/07/1998 **Subvención:** 14.190.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano (los últimos meses del proyecto fueron dirigidos por Francisco Medina Mena, al fallecer el investigador principal).
Número de investigadores participantes: 11.
-
9. **Título del proyecto:** Dispositivos pasivos y antenas en tecnología plana para la banda de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT TIC98-04630.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/12/1998 **hasta:** 30/11/2001 **Subvención:** 14.858.000 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 12.
-
10. **Título del proyecto:** Estructuras planas para circuitos de microondas.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, Acción Complementaria AC/20.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Université Abdelmalek Essaadi de Tetuán (Marruecos).
Duración, desde: 01/01/2000 **hasta:** 31/12/2000 **Subvención:** 1.100.000 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 5.
-
11. **Título del proyecto:** Líneas de transmisión, circuitos pasivos, estructuras periódicas y estructuras radiantes en tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología, proyecto CICYT, TIC2001-3163.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 28/12/01 **hasta:** 27/12/04 **Subvención:** 227.945,86 euros.

Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 11.

12. **Título del proyecto:** Advanced Simulation of Perfect and Imperfect Disk Printed Antennas.
Entidad financiadora: North Atlantic Treaty Organization, Expert Visit, PST.EV.978814.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto de Radiofísica de Kharkov (Ucrania), representado por Prof. Dr. Alexander Nosich.
Duración, desde: 15/11/2002 **hasta:** 14/12/2002 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 3.
-

13. **Título del proyecto:** Propagación y radiación en medios complejos de tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología (MCyT) (Acción Integrada Hispano Portuguesa n. HP2001-0063) .
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto Superior Técnico de Lisboa (Universidade Tecnica de Lisboa).
Duración, desde: 01/01/2002 **hasta:** 12/12/2003 **Subvención:** 6.490,92 euros
Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 5 + 3.
-

14. **Título del proyecto:** Numerically Efficient Modeling of the Scattering Phenomena for Strip Structures.
Entidad financiadora: North Atlantic Treaty Organization, Expert Visit Grant, PDD(CP)-(PST.EV 980004).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, National Academy of Sciences of Ukraine (Dr. Sergey Vorobyov) .
Duración, desde: 10/11/2003 **hasta:** 09/12/2003 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 3.
-

15. **Título del proyecto:** Líneas de transmisión y circuitos impresos de microondas sobre substratos complejos.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores (Proyecto hispano-marroquí) con Université Abdelmalek Essaadi (133/03/P).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Université Abdelmalek Essaadi.
Duración, desde: 01/01/2004 **hasta:** 31/12/2004 **Subvención:** 8.835 euros
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma y Mohammed Essaadi.
Número de investigadores participantes: 4.
-

16. **Título del proyecto:** Guiado, radiación y filtrado de señales de microondas con tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto CICYT, TEC2004-03214/TCM.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 13/12/2004 **hasta:** 13/12/2007 **Subvención:** 172.240 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 9.
-

17. **Título del proyecto:** Diseño de filtros de microondas y de antenas basadas en estructuras periódicas.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía), Proyecto de Excelencia n. TIC-253.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/03/2006 **hasta:** 01/03/2009 **Subvención:** 113.400 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 7.
-
18. **Título del proyecto:** Guías coplanares: espectro continuo y estructuras periódicas.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, proyecto n. A/6365/06. Renovación para 2008, A/8785/07.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad Abdelmalek Essaadi (Tetuán, Marruecos).
Duración, desde: 01/01/2007 **hasta:** 31/12/2008 **Subvención:** 17.800,00 (10.100,00 para US) euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena (M. Boussouis por parte del grupo marroquí).
Número de investigadores participantes: 4 (Sevilla) + 4 (Marruecos).
-
19. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras planas innovadoras para antenas y circuitos impresos de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-65376/TCM.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/10/2007 **hasta:** 30/09/2007 **Subvención:** 203.600 euros.
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 10.
-
20. **Título del proyecto:** Renovación de la Red Española de Metamateriales (REME).
Entidad financiadora: Acción Complementaria, Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-30325-E.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (coordina) + representantes de otras 6 Universidades.
Duración, desde: 01/03/2008 **hasta:** 01/09/2009 **Subvención:** 18.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 7 (mesa de la REME).
-
21. **Título del proyecto:** VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Entidad financiadora: Acción Complementaria, Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-30792-E.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/03/2008 **hasta:** 31/12/2008 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 6.
-
22. **Título del proyecto:** Organización del VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 21/10/2008 **hasta:** 24/10/2008 **Subvención:** 5.200 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 6.
-

23. **Título del proyecto:** Engineering Metamaterials.
Entidad financiadora: Consolider Ingenio 2010, CSD2008-00066.
Entidades participantes: varios grupos de diferentes universidades españolas.
Duración, desde: 15/12/2008 **hasta:** 15/12/2013 **Subvención:** 3.500.000 euros (total).
Investigador responsable: Javier Martí Sendra (Universidad Politécnica de Valencia). El responsable del equipo de la Universidad de Sevilla es Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 5 de la US y 5 de la Universidad de Cantabria. Participan 8 grupos universitarios (69 investigadores).
-
24. **Título del proyecto:** Antenas “reflectarray” y filtros de microondas en tecnología impresa.
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P09-TIC-4595.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla , Universidad Politécnica de Madrid, The University of Mississippi.
Duración, desde: Febrero 2010 **hasta:** Marzo 2013 **Subvención:** 176.980,92 euros.
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Boix.
Número de investigadores participantes: 7 de la US, 1 de la UPM y 1 de The Univ. Mississippi (Estados Unidos).
-
25. **Título del proyecto:** Sistemas electromagnéticos avanzados para comunicaciones y aplicaciones médicas (SEACAM).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / fondos FEDER, TEC2010-16948 (programa TCM).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, The University of Mississippi.
Duración, desde: 01/01/2011 **hasta:** a 31/12/2013 **Subvención:** 183.900 euros. (222.519,00 euros con costes indirectos)
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 10.
-
26. **Título del proyecto:** Antenas y Dispositivos Multibanda Reconfigurables Basados en Conceptos de Metamateriales Innovadores.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto de Movilidad (Acción Integrada) no. PRI-AIBSE-2011-1119.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto de Física de Belgrado.
Duración, desde: 01/12/2011 **hasta:** 01/12/2013. **Subvención:** 7.400 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 8 (4 de la US y 4 del IFB).
-
27. **Título del proyecto:** Reflectarrays, SSF y filtros impresos a frecuencias de microondas.
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P12-TIC-1435.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 30/01/2014 **hasta:** 29/01/2018. **Subvención:** 136.144,00.
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Boix.
Número de investigadores participantes: 9 (7 de la US, 1 de la UPM y 1 de Heriot-Watt).
-

28. **Título del proyecto:** Modelado y aplicaciones de estructuras electromagnéticas periódicas para tecnologías emergentes.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, TEC2013-41913-P.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2014 **hasta:** 31/12/2016. **Subvención:** 120.000,00. (145.200 euros con costes indirectos).
Investigador responsable: Francisco Medina Mena y Francisco Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 7.
-

AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURAS CONCEDIDAS AL GRUPO DE MICROONDAS SIENDO EL QUE SUSCRIBE MIEMBRO DEL GRUPO O RESPONSABLE DEL MISMO

29. **Título del proyecto:** Taller de Fabricación de circuitos integrados de microondas con tecnología híbrida.
Entidad financiadora: Ayuda para Infraestructura, Plan Nacional, IN89-0365, Dirección General de Telecomunicaciones, Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones .
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 10.500.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.
-

30. **Título del proyecto:** Equipo básico para un taller de Diseño y construcción de circuitos integrados de microondas (tecnología híbrida).
Entidad financiadora: Ayuda para Infraestructura, Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 2.000.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.
-

31. **Título del proyecto:** Sistema laser de prototipado de circuitos y otras microestructuras.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación /fondos FEDER, Plan Nacional de de Infraestructuras Científico-Tecnológicas, UNSE08-1E-013.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2010 **hasta:** 2011 **Subvención:** 179.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: Grupo de Microondas con el apoyo de otros 4 grupos de la US.
-

AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDAS AL GRUPO DE MICROONDAS SIENDO MIEMBRO DE ÉL O RESPONSABLE DEL MISMO EL QUE SUSCRIBE

32. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1989 **hasta:** 1989 **Subvención:** 4.000.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 6.

33. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 4.300.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 6.

34. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1991 **hasta:** 1993 **Subvención:** 4.500.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.

35. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1993 **hasta:** 1994 **Subvención:** 3.700.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.

36. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1995 **hasta:** 1995 **Subvención:** 3.621.614 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.

37. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1996 **hasta:** 1998 **Subvención:** 2.993.333 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 10.

38. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2000 **hasta:** 2001 **Subvención:** 2.318.355 pta.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#).
Número de investigadores participantes: 12.

39. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2002 **hasta:** 2002 **Subvención:** 1.149.472 pta.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#)
Número de investigadores participantes: 12.

40. **Título del proyecto:** Ayuda Grupos (TIC112); Actividad Interanual+Infraestructura+Ayuda Complementaria.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2003 **hasta:** 2004 **Subvención:** 35.717 euros.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#).
Número de investigadores participantes: 14.

41. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005 **Subvención:** 10.389,96 euros.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#).
Número de investigadores participantes: 14.

42. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006 **Subvención:** 12.859,20 euros.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#).
Número de investigadores participantes: 15.

43. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2006 **hasta:** 2007 **Subvención:** 22.840,91 euros.
Investigador responsable: [Francisco Medina Mena](#).
Número de investigadores participantes: 15.

44. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2007 **hasta:** 2008 **Subvención:** 14.980,51 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.

45. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2008 **hasta:** 2009 **Subvención:** 15.675,47 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.

46. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2009 **hasta:** 2010 **Subvención:** 19.855,72 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.

47. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 08/10/2009 **hasta:** 31/12/2013 **Subvención:** 21.304,92 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.

48. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2013 **hasta:** 31/12/2014 **Subvención:** 7.294,75 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 12.

49. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2014 **hasta:** 31/12/2015 **Subvención:** 6.444,89 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 10.

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review," E=editor
S=Documento Científico-Técnico restringido)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, M. Horno.
Título: A systematic method to determine the spectral Green's function matrix in stratified linear media. The equivalent boundary method.

Ref. revista: Libro: Trends in Microwave Theory and Techniques
Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 43 final: 57 Fecha: Sept. 1990
Editorial (si libro): Council of Scientific Research Integration
Lugar de Publicación: New Delhi (India)

2. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, J. Martel.
Título: On the electromagnetic Modeling of left-handed metamaterials.

Ref. revista: Libro: Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials (ed. by S. Zouhdi, A. Sihvola, M. Arsalane, ISBN: 1-4020-1102-4)
Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 123 final: 141 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers (NATO Science Series)
Lugar de Publicación: Dordrecht (Holanda)

3. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués, D.C. Skigin.
Título: Extraordinary Transmission as an Impedance Matching Problem.

Ref. revista: Libro: Metamaterials Handbook, vol. II: Applications of Metamaterials (ed. by F. Capolino, ISBN: 978-1-4200-5423-1)
Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 9-1 final: 9-16 Fecha: Junio 2009
Editorial (si libro): CRC Press, Taylor & Francisc Ltd.
Lugar de Publicación: Estados Unidos.

4. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J.R. Mosig (eds.)
Título: Proc. of VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetism.

Ref. revista: Libro: LIBRO DE ACTAS DE CONGRESO (ISBN: 978-84-691-5848-7).
Clave: L Volumen: páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2008
Editorial (si libro): Universidad de Sevilla
Lugar de Publicación: España.

5. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués

Título: Transmisión extraordinaria explicada como un problema de discontinuidades en guías.

Ref. revista: Libro: Juan Antonio Morente Chiquero: in memoriam (ISBN: 978-84-338-5540-4).

Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 231 final: 236 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Editorial Universidad de Granada

Lugar de Publicación: España.

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.

Título: Circuit and analytical modelling of extraordinary transmission metamaterials.

Ref. revista: Libro: A Handbook of Metamaterials and Nanophotonics.

Clave: CL Volumen: Volume 1: Electromagnetic Metamaterials (Editor: Ekaterina Shamonina, University of Oxford, UK)

páginas, inicial: book in preparation (invited chapter) final: Fecha: 2013

Editorial (si libro): World Scientific

Lugar de Publicación: Singapore.

7. Autores (p.o. de firma): F. Martín, F. Medina, J.-S. Hong, L. Zhu (eds.).

Título: Balanced Microwave Filters.

Ref. revista: Libro: libro en Wiley, en fase final de preparación.

Clave: L Volumen: F. Martín, F. Medina, J.-S. Hong, L. Zhu.

páginas, inicial: book in preparation final: Fecha: 2017

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de Publicación:

ARTÍCULOS EN REVISTAS ISI

RESUMEN: 148 artículos JCR

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques: 53 documentos.
- IEEE Transactions on Antennas and Propagation: 15 documentos.
- IEEE Microwave and Wireless Components Letters (antes MGWL): 14 documentos.
- Microwave and Optical Technology Letters: 14 documentos.
- Physical Review B: 6 documentos.
- Applied Physics Letters: 5 documentos.
- Optics Express: 5 documentos.
- International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering: 5 documentos.
- Electronics Letters: 4 documentos.
- Journal of Applied Physics: 4 documentos.
- IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters: 3 documentos.
- Progress in Electromagnetics Research (PIER): 3 documentos.
- IET Microwaves, Antennas and Propagation (antes IEE pt. H): 3 documentos.
- Physical Review E: 3 documentos.
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications: 2 documentos.
- Physical Review Letters: 2 documentos.
- Radio Science: 1 documento.
- IEEE Microwave Magazine: 1 documento.
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering: 1 documento.
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing: 1 documento.
- Journal of Lightwave Technology: 1 documento.
- Radioengineering: 1 documento.

1. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, M. Horno, F. Medina.

Título: A new recurrence method for determining the Greens function of planar structures with arbitrary anisotropic layers.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: MTT-33, n. 5 páginas, inicial: 424 final: 428 Fecha: Mayo 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

2. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Upper and lower bounds on mode capacitances for a large class of anisotropic multilayered microstrip-like transmission lines.

Ref. revista: IEE Proceedings, pt. H, Microwaves, Optics & Antennas Libro:
Clave: A Volumen: 132, n. 3 páginas, inicial: 157 final: 163 Fecha: Junio 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

3. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Determination of Green's function matrix for multiconductor and Anisotropic multielectric planar transmission lines: A variational approach.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: MTT-33, n. 10, páginas, inicial: 933 final: 940 Fecha: Octubre 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

4. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.

Título: Accurate approach for computing quasistatic parameters of symmetrical broadside-coupled microstrips in multilayered anisotropic dielectrics.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: MTT-34, n. 6, páginas, inicial: 729 final: 733 Fecha: Junio 1986
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

5. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.

Título: Multilayer planar structures for high directivity directional coupler design.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: MTT-34, n. 12, páginas, inicial: 1442 final: 1449 Fecha: Diciembre 1986
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Capacitance and inductance matrices for multistrip structures in multilayered anisotropic dielectrics.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: MTT-35, n. 11, páginas, inicial: 1002 final: 1008 Fecha: Noviembre 1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

7. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Characteristic impedances of microstrip and finline with uniaxial or biaxial anisotropic substrates.

Ref. revista: IEE Electronics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 24, n. 19, páginas, inicial: 1211 final: 1212 Fecha: Septiembre 1988

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

8. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, H. Baudrand.

Título: Generalized spectral analysis of planar lines on layered media including uniaxial and biaxial dielectric substrates.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 37, n. 3 páginas, inicial: 504 final: 511 Fecha: Marzo 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Frequency dependent characteristic impedance of microstrip and finline on layered biaxial substrates.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 2, n. 6 páginas, inicial: 210 final: 214 Fecha: Junio 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

10. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Mesa, F. Medina, R. Marqués.

Título: Quasi-TEM analysis of multilayered, multiconductor, coplanar structures with dielectric and magnetic anisotropy including substrate losses.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 38, n. 8 páginas, inicial: 1059 final: 1068 Fecha: Agosto 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

11. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Spectral and variational analysis of generalized cylindrical and elliptical strip and microstrip lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 38, n. 9 páginas, inicial: 1287 final: 1293 Fecha: Septiembre 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

12. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Accurate quasi-TEM analysis of modified coupled suspended microstriplines and its application to directional coupler design.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 2 páginas, inicial: 66 final: 72 Fecha: Enero 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

13. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-TEM analysis of the generalized microstrip line by using FFT and iterative methods.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 7 páginas, inicial: 269 final: 273 Fecha: Junio 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

14. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Efficient spectral domain analysis of generalized microstrip lines including thin, anisotropic and semiconductor substrates.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 2 páginas, inicial: 217 final: 227 Fecha: Febrero 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

15. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Theoretical and experimental study of the modified coupled strips coupler.

Ref. revista: IEE Electronics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 28, n. 4 páginas, inicial: 347 final: 348 Fecha: Febrero 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

16. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Cano, F. Medina, R. Marqués, M. Horno.

Título: On the quasi-TEM and full-wave approaches applied to coplanar multistrips on lossy dielectric layered media.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 3 páginas, inicial: 524 final: 531 Fecha: Marzo 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

17. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: An improved iterative technique for the quasi-TEM analysis of generalized planar lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 4 páginas, inicial: 652 final: 658 Fecha: Abril 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

18. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-analytical static solution of the boxed microstrip line embedded in layered medium.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 9 páginas, inicial: 1748 final: 1756 Fecha: Septiembre 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

19. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-TEM analysis of thick multistrip lines using an efficient iterative method.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 5, n. 10 páginas, inicial: 530 final: 534 Fecha: Septiembre 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

20. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Improved quasi-TEM spectral domain analysis of boxed coplanar multiconductor microstrip lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 41, n. 2 páginas, inicial: 260 final: 267 Fecha: Febrero 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

21. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Aguilera, F. Medina, M. Horno.

Título: On the use of the surface impedance approach in the quasi-TEM analysis of lossy and superconducting strip lines.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 6, n. 7 páginas, inicial: 391 final: 394 Fecha: Junio 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

22. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-analytical static solution for the generalized boxed coplanar waveguide.

Ref. revista: Int. Journal of Microwave and Millimeter-wave Computer Aided Eng. Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 2 páginas, inicial: 163 final: 174 Fecha: Abril 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

23. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Analysis and experimental validation of a type of three-microstrip directional coupler.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 42, n. 9 páginas, inicial: 1624 final: 1631 Fecha: Septiembre 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

24. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quick computation of [C] and [L] matrices of generalized multiconductor coplanar waveguide transmission lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 42, n. 12 páginas, inicial: 2328 final: 2335 Fecha: Diciembre 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

25. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Analysis, synthesis and experimental validation of a new type of microstrip transition.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 43, n. 1 páginas, inicial: 21 final: 25 Fecha: Enero 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

26. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Mesa, F. Medina, M. Horno.

Título: Systematic computation of the modal spectrum of boxed microstrip, finline and coplanar waveguide via an efficient SDA.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 43, n. 4 páginas, inicial: 866 final: 872 Fecha: Abril 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

27. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Quick quasi-TEM analysis of multiconductor transmission lines with rectangular cross section.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 45, n. 9 páginas, inicial: 1619 final: 1626 Fecha: Septiembre 1997
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

28. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno.

Título: Comparison between theoretical and measured microstrip gap parameters involving anisotropic substrates.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 46, n. 2 páginas, inicial: 198 final: 201 Fecha: Febrero 1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

29. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno.

Título: Microstrip bandstop filters using cross-over capacitive coupling.

Ref. revista: IEE Electronics Letters Libro:
Clave: A Volumen: 34, n. 9 páginas, inicial: 867 final: 868 Fecha: Abril 1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

30. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Computation of the capacitance matrix of manhattan geometry planar conductors embedded in multilayered substrates.

Ref. revista: Int. Journal of RF and Microwave Computer-Aided Eng. Libro:
Clave: A Volumen: 8, n. 5 páginas, inicial: 386 final: 397 Fecha: Septiembre 1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

31. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-static analysis of multiconductor CPW by using the complex images method.

Ref. revista: Int. Journal of RF and Microwave Computer-Aided Eng. Libro:
Clave: A Volumen: 8, n. 5 páginas, inicial: 405 final: 416 Fecha: Septiembre 1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

32. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Fast computation of quasi-TEM parameters of multiconductor transmission lines with polygonal cross section.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:

Clave: A Volumen: 19, n. 1 páginas, inicial: 10 final: 14 Fecha: Septiembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

33. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: On the efficient implementation of SDA for boxed strip-like and slot-like structures.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 46, n. 11 páginas, inicial: 1801 final: 1806 Fecha: Noviembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

34. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno.

Título: Fast full-wave analysis of multistrip transmission lines based on MPIE and complex image theory.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 48, n. 3 páginas, inicial: 445 final: 452 Fecha: Marzo 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

35. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina.

Título: Accelerated computation of the propagation constants of multiconductor planar lines.

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro:

Clave: A Volumen: 10, n. 5 páginas, inicial: 165 final: 167 Fecha: Mayo 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

36. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina.

Título: Generalized quasi-TEM approximation and telegrapher equations for nonreciprocal ferrite-loaded transmission lines. (Correction published in IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 11, n. 11, p. 467)

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro:

Clave: A Volumen: 10, n. 6 páginas, inicial: 225 final: 227 Fecha: Junio 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

37. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix.

Título: Full-wave analysis of nonplanar transmission lines on layered medium by means of MPIE and complex image theory.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 1 páginas, inicial: 177 final: 185 Fecha: Enero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

38. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina

Título: A suitable integral equation for the quasi-TEM analysis of hybrid strip/slot-like structures.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 1 páginas, inicial: 224 final: 227 Fecha: Enero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

39. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Efficient full-wave characterization of microstrip lines fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias field.

Ref. revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications Libro:
Clave: A Volumen: 15, n. 2 páginas, inicial: 223 final: 252 Fecha: Febrero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

40. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina

Título: Efficient analysis of magnetostatic surface waves in printed and suspended ferrite loaded strip lines.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro:
Clave: A Volumen: 11, n. 4 páginas, inicial: 176 final: 178 Fecha: Abril 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

41. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: A comparison among different reduced size resonant microstrip patches.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 29, n. 3 páginas, inicial: 143 final: 146 Fecha: Mayo 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

42. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, F. Mesa, F. Medina.

Título: On the use of SDA for the analysis of boxed planar lines with complex media.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 49, n. 7 páginas, inicial: 1365 final: 1368 Fecha: Julio 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

43. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R. Marqués.

Título: Comments on "Internal impedance of conductors of rectangular cross section" (G. Antonini, A. Orlandi, C. Paul).

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 49, n. 8 páginas, inicial: 1511 final: 1512 Fecha: Agosto 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

44. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina

Título: Comprehensive analysis of strip and slot-line guided forward, backward and complex magneto-static waves.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 49, n. 9 páginas, inicial: 1599 final: 1606 Fecha: Septiembre 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

45. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Evaluation of the radar cross section of circular microstrip patches on multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:

Clave: A Volumen: 49, n. 11 páginas, inicial: 1603 final: 1605 Fecha: Nov. 2001

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

46. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi

Título: Role of bianisotropy in negative permeability and left-handed metamaterials.

Ref. revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) Libro:

Clave: A Volumen: 65, n. 14 páginas, inicial: 144440/1 final: 144440/6 Fecha: Abril 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

47. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, F. Mesa, F. Medina

Título: Treatment of singularities and quasi-static terms in the EFIE analysis of planar structures.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 4 páginas, inicial: 485 final: 491 Fecha: Abril 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

48. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: Full-wave analysis of a wide class of microstrip resonators fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 6 páginas, inicial: 1510 final: 1519 Fecha: Junio 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

49. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina.

Título: 2D analysis of leakage in printed-circuit lines using discrete complex images technique.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 8 páginas, inicial: 1895 final: 1900 Fecha: Agosto 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, R. Rafii-El-Idrissi, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analysis of the propagation of leaky magnetostatic modes in normally magnetized microstrip and slot lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 8 páginas, inicial: 1935 final: 1941 Fecha: Agosto 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

51. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix

Título: Robust application of the complex images technique to the full-wave analysis of slot-like transmission lines.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 34, n. 3 páginas, inicial: 198 final: 203 Fecha: Agosto 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

52. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina.

Título: Efficient evaluation of reaction integrals in the EFIE analysis of planar layered structures with uniaxial anisotropy.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 9 páginas, inicial: 2142 final: 2146 Fecha: Septiembre 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

53. Autores (p.o. de firma): N.V. Shuley, R.R. Boix, F. Medina, M. Horno.

Título: On the fast approximation of Green's functions in MPIE formulations for large antennas and scatterers.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 50, n. 9 páginas, inicial: 2185 final: 2192 Fecha: Septiembre 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

54. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina

Título: Left-handed media simulation and transmission of EM waves in sub-wavelength SRR-loaded metallic waveguides.

Ref. revista: Physical Review Letters Libro:
Clave: A Volumen: 89, n. 18 páginas, inicial: 183901/1 final: 183901/4 Fecha: Oct. 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

55. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina.

Título: A new 2-D isotropic left-handed metamaterial design: theory and experiment.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 35, n. 5 páginas, inicial: 405 final: 408 Fecha: Diciembre 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

56. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.

Título: Full-wave analysis of the excitation of magnetostatic surface waves by a semi-infinite microstrip transducer: theory and experiment.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 51, n. 3 páginas, inicial: 903 final: 907 Fecha: Marzo 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

57. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Marqués, F. Medina

Título: Applying the method of lines and discrete mode-matching to non-planar structures.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 37, n. 2 páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: Abril 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

58. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Resonant modes of stacked circular microstrip patches in multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials.

Ref. revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications Libro:
Clave: A Volumen: 17, n. 4 páginas, inicial: 619 final: 640 Fecha: Abril 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

59. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Fast and accurate algorithm for the short-pulse electromagnetic scattering from conducting circular plates buried inside a lossy, dispersive half-space.

Ref. revista: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing Libro:
Clave: A Volumen: 41, n. 5 páginas, inicial: 988 final: 997 Fecha: Mayo 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

60. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Radar cross section of stacked circular microstrip patches on anisotropic and chiral substrates.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 51, n. 5 páginas, inicial: 1136 final: 1139 Fecha: Mayo 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

61. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina

Título: Theory of magnetolectric multiconductor transmission lines with application to chiral and gyrotropic lines.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 38, n. 1 páginas, inicial: 3 final: 9 Fecha: Julio 2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

62. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi

Título: Comments on "Electromagnetic resonances in individual and coupled split-ring resonators."

Ref. revista: Journal of Applied Physics Libro:

Clave: A Volumen: 94, n. 4 páginas, inicial: 2770 final: 2770 Fecha: Agosto 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

63. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, J. Martel, F. Medina

Título: Comparative analysis of edge- and broadside- coupled split ring resonators for metamaterial design. Theory and experiments.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 10 páginas, inicial: 2572 final: 2581 Fecha: Octubre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

64. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina

Título: Insertion loss of magnetostatic surface wave transducer: transmission line model and experiment.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 10 páginas, inicial: 2126 final: 2132 Fecha: Octubre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

65. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina

Título: Reply to Comments on "Left-handed media simulation and transmission of EM waves in sub-wavelength SRR-loaded metallic waveguides" by Kondratev and Smirnov.

Ref. revista: Physical Review Letters Libro:

Clave: A Volumen: 91, n. 24 páginas, inicial: 249402/1 final: 249402/1 Fecha: Diciembre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

66. Autores (p.o. de firma): J. Baena, R. Marqués, F. Medina, J. Martel

Título: Artificial magnetic metamaterial design by using spiral resonators.

Ref. revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) Libro:

Clave: A Volumen: 69, n. 1 páginas, inicial: 014402-1/1 final: 014402-1/5 Fecha: Enero 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

67. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina
Título: Systematic and efficient root finder for computing the modal spectrum of planar layered waveguides.
Ref. revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering Libro:
Clave: A Volumen: 14, n. 1 páginas, inicial: 73 final: 83 Fecha: Enero 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
-
68. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina
Título: Enhanced implementation of the complex images method to study bound and leaky regimes in layered planar printed lines.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 52, n. 2 páginas, inicial: 709 final: 720 Fecha: Febrero 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
-
69. Autores (p.o. de firma): M. M. Villapecín-Cid, F. Medina, L.M. Roa
Título: Internodal myelinated segments: delay and RGC time domain Green function model.
Ref. revista: IEEE Transactions on Biomedical Engineering Libro:
Clave: A Volumen: 51, n. 2 páginas, inicial: 389 final: 391 Fecha: Febrero 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
-
70. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina
Título: Parallel coupled microstrip filters with ground plane aperture for spurious band suppression.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 52, n. 3 páginas, inicial: 1082 final: 1086 Fecha: Marzo 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
-
71. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina
Título: New method for the efficient summation of double infinite series arising from the spectral domain analysis of frequency selective surfaces.
Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 52, n. 4 páginas, inicial: 1080 final: 1094 Fecha: Abril 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
-

72. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: Tunability and bandwidth of microstrip filters fabricated on magnetized ferrites.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro:
Clave: A Volumen: 14, n. 4 páginas, inicial: 171 final: 173 Fecha: Abril 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

73. Autores (p.o. de firma): J. Martel, R. Marqués, F. Falcone, J.D. Baena, F. Medina, F. Martín, M. Sorolla

Título: A new LC series element for compact bandpass filter design.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro:
Clave: A Volumen: 14, n. 5 páginas, inicial: 210 final: 212 Fecha: Mayo 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

74. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Two-dimensional study of leaky modes in microstrip line with a semi-infinite cover layer.

Ref. revista: Radio Science Libro:
Clave: A Volumen: 39 páginas, inicial: RS4002/1 final: RS4002/11 Fecha: Julio/Agosto 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

75. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Numerical Computation of the Space-Domain Mixed Potential Green's Functions for Planar Layered Structures With Arbitrarily Magnetized Ferrites.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 52, n. 11 páginas, inicial: 3019 final: 3025 Fecha: Noviembre 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

76. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina, M.A.G. Laso, F. Martín

Título: Planar magnetoinductive wave transducers: theory and applications.

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro:
Clave: A Volumen: 85, n. 19 páginas, inicial: 4439 final: 4441 Fecha: Noviembre 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

77. Autores (p.o. de firma): J. Aguilera, M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.

Título: Quasi-TEM model of magnetostatic-surface wave excitation in microstrip lines.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro:

Clave: A Volumen: 14, n. 11 páginas, inicial: 516 final: 518 Fecha: Noviembre 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

78. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: 2D Spectral domain analysis of open laterally-shielded microstrip lines.

Ref. revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering Libro:

Clave: A Volumen: 15, n. 1 páginas, inicial: 86 final: 91 Fecha: Enero 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

79. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina.

Título: Near-field enhanced imaging by a magnetized ferrite slab.

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 86, n. 2 páginas, inicial: 023505/1 final: 023505/3 Fecha: Enero 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

80. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Appropriate formulation of the characteristic equation for open non-reciprocal layered waveguides with different upper and lower halfspaces.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1613 final: 1623 Fecha: Mayo 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

81. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina

Título: Experimental Validation of Analysis Software for Tunable Microstrip Filters on Magnetized Ferrites.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:

Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1739 final: 1744 Fecha: Mayo 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

82. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Parallel coupled microstrip filters with floating ground-plane conductors for spurious band suppression.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1823 final: 1828 Fecha: Mayo 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

83. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina.

Título: Characteristics of aperture coupled microstrip antennas on magnetized ferrite substrates.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 53, n. 6 páginas, inicial: 1957 final: 1966 Fecha: Junio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

84. Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, F. Falcone, J. García-García, I. Gil, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.

Título: Compact Coplanar Waveguide Band Pass Filter at S-Band.

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 46, n. 1 páginas, inicial: 33 final: 35 Fecha: Julio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

85. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués, F. Medina.

Título: Near-Perfect Tunneling and Amplification of Evanescent EM Waves in a Waveguide Filled by a Metamaterial: Theory and Experiments.

Ref. revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) Libro:
Clave: A Volumen: 72 páginas, inicial: 075116-1 final: 075116-8 Fecha: Agosto 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

86. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, R. Marqués, F. Medina.

Título: Quasi-TM MoL/MoM approach for computing the transmission line parameters of lossy lines.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 54, n. 1 páginas, inicial: 198 final: 209 Fecha: Enero, 2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

87. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Modal spectrum of planar dielectric waveguides with quasi-periodic side walls.

Ref. revista: Journal of Lightwave Technology Libro:
Clave: A Volumen: 24, n. 1 páginas, inicial: 464 final: 469 Fecha: Enero, 2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

88. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Numerical implementation of the Mixed Potential Integral Equation for planar structures with ferrite layers arbitrarily magnetized.

Ref. revista: Radio Science Libro:
Clave: A Volumen: 41, n. 6 páginas, inicial: RS6011 final: RS6011 Fecha: Dic. 2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

89. Autores (p.o. de firma): J. Martel, J. Bonache, R. Marqués, F. Martín, F. Medina.

Título: Design of Wide-band Semi-lumped Bandpass Filters Using Open Split Ring Resonators.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro:
Clave: A Volumen: 17, n. 1 páginas, inicial: 28 final: 31 Fecha: Enero, 2007
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,725 (38 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

90. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Design of Compact Low-Pass Elliptic Filters Using Double-Sided MIC Technology.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 55, no. 1 páginas, inicial: 121 final: 128 Fecha: Enero, 2007
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,907 (30 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

91. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Application of Total Least Squares to the Derivation of Closed-Form Green's Functions for Planar Layered Media.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 55, no. 2 páginas, inicial: 268 final: 280 Fecha: Febrero 2007
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,907 (30 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

92. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Closed-Form Expressions of Multilayered Planar Green's Functions That Account for the Continuous Spectrum in the Far Field.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 56 no. 7 páginas, inicial: 1601 final: 1614 Fecha: Julio 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,711 (29 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2008)

93. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.

Título: Extraordinary Transmission Through Arrays of Electrically Small Holes from a Circuit Theory Perspective.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 56 no. 12 páginas, inicial: 3108 final: 3120 Fecha: Diciembre, 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,711 (29 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2008)

94. Autores (p.o. de firma): A.L. Fructos, R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: An Efficient Approach for the Computation of the Free Space 2-D Periodic Green's Functions with 1-D and 2-D Periodicities.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 56, no. 12 páginas, inicial: 3733 final: 3742 Fecha: Diciembre, 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,479 (36 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 9 de 67 en TELECOMMUNICATIONS, 2008)

95. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués, F. Mesa, Lukas Jelinek, and F. Medina.

Título: Analytical Theory of Extraordinary Transmission Through Metallic Diffraction Screens Perforated by Small Holes.

Ref. revista: Optics Express Libro:
Clave: A Volumen: 17, no. 7 páginas, inicial: 5571 final: 5579 Fecha: 30 de marzo de 2009

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,278 (3 de 71, Q1, en OPTICS, 2009)

96. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.

Título: Some Advances in the Circuit Modeling of Extraordinary Optical Transmission (**ARTÍCULO INVITADO**).

Ref. revista: Radioengineering Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 2 páginas, inicial: 103 final: 110 Fecha: Junio, 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: República Checa
Factor de impacto y posición en categoría: 0,312 (204 de 246, Q4, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2009)

97. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, L. Jelinek, F. Mesa, and F. Medina.

Título: Analytical theory of wave propagation through stacked fishnet metamaterials.

Ref. revista: Optics Express Libro:
Clave: A Volumen: vol. 17, No. 14 páginas, inicial: 11582 final: 11593 Fecha: Julio 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,278 (3 de 71, Q1, en OPTICS, 2009)

98. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, and F. Mesa.

Título: Microstrip Circuit Analog of a Complex Diffraction Phenomenon.

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 021108-1 final: 021108-3 Fecha: Julio 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,554 (14 de 108, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2009)

99. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. A. Ruiz-Cruz, F. Mesa, J. Rebollar, J.R. Montejo-Garai, R. Marqués

Título: Experimental Verification of Extraordinary Transmission without Surface Plasmons.

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 071102-1 final: 071102-3 Fecha: Agosto 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,554 (14 de 108, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2009)

100. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, Diana C. Skigin.

Título: Extraordinary Transmission Through Arrays of Slits: a Circuit Theory Model.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 58, páginas, inicial: 105 final: 115 Fecha: Enero 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,025 (43 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2010)

101. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Application of Stub Loaded Folded Stepped Impedance Resonators to Dual Band Filter Design.

Ref. revista: Progress in Electromagnetic Research (PIER) Libro:

Clave: A Volumen: 102 páginas, inicial: 107 final: 124 Fecha: Febrero 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,745 (6 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 2 de 80 en TELECOMMUNICATIONS, 16 de 118 en PHYSICS, APPLIED; 2010)

102. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit model for a periodic array of slits sandwiched between two dielectric slabs.

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro:

Clave: A Volumen: 96 páginas, inicial: 161104(1) final: 161104(3) Fecha: Abril 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,841 (15 de 118, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2010)

103. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Parallel Coupled CPW Filters for Spurious Band Suppression.

Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett. Libro:

Clave: A Volumen: 52, no. 5 páginas, inicial: 1094 final: 1097 Fecha: Mayo, 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 0,656 (167 de 247, Q3, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 57 de 78, Q3, en OPTICS, 2010).

104. Autores (p.o. de firma): M. C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Design of a band-pass filter using stepped impedance resonators with floating conductors.

Ref. revista: Progress in Electromagnetic Research Libro:

Clave: A Volumen: PIER 105 páginas, inicial: 31 final: 48 Fecha: junio 2010

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,745 (6 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 2 de 80 en TELECOMMUNICATIONS, 16 de 118 en PHYSICS, APPLIED; 2010).

105. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, J. A. Ruiz-Cruz, J. M. Rebollar, J. R. Montejó-Garai.

Título: Study of Extraordinary Transmission in a Circular Waveguide System.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro:
Clave: A Volumen: 58, no. 6 páginas, inicial: 1532 final: 1542 Fecha: junio 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,025 (43 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2010).

106. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa, C. A. M. Butler, A P. Hibbins.
Título: Circuit modeling of the transmissivity of stacked two-dimensional metallic meshes.

Ref. revista: Optics Express Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 13 páginas, inicial: 13309 final: 13320 Fecha: junio 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,753 (5 de 78, Q1, en OPTICS, 2010).

107. Autores (p.o. de firma): W. Tang, Y. Hao, F. Medina.

Título: Broadband extraordinary transmission in a single sub-wavelength aperture.

Ref. revista: Optics Express Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 16 páginas, inicial: 16946 final: 16954 Fecha: agosto 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,753 (5 de 78, Q1, en OPTICS, 2010).

108. Autores (p.o. de firma): R. Yang, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, Y. Hao.

Título: Analytical model for the transmission of electromagnetic waves through arrays of slits in perfect conductors and lossy metal screens.

Ref. revista: Journal of Applied Physics Libro:
Clave: A Volumen: 109 páginas, inicial: 103107 final: 11 páginas Fecha: mayo 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,168 (37 de 125, Q2, en PHYSICS, APPLIED, 2011).

109. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, F. Medina, F. Mesa.

Título: Circuit modeling of multi-band high-impedance surface absorbers in the microwave regime.

Ref. revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) Libro:
Clave: A Volumen: 84, no. 3 páginas, inicial: 035108 final: 11 páginas Fecha: julio 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,691 (13 de 69, Q1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2011).

110. Autores (p.o. de firma): R. Rodriguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. Garcia-Viguera.
Título: Quasi-analytical Modeling of Transmission/Reflection in Strip/Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 3 páginas, inicial: 405 final: 418 Fecha: marzo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
111. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Bandpass and Bandstop Filters Based on Open Stubs with Slots in the Ground Plane.
Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro:
Clave: A Volumen: 54, no. 5 páginas, inicial: 1242 final: 1246 Fecha: mayo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 0,585 (179 de 243, Q3, T3, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
112. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, F. Mesa
Título: Enhanced transmission with a graphene-dielectric micro-structure at low-terahertz
Ref. revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) Libro:
Clave: A Volumen: 85, no. 24 páginas, inicial: 245407 final: 6 páginas Fecha: junio 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos Factor de impacto y posición en categoría: 3,767 (15 de 68, Q1, T1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2012).
-
113. Autores (p.o. de firma): El-Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Surface-impedance quasi-transverse electromagnetic approach for the efficient calculation of conductor losses in multilayer single and coupled microstrip lines.
Ref. revista: IET Microwaves, Antennas & Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 6, no. 5 páginas, inicial: 519 final: 526 Fecha: junio 2012.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
Factor de impacto y posición en categoría: 0,836 (43 de 78, Q3, T2, en TELECOMMUNICATIONS, 2012).
-
114. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Transmission through stacked 2-D periodic distributions of square conducting patches.
Ref. revista: Journal of Applied Physics. Libro:
Clave: A Volumen: 112 páginas, inicial: 033101-1 final: 033101-11 Fecha: agosto 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,210 (32 de 128, Q2, T1, en PHYSICS, APPLIED, 2012).
-

115. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, and F. Martín.

Título: Multimode Propagation and Complex Waves in CSRR-based Transmission Line Metamaterials.

Ref. revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Libro:

Clave: A Volumen: 11 páginas, inicial: 1024 final: 1027 Fecha: septiembre 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,667 (16 de 78, Q1, T1, en TELECOMMUNICATIONS, 2012).

116. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, F. Mesa, J. Martel, F. Medina, and F. Martín.

Título: Common-mode Suppression in Microstrip Differential Lines by Means of Complementary Split Ring Resonators: Theory and Applications.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:

Clave: A Volumen: 60, no. 10 páginas, inicial: 3023 final: 3034 Fecha: octubre 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

117. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J. L. Gómez-Tornero

Título: Simplified circuit model for metallic arrays of patches sandwiched between dielectric slabs under arbitrary incidence.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:

Clave: A Volumen: 60, no. 10 páginas, inicial: 4637 final: 4649 Fecha: octubre 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,332 (37 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

118. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, A. W. Glisson.

Título: New Absorbing Boundary Conditions and Analytical Model for Multilayered Mushroom-Type Metamaterials: Applications to Wideband Absorbers

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:

Clave: A Volumen: 60, no. 12 páginas, inicial: 5727 final: 5742 Fecha: diciembre 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos Factor de impacto y posición en categoría: 2,332 (37 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

119. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, C. Molero, F. Medina, F. Mesa.

Título: Analytical Wideband Model for Strip/Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 12 páginas, inicial: 3908 final: 3918 Fecha: diciembre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

120. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Bonache, J. Martel, F. Medina, F. Martín.

Título: Differential Bandpass Filter with Common-Mode Suppression based on Open Split Ring Resonators and Open Complementary Split Ring Resonators.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 23, no. 1 páginas, inicial: 22 final: 24 Fecha: enero 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

121. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa.

Título: Dual capacitive-inductive nature of periodic graphene patches: transmission characteristics at low-terahertz frequencies.

Ref. revista: Physical Review B Libro:
Clave: A Volumen: 87, no. 11 páginas, inicial: 115401-1 final: 115401-10 Fecha: marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,767 (15 de 68, Q1, T1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2012).

122. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, S. Qian, J.-S. Hong, J. Naqui, F. Martín.

Título: Dual-band differential filter using broadband common-mode rejection artificial transmission line.

Ref. revista: Progress in Electromagnetic Research (PIER) Libro:
Clave: A Volumen: vol. 139 páginas, inicial: 779 final: 797 Fecha: abril 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: SJR (scopus): 1,611 (52 de 450, Q1, T1, en ELEC. AND ELECT. ENG., 2012).

123. Autores (p.o. de firma): J. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina, R. Marqués, J. Araque.

Título: Self-Complementary Metasurface for Designing Narrow Band Pass/Stop Filters.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 23, no. 6 páginas, inicial: 291 final: 293 Fecha: junio 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

124. Autores (p.o. de firma): J. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina.

Título: Spatial angular filtering by FSSs Made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:

Clave: A Volumen: 23, no. 9 páginas, inicial: 477 final: 479 Fecha: septiembre 2013
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

125. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analytical Circuit Model for 1-D periodic T-Shaped Corrugated Surfaces.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:

Clave: A Volumen: 62, no. 2 páginas, inicial: 794 final: 803 Fecha: febrero 2014
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

126. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, J. Bonache, F. Medina, F. Martín.

Título: Compact dual-band differential power splitter with common-mode suppression and filtering capability based on differential-mode composite right/left handed transmission line metamaterials.

Ref. revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Libro:

Clave: A Volumen: 13 páginas, inicial: 536 final: 539 Fecha: marzo, 2014
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

127. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, F. Martín.

Título: Effects of inter-resonator coupling in split ring resonator (SRR) loaded metamaterial transmission lines.

Ref. revista: Journal of Applied Physics. Libro:

Clave: A Volumen: 115 páginas, inicial: 194903-1 final: 194903-8 Fecha: mayo 2014
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

128. Autores (p.o. de firma): R. Bojanic, V. Milosevic, B. Jokanovic, F. Medina, F. Mesa.

Título: Enhanced modelling of split-ring resonators couplings in printed circuits.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:

Clave: A Volumen: 62, no. 8 páginas, inicial: 1605 final: 1615 Fecha: agosto 2014
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

129. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, M. García-Vigueras, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J. R. Mosig.
Título: Circuit-model analysis of frequency selective surfaces with scatterers of arbitrary geometry.
Ref. revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 14 páginas, inicial: 135 final: 138 Fecha: enero 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
130. Autores (p.o. de firma): A.J. Martínez-Ros, J.L. Gómez-Tornero, V. Losada, F. Mesa, F. Medina.
Título: Non-uniform sinusoidally modulated half-mode leaky-wave lines for near-Field focusing pattern synthesis.
Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 3 páginas, inicial: 1022 final: 1031 Fecha: marzo, 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
131. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Compact balanced FSIR bandpass filter modified for enhancing common-mode suppression.
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 25, no. 3 páginas, inicial: 154 final: 156 Fecha: marzo 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
132. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, J. Bonache, J. Mata-Contreras, J. Martel, F. Medina, F. Martín.
Título: Ultra-compact (80 mm²) differential-mode ultra-wideband (UWB) bandpass filters with common-mode noise suppression.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 4 páginas, inicial: 1272 final: 1280 Fecha: abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
133. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical multimodal network approach for 2-D arrays of planar patches/apertures embedded in a layered medium.
Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 5 páginas, inicial: 1969 final: 1984 Fecha: mayo 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
134. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Simple and compact balanced bandpass filters based on magnetically coupled resonators.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 6 páginas, inicial: 1843 final: 1853 Fecha: junio 2015

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

135. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, S. Qian, J.-S. Hong, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, J. Naqui, F. Martín.

Título: Common-mode suppression for balanced bandpass filters in multilayer LCP technology.

Ref. revista: IET Microwaves, Optics and Antennas. Libro:
Clave: A Volumen: 9, no. 12 páginas, inicial: 1249 final: 1253 Fecha: septiembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

136. Autores (p.o. de firma): N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Radovanovic, F. Medina, F. Mesa.

Título: Modeling of non-resonant longitudinal and inclined slots for resonance tuning in ENZ waveguide structures.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 11 páginas, inicial: 5107 final: 5112 Fecha: noviembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

137. Autores (p.o. de firma): V. Torres, F. Mesa, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, M. Beruete, F. Medina.

Título: Accurate circuit modeling of fishnet structures for negative-index-medium applications.

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 1 páginas, inicial: 15 final: 26 Fecha: enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

138. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. B. Yakovlev.

Título: Wideband analytical equivalent circuit for 1-D periodic stacked arrays.

Ref. revista: Physical Review E. Libro:
Clave: A Volumen: 93 páginas, inicial: 013306-1 final: 013306-14 Fecha: enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

139. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. Garcia-Vigueras, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Simplified modal expansion to analyze frequency selective surfaces: equivalent circuit approach.

Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 3 páginas, inicial: 1106 final: 1111 Fecha: marzo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

140. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Dynamical equivalent circuit for 1-D periodic compound gratings.
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 4 páginas, inicial: 1195 final: 1208 Fecha: abril 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
141. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Making metals transparent: a circuit model approach.
Ref. revista: Optics Express. Libro:
Clave: A Volumen: 24, no. 9 páginas, inicial: 10265 final: 10274 Fecha: mayo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
142. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Computationally efficient analysis of extraordinary optical transmission through infinite and truncated sub-wavelength hole arrays.
Ref. revista: Physical Review E Libro:
Clave: A Volumen: 93 páginas, inicial: 063312-1 final: 063312-15 Fecha: junio 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
143. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Bhatker, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, R. R. Boix.
Título: Balanced bandpass filter based on magnetically coupled coplanar waveguide folded-stepped impedance resonators.
Ref. revista: IET Electronics Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 52, no. 14 páginas, inicial: 1229 final: 1230 Fecha: julio 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
-
144. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina.
Título: Excitation of discrete and continuous spectrum in sub-diffraction wire-medium type lenses.
Ref. revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 12 páginas, inicial: 5208 final: 5219 Fecha: diciembre 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
145. Autores (p.o. de firma): F. Martín, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, P. Vélez, J. Bonache, J. Martel, F. Medina.
Título: The beauty of symmetry: common-mode rejection filters for high-speed interconnects and balanced microwave circuits.

Ref. revista: IEEE Microwave Magazine. Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 1 páginas, inicial: 42 final: 55 Fecha: enero/febrero 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

146. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, J. Bernal, F. Medina.
Título: Compact balanced dual-band bandpass filter based on modified coupled-embedded resonators.
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:
Clave: A Volumen: 27, no. 1 páginas, inicial: 31 final: 33 Fecha: enero 2017.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

147. Autores (p.o. de firma): J. Martel, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Differential lines for common-mode suppression based in hybrid microstrip/CPW technology.
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Libro:
Clave: A Volumen: páginas, inicial: 13 final: 15 Fecha: enero 2017.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

148. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband analytical equivalent circuit for coupled asymmetrical non-aligned slit arrays.
Ref. revista: Physical Review E. Libro:
Clave: A Volumen: 95, páginas, inicial: 023303-1 final: 023303-12 Fecha: febrero 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

ARTÍCULOS EN REVISIÓN

149. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Equivalent circuit models for waveguide discontinuities and frequency selective surfaces.
Ref. revista: IEEE Microwave Magazine Libro:
Clave: A Volumen: páginas, inicial: — final: — Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

150. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, F. Medina.
Título: Design of a wide-angle, polarization insensitive, dual-band, metamaterial absorber with the aid of equivalent circuit model.
Ref. revista: Journal of Computational Electronics Libro:
Clave: A Volumen: páginas, inicial: — final: — Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS

1. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, A. Naghar, F. Medina, M. Alaydrus, M. Essaïdi.

Título: A Novel U-Shaped Tri-Band Antenna on High Permittivity Multilayer Substrate for Wireless Communications.

Ref. revista: Journal of Telecommunications Libro:

Clave: A Volumen: 19, no. 2 páginas, inicial: 29 final: 33 Fecha: abril 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

2. Autores (p.o. de firma): A. Naghar, O. Aghzout, F. Medina, M. Essaïdi.

Título: Study and Design of a Compact Parallel Coupled Microstrip Band-Pass Filter for a 5 GHz Unlicensed Mobile WiMAX Networks.

Ref. revista: The International Journal of Science and Technology Libro:

Clave: A Volumen: 2, no. 6 páginas, inicial: 492 final: 497 Fecha: junio 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

OTRAS PUBLICACIONES (publicaciones internas)

- F. Medina, "Análisis variacional en el dominio espectral de los parámetros cuasiestáticos de microtiras acopladas con substratos anisótropos". *Tesina de Licenciatura* presentada en el Dpto. de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, Sept. 1983. Calificación: Sobresaliente y Premio Extraordinario de Licenciatura.
- F. Medina, "Estudio de estructuras multiconductoras y multicapa de configuración planar útiles en la tecnología integrada de microondas," trabajo distinguido con el Premio de investigación *Rogelio Segovia Torres* (concedido por la Sección Española del IEEE) en Diciembre de 1985, disponible en el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo de la Facultad de Física de Sevilla.
- F. Medina, "Estudio de líneas de transmisión encapsuladas de configuración planar en dieléctricos anisótropos," *Tesis Doctoral* presentada en el Dpto. de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Física de Sevilla el 14 de Septiembre de 1987. Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad. Un resumen de este trabajo puede encontrarse en la Publicación de resúmenes de Tesis Doctorales de la Universidad de Sevilla correspondientes al curso 1986/87, pp. 345-350.
- F. Medina, "Estudio Dinámico de Estructuras de configuración planar sobre dieléctricos anisótropos," Informe Final sobre los resultados obtenidos durante el disfrute de una beca MEC-MRT de 10 meses en el Laboratoire de Microondes de l'Ecole Nationale Supérieure ENSEEIHT, Institute National Polytechnique (INP) de Toulouse (Francia). Disponible en el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo, Facultad de Física de Sevilla.

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(nacionales y/o internacionales)

1. Título del contrato/proyecto: Efficient full-wave analysis of boxed coupled microstrips embedded in a layered medium.
Tipo de contrato: Desarrollo de software (Art. 11/45 LRU)
Empresa/Administración financiadora: Watkins & Johnson (Microwave Division), Palo Alto (CA), Estados Unidos.
Entidades participantes: Watkins & Johnson y Universidad de Sevilla
Duración, desde: 10/1994 hasta: Abril 1995
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano y Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 7.500 USD

2. Título del contrato/proyecto: Apoyo científico y realización de medidas conforme al proyecto Telemac 2895 y PROFIT FIT070000-2003-933.
Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: CONATEL, Omicron.
Entidades participantes: CONATEL, OMICRON CIRCUITS S.L., Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2004 hasta: 2005.
Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 3.
Precio total del proyecto: 23.000 euros (parte de la Universidad de Sevilla).

3. Título del contrato/proyecto: Tecnológica: atenuadores de microondas en tecnología SMD. Ref.: 200800169.
Tipo de contrato: 68/83, CP: 0169, CGT: 0107.
Empresa/Administración financiadora: Tecnológica, Ingeniería, Calidad y Ensayos. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 03/11/2008 hasta: 06/11/2008
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 500 euros.

4. Título del contrato/proyecto: Medida de atenuadores de microondas en tecnología SMD. Ref.: PRJ201201450.
Tipo de contrato: 68/83.
Empresa/Administración financiadora: ALTER TECHNOLOGY - TUV NORD. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 30/01/2012 hasta: 29/02/2012
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.

Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 500 euros.

5. Título del contrato/proyecto: Medidas de balun de microondas en tecnología SMT. Ref.: PRJ201402362.

Tipo de contrato: 68/83.

Empresa/Administración financiadora: ALTER TECHNOLOGY - TUV NORD. Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 15/11/2014 hasta: 15/12/2014

Investigador responsable: Francisco Medina Mena.

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 5.687 euros.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. Inventores (p.o. de firma): Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Jorge Bonache Albacete (UAB), Ricardo Marqués Sillero (US), Juan Domingo Baena Doello (US), Jesús Martel Villagrán (US), Francisco Medina Mena (US), Francisco Falcone Lanás (UPN), José María Lopetegui Beregaña (UPN), Miguel Beruete Díaz (UPN), Mario Sorolla Ayza (UPN).

Título: Filtros y antenas de microondas y milimétricas basados en resonadores de anillos abiertos y en líneas de transmisión planares.

N. de solicitud: 200302282 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 25 de septiembre de 2003

Entidad titular: Universidad Pública de Navarra (UPN), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Universidad de Sevilla (US)

Países a los que se ha extendido: EEUU y Europa (Solicitud internacional depositada el 22 de septiembre de 2004 con no. PCT/ES2004/000414. Entrada en fases Nacionales en Estados Unidos y Europa, con el apoyo del Consorcio de Transferencia del Conocimiento, CIDEM-DURSI, Generalitat de Catalunya).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

2. Inventores (p.o. de firma): Manuel José Freire Rosales (US), Ricardo Marqués Sillero (US), Juan Domingo Baena Doello (US), Francisco Medina Mena (US), Miguel Ángel Gómez Laso (UPN), Juan Fernando Martín Antolín (UAB).

Título: Líneas de retardo y multiplexores de microondas basados en transductores de ondas magnetoinductivas y/o electroinductivas en tecnología planar.

N. de solicitud: P200401503 País de prioridad: España Fecha de prioridad: junio de 2004

Entidad titular: Universidad de Sevilla (US), Universidad Pública de Navarra (UPN), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Países a los que se ha extendido: ninguno

Empresa/s que la están explotando: ninguna

3. Inventores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, Jesús Martel Villagrán, Francisco Medina Mena.
Título: Filtros RF y microondas paso bajo usando líneas microtira y guías coplanares combinadas.
N. de solicitud: P200700152 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 16 de Enero de 2007

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Febrero 2008 (financiado por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

4. Inventores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, Jesús Martel Villagrán, Francisco Medina Mena.
Título: Low-pass Microwave and RF Filters using Combined Microstrip Lines and Coplanar Waveguides.

N. de solicitud: PCT/ES2008/000020 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 15 de Enero de 2008

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Febrero 2008 (financiado por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

5. Inventores (p.o. de firma): Francisco Medina Mena (US), Armando Fernández Prieto (US), Francisco Mesa Ledesma (US), Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Miguel Duran-Sindreu Viader (UAB), Jordi Naqui Garolera (UAB).

Título: Dispositivo de líneas de transmisión diferenciales con supresión de modo común.

N. de solicitud: P201100616 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1 de junio de 2011

Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Mayo 2011 (ver proxima entrada).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

6. Inventores (p.o. de firma): Francisco Medina Mena (US), Armando Fernández Prieto (US), Francisco Mesa Ledesma (US), Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Miguel Duran-Sindreu Viader (UAB), Jordi Naqui Garolera (UAB).

Título: Device comprising differential transmission lines with common-mode suppression.

N. de solicitud: PCT/ES2012/000150 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 3 de mayo 2012

Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad de Sevilla.

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, mayo 2012 (financiado parcialmente por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Microondes, E.N.S.E.I.H.T., I.N.P. de Toulouse.

Localidad: Toulouse País: Francia Fecha: Octubre 1986/Agosto 1987 Duración (semanas): 45
Tema: Estudio dinámico de estructuras de configuración plana sobre dieléctricos anisótropos
Clave: P

Centro: Department of Electronic Engineering, School of Electronics and Computer Science, Queen Mary College, University of London.

Localidad: Londres País: Reino Unido Fecha: 01/09/2009-31/12/2009 Duración (semanas): 16
Tema: Transmisión extraordinaria e imágenes sublambda
Clave: I

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Sección 1: Congresos Internacionales

1. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués.
Título: Quasistatic characteristics of shielded coupled microstrip lines on anisotropic substrates.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'83*, (Region 8 IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers).
Publicación: Symposium Digest, pp. B5.05-06.
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: Mayo 1983.

2. Autores (p.o. de firma): M. Horno, R. Marqués, F. Medina.
Título: Accurate calculation of characteristic parameters for microstrips on anisotropic substrates.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *International U.R.S.I. Symposium on Electromagnetic Theory*.
Publicación: Symposium Digest (ISBN 84-7191-305-4) pp. 455-458.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Agosto, 1983.

3. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués.
Título: Broadside- coupled and broadside edge- coupled transmission lines embedded in multilayered anisotropic dielectrics.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'85* (Region 8 IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers).
Publicación: Symposium Digest pp. 89-92 (edita Elsevier Science Publishers, B.V. North Holland, ISBN 0444878491, IEEE Cat. No. 85CH2185-7).
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 1985.

4. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.
Título: Multilayer planar structures for high directivity directional coupler design.
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *1986 IEEE International Microwave Symposium, MTT-S*.
Publicación: Symp. Digest (ISSN 0149-645X, IEEE Cat. No. 86CH2301-0) pp. 283-286.
Lugar de celebración: Baltimore, MA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1986.

5. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.
Título: Capacitance matrix determination for a generalized multistrip line in a multilayered dielectric.
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *1986 U.R.S.I. International Symposium on Electromagnetic Theory*.
Publicación: Symp. Digest pp. 451-453 (edita Elsevier Science Publishers, B.V. North Holland, ISBN 9630544148).
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) Fecha: Agosto 1986.

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, H. Baudrand, M. Horno
Título: Dispersive behavior of broadside and edge- coupled strips on biaxial substrates
Tipo de participación: poster (abstract)
Congreso: *IX Meeting Optique Hertzienne et Dielectriques, OHD-87*
Publicación: Symp. Digest
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: Septiembre 1987
-
7. Autores (p.o. de firma): F. Medina, H. Baudrand, M. Horno
Título: Dispersion characteristics of planar structures on biaxial substrates and layered media: application to microstrip and finline
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *17th European Microwave Conference*
Publicación: Symp. Digest pp. 335-340 (edita Microwave Exhibitions and Publishers Ltd., ISB: 0946821011)
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 1987
-
8. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Accurate analysis of coupled strips with tuning septums: application to directional coupler design
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *1989 SBMO International Microwave Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 695-700 (IEEE Cat. No. 89TH0260-0)
Lugar de celebración: Sao Paulo (Brasil) Fecha: Julio 1989
-
9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Full-wave analysis of generalized coplanar lines on multilayered lossy media for MIC and MMIC applications
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *3rd. Asia Pacific Microwave Conference APMC'90*
Publicación: Symposium Digest pp. 815-818
Lugar de celebración: Tokyo (Japón) Fecha: Septiembre 1990
-
10. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Dispersion analysis of modified suspended coupled strips for high directivity directional couplers
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Conference on Microwave and Millimeter Wave ICOMMW'90*
Publicación: Symposium Digest pp. 206-209 (edita Tata McGraw-Hill, New Delhi, ISBN 0-07-460089-3)
Lugar de celebración: Dehra Dun (India) Fecha: Diciembre 1990
-
11. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, G. Cano
Título: On the analysis of planar lines embedded in generalized layered substrates
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress In Electromagnetic Research Symposium, PIERS'91*
Publicación: Symposium Digest p. 737
Lugar de celebración: Boston (Estados Unidos) Fecha: Junio 1991
-
12. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Numerically efficient analysis of the generalized microstrip line problem
Tipo de participación: sesión oral (abstract)

Congreso: *North American Radio Science Meeting/AP-S Joint Symposia*
Publicación: Symposium Digest p. 268
Lugar de celebración: London (Canadá)

Fecha: Julio 1991

13. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Quasi-TEM analysis of planar lines by using GBGM-FFT
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Symposium on Recent Advances in Microwave Theory ISRAMT'91*
Publicación: Symposium Digest pp. 329-332 (ISBN 0-9630428-0-7)
Lugar de celebración: Reno, Nevada (Estados Unidos)

Fecha: Agosto 1991

14. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Analysis and design of high directivity coupler built with modified coupled strips using a full-wave approach
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Symposium on Recent Advances in Microwave Theory ISRAMT'91*
Publicación: Symposium Digest pp. 438-441 (ISBN 0-9630428-0-7)
Lugar de celebración: Reno, Nevada (Estados Unidos)

Fecha: Agosto 1991

15. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Multiconductor line model
Tipo de participación: sesión oral (**INVITADO** en calidad de "experto")
Congreso: *10th Meeting of COST-223*
Publicación: sin Publicación
Lugar de celebración: Lausanne (Suiza)

Fecha: Febrero 1992

16. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Quick and Accurate analysis of multistrip lines embedded in layered medium on a PC computer
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Fifth Asia Pacific Microwave Conference, APMC'92*
Publicación: Symp. Digest pp. 101-104 (ISBN 0-7803-0549-3, IEEE Cat. No. 92TH0426-7)
Lugar de celebración: Adelaide, SA (Australia)

Fecha: Agosto 1992

17. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Quasi-static and full-wave analysis/synthesis of semi-reentrant 3 dB microstrip directional couplers
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Fifth Asia Pacific Microwave Conference, APMC'92*
Publicación: Symp. Digest pp. pp. 593-596 (ISBN 0-7803-0549-3, IEEE Cat. No. 92TH0426-7)
Lugar de celebración: Adelaide, SA (Australia)

Fecha: Agosto 1992

18. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, E. Drake, G. Cano
Título: Improved quasi-static and full-wave analysis of the general boxed coplanar waveguide
Tipo de participación: poster (paper)
Congreso: *23rd European Microwave Conference, EuMC'93*
Publicación: Symp. Digest pp. 690-692, (ISBN 0-946821-23-2)
Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: Septiembre 1993

19. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Rigorous quasi-static analysis and experimental validation of a type of symmetrical three-microstrip directional coupler
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS'93*
Publicación: Jet Propulsion Laboratory Publication 93-17, pp. 904
Lugar de celebración: Pasadena, CA (Estados Unidos) Fecha: Julio 1993
-
20. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the analysis of boxed planar lines with gyroelectric substrates
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Asia Pacific Microwave Conference, APMC'93*
Publicación: Symposium Digest vol. 2, pp. 10.1-10.4 (ISBN 0-7803-1352-6, IEEE Cat. 93TH05656-0)
Lugar de celebración: Hsinchu (Taiwan) Fecha: Octubre 1993
-
21. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: A method to analyze generalized coplanar waveguides suitable for CAD purposes
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Asia Pacific Microwave Conference, APMC'93*
Publicación: Symposium Digest, vol. 2, pp. 15.6-15.9 (ISBN 0-7803-1352-6, IEEE Cat. 93TH05656-0)
Lugar de celebración: Hsinchu (Taiwan) Fecha: Octubre 1993
-
22. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the full-wave spectral domain analysis of multiconductor coplanar waveguide structures
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symp. Digest pp. 464
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
23. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Computation of the capacitance of Manhattan patches using an efficient implementation of a GBGM-FFT algorithm
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 21
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
24. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Experimental check of microstrip gap results obtained with the excess charge method
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 223
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
25. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the static and dynamic SDA of coplanar waveguide TW electrodes Mach-Zender optical modulator

Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1996 USNC/URSI Radio Science Meeting*
Publicación: Symp. Digest p. 275
Lugar de celebración: Baltimore, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 1996

26. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Efficient quasi-TEM analysis of rectangular cross section lines in a layered medium
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1996 Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS'96*
Publicación: Symposium Digest pp. 575
Lugar de celebración: Innsbruck (Austria) Fecha: Julio 1996

27. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Quick full-wave analysis of planar lines printed on gyrotropic substrates
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1996 Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS'96*
Publicación: Symposium Digest pp. 576
Lugar de celebración: Innsbruck (Austria) Fecha: Julio 1996

28. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Computation of [C], [L], [G] and [R] matrices of multiconductor lines with polygonal cross sections
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1997 URSI North American Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest pp. 247
Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: Julio 1997

29. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Quick and accurate analysis of CPW structures using complex images
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1997 USNC/URSI North American Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest pp. 248
Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: Julio 1997

30. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Enhancing SDA computations of boxed slot-like structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *6th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology, ISRAMT'97*
Publicación: Symposium Digest pp. 442-445 (ISBN: 7-5053-4126-X/TN.1070)
Lugar de celebración: Beijing (China) Fecha: Agosto 1997

31. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: Microstrip bandstop filters based on capacitive crossover coupling: theory and experiment
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1998 Joint IEEE AP-S/National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 283
Lugar de celebración: Atlanta, GE (Estados Unidos) Fecha: Junio 1998

32. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Full wave analysis of multilevel, multiconductor planar transmission lines using MPIE and complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *1998 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC'98*
Publicación: Symposium Digest pp. 417-420
Lugar de celebración: Yokohama (Japón) Fecha: Diciembre 1998
-
33. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix
Título: Full Wave analysis of nonplanar lines on layered medium using MPIE and complex images
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1999 USNC/URSI Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 28
Lugar de celebración: Orlando, FL (Estados Unidos) Fecha: Julio 1999
-
34. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. Bernal, R.R. Boix, M. Horno
Título: Analysis of transmission lines on layered media using complex images
Tipo de participación: sesión oral (INVITED PAPER)
Congreso: *7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology, ISRAMT 99*
Publicación: Symposium Digest pp. 593-596 (ISBN: 84 7785 349 5)
Lugar de celebración: Málaga (Spain) Fecha: Diciembre 1999
-
35. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina
Título: Radar cross section of circular microstrip patches on multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials
Tipo de participación: oral (paper)
Congreso: *Millennium Conference on Antennas and Propagation, AP2000*
Publicación: Symposium Digest p. 36, European Space Agency (ESA) Publications Division, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands (ISBN: 92 9092 776 3). Full paper en CD-ROM
Lugar de celebración: Davos (Suiza) Fecha: Abril 2000
-
36. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina
Título: SDA applied to nonisotropic boxed planar lines
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 271-274
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Mayo 2000
-
37. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, M.J. Freire, D.R. Jackson, F. Medina
Título: Study of the continuous spectrum of the microstrip line
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 282-285
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Mayo 2000
-
38. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina
Título: Simple method to speed up the full-wave SDA of planar lines

Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 382-386
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

39. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, R.R. Boix, F. Medina
Título: Full wave analysis of planar and non planar lines using complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 386-389
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

40. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina
Título: Fast quasi-TEM analysis of hybrid strip/slot-like structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 390-393
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

41. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii El Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Guidance of magnetostatic surface waves by a metallic strip embedded in a multilayer ferrite loaded structure
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 394-397
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

42. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, V. Losada, F. Medina
Título: Determination of the radar cross section of stacked circular microstrip patches
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2000 IEEE Antennas and Propagation International Symposium - USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest pp. 18-21 (ISBN: 0-7803-6369-8 ; IEEE Cat: 00CH37118)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos)

Fecha: Julio 2000

43. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina
Título: Resonant modes of a wide class of microstrip patches fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 319 (ISBN: 0-7803-6369-8)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos)

Fecha: Julio 2000

44. Autores (p.o. de firma): R Marqués, F. Mesa, F. Medina
Título: Generalized telegrapher equations suitable for nonreciprocal ferrite loaded transmission lines
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*

Publicación: Symposium Digest p. 377 (ISBN: 0-7803-6369-8)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos)

Fecha: Julio 2000

45. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina
Título: Propagation parameters of microstrip transmission lines fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 378 (ISBN: 0-7803-6369-8)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos) Fecha: Julio 2000
-

46. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, L. Gómez, J. Canino, F. Medina
Título: Capacitance characterization of coupled transmission lines applied to VLSI interconnections Modeling
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2000 International Conference on Modeling and Simulation*
Publicación: Symposium Digest pp. 471-478
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria (Spain) Fecha: Septiembre 2000
-

47. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina
Título: Analysis of leakage in multilayered microstrip lines using complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2001 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*
Publicación: Symposium Digest, pp. 580-583, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

48. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, G. Plaza
Título: The application of SDA to boxed planar structures with complex materials
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2001 URSI/USNC Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest, p. 64, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

49. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix
Título: Robust complex images analysis of multislotted transmission lines
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2001 URSI/USNC Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest, p. 370, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina
Título: Theory of Magnetolectric Transmission Lines
Tipo de participación: poster (abstract)
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop Bianisotropics 2002, 9th International Conference on Electromagnetics in Complex Media*
Publicación: Symposium Digest, p. 61
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: Mayo 2002
-

51. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, and J. Martel
Título: On the electromagnetic Modeling of left-handed metamaterials
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**)
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop Bianisotropics 2002, 9th International Conference on Electromagnetics in Complex Media*
Publicación: Symposium Digest, p. 10
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: Mayo 2002
-
52. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, and R. Rafii-El-Idrissi
Título: Electromagnetic modeling of negative permeability and left-handed metamaterials including bianisotropy
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**)
Congreso: *Progress in Electromagnetics Research Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, p. 246, ISBN: 0-9679674-2-2
Lugar de celebración: Cambridge, MA (U.S.A.) Fecha: Julio 2002
-
53. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina
Título: Spectral domain analysis of the tuning properties of microstrip circuits on magnetized ferrites
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress in Electromagnetics Research Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, p. 630, ISBN: 0-9679674-2-2
Lugar de celebración: Cambridge, MA (U.S.A.) Fecha: Julio 2002
-
54. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina
Título: Singularities and quasi-static terms in the EFIE of planar structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, pp. 245-248
Lugar de celebración: Cáceres (España) Fecha: Junio 2002
-
55. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R.R. Boix, F. Medina
Título: Efficient computation of double spectral series for the analysis of frequency selective surfaces
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, pp. 119-122
Lugar de celebración: Cáceres (España) Fecha: Junio 2002
-
56. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina
Título: Efficient computation of double infinite series involved in the spectral domain analysis of frequency selective surfaces
Tipo de participación: poster (paper)
Congreso: *2002 Asia Pacific Microwave Conference*
Publicación: Digest of the 2002 Asia Pacific Microwave Conference, vol. 2, pp. 1149-1152
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: Diciembre 2002
-
57. Autores (p.o. de firma): G. León, R. R. Boix, F. Medina
Título: Full-wave analysis of tunable microstrip filters fabricated on magnetized ferrites

Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2003 IEEE-AP/S International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Digest of 2003 IEEE-AP/S ISAP (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), pp. 966-969
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003

58. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, J. Martel, F. Medina
Título: Experimental results on metamaterial simulation using SRR-loaded waveguides
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER**)
Congreso: *2003 IEEE-AP/S International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Digest of 2003 IEEE-AP/S ISAP (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), pp. 106-109
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003

59. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina
Título: Scattering parameters of magnetostatic surface-wave transducers: theory and experiment
Tipo de participación: presentación oral (abstract)
Congreso: *2003 USNC/URSI Radio Science Meeting*
Publicación: Digest of 2003 USNC/URSI Radio Science Meeting (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), p. 588
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003

60. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, J.D. Baena
Título: Amplification of evanescent waves and subwavelength focusing in feasible simple physical systems
Tipo de participación: presentación oral, (**INVITED PAPER**)
Congreso: *DIPC Workshop on Optical Properties of Complex Materials over Different Length Scales*
Publicación: Digest of Workshop, pp. 30-31
Lugar de celebración: San Sebastián (Spain) Fecha: 7-11 Julio 2003

61. Autores (p.o. de firma): J. Martel, R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina, F. Falcone, M. Sorolla, F. Martín
Título: Application of modified Split-Ring Resonators to the design of small microstrip and CPW filters
Tipo de participación: presentación oral (abstract)
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 194
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos) Fecha: 13-16 Octubre 2003

62. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, F. Medina, J. Martel
Título: Analysis of spiral resonators for metamaterial design
Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**)
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 91
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos) Fecha: 13-16 Octubre 2003

63. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, J. Martel, F. Medina, R. Marqués.
Título: Double-Split-Ring-Resonators: towards an efficient isotropic magnetic resonant particle for metamaterial design.

Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**).
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*.
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 91.
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos)

Fecha: 13-16 Octubre 2003.

64. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.
Título: A new method for the computation of the insertion loss of magnetostatic surface wave transducers.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *33rd European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 33rd EuMC, (ISBN: 1-58053-839-8, IEEE-Cat.-No.03EX723C.) 563-566.
Lugar de celebración: Munich (Germany) Fecha: Octubre 2003.

65. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, J. Martel, F. Medina, F. Falcone, M. Sorolla, F. Martín.
Título: Novel small resonant electromagnetic particles for metamaterial and filter design.
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER**).
Congreso: *2003 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA*.
Publicación: Proc. of the ICEAA 2003 (ISBN: 88-8202-008-8), pp. 439-442.
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 8-12 Septiembre 2003.

66. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina.
Título: Introductory overview on left-handed metamaterials.
Tipo de participación: presentación oral (paper, **INVITED PAPER**)
Congreso: *27th ESA Antenna Technology Workshop: Innovative periodic antennas: electromagnetic band-gap, left-handed materials, fractal and frequency-selective surfaces*
Publicación: Proc. of the 27th ESA Antenna Technology Workshop, pp. 39-45
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 9-11 Marzo 2004

67. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina.
Título: Full-wave spectral domain analysis of microstrip circuits and antennas fabricated on magnetized ferrites.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*
Publicación: Proceedings CD-ROM (6 páginas sin numeración).
Lugar de celebración: Syracuse, NY (EEUU) Fecha: 19-23 Abril 2004

68. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Enhanced tunneling and amplification of evanescent waves in a waveguide environment.
Tipo de participación: presentación oral (paper, **INVITED PAPER**)
Congreso: *2004 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*
Publicación: Proc. of 2004 URSI Intnal. Symp. on EMT (ISBN: 88-8492-252-6), pp. 376-378
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: 23-27 Mayo 2004

69. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Study of leakage in microstrip lines with semiinfinite superstrate.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*
Publicación: Proc. of 2004 URSI Intnal. Symp. on EMT (ISBN: 88-8492-252-6), pp. 63-65
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: 23-27 Mayo 2004

70. Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, F. Falcone, J. García, N. Gil, T. Lopetegui, M.A.G. Laso, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.
Título: Super compact split ring resonators CPW band pass filters.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 International Microwave Symposium, IMS2004*
Publicación: Proc. of the IMS 2004, pp. 1483-1486, IEEE-Cat.-No.04CH37535.
Lugar de celebración: Fort Worth, TX (EEUU) Fecha: 6-11 Junio 2004
-
71. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina.
Título: Study of tunable aperture coupled microstrip antennas on ferrite substrates.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Proc. of the AP-S 2004 (CD-ROM ISBN: 0-7803-8303-6), pp. 2400-2403.
Lugar de celebración: Monterey, CA (EEUU) Fecha: 20-26 Junio 2004.
-
72. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, M.A.G. Laso, J. García-García, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.
Título: Modified and complementary split ring resonators for metasurface and metamaterial design.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *Bianisotropics 2004, 10th Conference on Complex Media and Metamaterials*
Publicación: Proceedings of Bianisotropics 2004, pp. 168-171 (ISBN: 907 6546 053).
Lugar de celebración: Ghent (Bélgica) Fecha: 22-24 Septiembre 2004
-
73. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Martín, M. Sorolla, F. Medina.
Título: Planar metamaterial design based on split rings resonator: theory and applications.
Tipo de participación: presentación oral (short course, **INVITED PAPER**)
Congreso: *Short Course SC EuMC01: Left-handed metamaterials circuits and their technical applications (34th European Microwave Conference)*. Organized by Jan Zehentner and Tatsuo Itoh.
Publicación: Actas del curso, pp. 129-136. ISBN: 90-77775-13-7.
Lugar de celebración: Amsterdam (The Netherlands) Fecha: 11 Octubre 2004.
-
74. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués and F. Medina.
Título: Quasi-perfect tunneling in waveguide filled by lossy and dispersive metamaterial.
Tipo de participación: presentación oral
Congreso: *Seminar on Metamaterials and Circuit Design Based on SRRs*.
Publicación: Actas del curso, pp. 129-136. ISBN: 90-77775-13-7.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 22 Abril 2005.
-
75. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Near-perfect tunneling in a waveguide filled by a metamaterial due to the amplification of evanescent waves.
Tipo de participación: presentación oral.
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS 2005*.
Publicación:
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 22-26 Agosto 2005.
-
76. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, M.J. Freire, L. Jelinek, F. Mesa, R. Marqués, F. Medina.
Título: Túnel perfecto y super-resolución en sistemas de Split Ring Resonators.

Tipo de participación: presentación oral.

Congreso: *IV Encontro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 27-28.

Lugar de celebración: Seia (Portugal)

Fecha: 7-9 Septiembre 2005

77. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Implementación numérica del MPIE para estructuras planas con láminas de ferrita arbitrariamente magnetizadas.

Tipo de participación: presentación oral.

Congreso: *IV Encontro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 35-38.

Lugar de celebración: Seia (Portugal)

Fecha: 7-9 Septiembre 2005

78. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Solution of the EFIE for printed circuits on ferrite substrates.

Tipo de participación: presentación oral (abstract)

Congreso: *2005 USNC/URSI National Radio Science Meeting*.

Publicación: Actas del Congreso, CDROM.

Lugar de celebración: Washington DC, (EEUU)

Fecha: 7-9 Julio 2005

79. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Mixed potential integral equation for planar structures with ferrite layers.

Tipo de participación: presentación oral (**Plenary Session, INVITED PAPER**); presidencia de sesión.

Congreso: *11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'06)*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 83-88. (ISBN: 1-4244-0490-8; IEEE Cat: 06EX1428).

Lugar de celebración: Kharkov (Ucrania)

Fecha: 26-29 Junio 2006.

80. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Low-pass Elliptic Filters Using Mixed Microstrip-CPW Technologies.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 1049-1051.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

81. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Microstrip Coupled Line Filters with Spurious Band Suppression.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 1046-1048.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

82. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Closed-Form Expressions for Layered Media Green's Functions that are Reliable both in the Near Field and in the Far Field.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 70-72.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

83. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.
Título: Solving the EFIE for Printed Layered Structures with Ferrite Layers.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *BILCEM Computational Electromagnetics Workshop (BILCEM 2007)*.
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 978-1-4244-1605-9/07), pp. 65-69.
Lugar de celebración: Esmirna (Turquía) Fecha: 30-31 August 2007.
-
84. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, A.L. Fructos, F. Mesa, and F. Medina.
Título: Revisited Implementation of the Spectral Kummer-Poisson's Method for the Efficient Computation of 2-D Periodic Green's Functions in Homogeneous Media.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, pp. 566–567 (ISBN: 978-1-934142-03-5). Proceedings, pp. 848–850 (ISBN: 978-1-934142-04-2).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
85. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, and F. Medina.
Título: Incorporation of the Continuous Spectrum in Closed Form Expressions for Layered Media Green's Functions.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 262 (ISBN: 978-1-934142-03-5). Proceedings, pp. 465–469 (ISBN: 978-1-934142-04-2).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
86. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, and F. Medina.
Título: Use of ground plane windows and floating conductors in microstrip SIR filters.
Tipo de participación: presentación oral (paper). Presidencia de la sesión *Microwave and Millimeter Wave Circuits and Devices 1*.
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 427 (ISBN: 978-1-934142-03-5).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
87. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and M. Sorolla.
Título: Extraordinary transmission through periodically perforated screens from a circuit theory perspective.
Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 385 (ISBN: 978-1-934142-03-5).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
88. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, R. Marqués.
Título: Equivalent circuit model for extraordinary transmission.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop, Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies (META'08)*.
Publicación: Actas del Congreso, p. 55.
Lugar de celebración: Marrakesh (Marruecos) Fecha: Mayo, 7-10, 2008.
-

89. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.
Título: Equivalent Circuit Model to Explain Extraordinary Transmission.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *International Microwave Symposium (IEEE MTT Society), IMS2008*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 213-216 (ISBN: 978-1-4244-1781-0 ; ISSN: 0149-645X; IEEE Cat.: CFP08MTT).
Lugar de celebración: Atlanta (GA, Estados Unidos) Fecha: Junio, 15-20, 2008.
-
90. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa, R. Marqués.
Título: Extraordinary Optical Transmission Phenomena to the Light of Microwave Field Theory.
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER, Plenary session**); presidencia de sesión.
Congreso: *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2008)*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 31-35 (ISBN: 978-1-4244-2284-5; IEEE Cat.: CFP08761-PRT).
Lugar de celebración: Odessa (Ucrania) Fecha: June 29 - July 2, 2008.
-
91. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.
Título: New closed form expressions for layered media Green's functions.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2008)*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 454-456 (ISBN: 978-1-4244-2284-5; IEEE Cat.: CFP08761-PRT).
Lugar de celebración: Odessa (Ucrania) Fecha: June 29 - July 2, 2008.
-
92. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, L. Jelinek, F. Medina.
Título: Analytical solution for extraordinary transmission through thin metallic screens perforated with small holes.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *2nd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials'2008)*.
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 978-84-9769-229-8).
Lugar de celebración: Pamplona (Spain) Fecha: Sept. 23-26, 2008.
-
93. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, A.L. Fructos, F. Medina.
Título: Efficient Computation of Non-periodic Green's Functions in Layered Media and Periodic Green's Functions in Homogeneous Media.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetism (VI EIEC)*.
Publicación: Actas del Congreso, CDROM no paginado (ISBN: 978-84-691-5848-7).
Lugar de celebración: Chiclana de la Frontera (Spain) Fecha: Octubre 22-24, 2008.
-
94. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa.
Título: Extraordinary transmission through slits from a microwave engineering perspective.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *38th European Microwave Conference*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 702-705 (ISBN: 978-2-87487-006-4).
Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: October 28 - 30, 2008.
-

95. Autores (p.o. de firma): A.B. Yakovlev, C.S.R. Kaipa, Y.R. Padooru, F. Medina, F. Mesa.
Título: Sub-wavelength Transmission through Multilayered Arrays of Patches/Slots: Analytical and Circuit Theory Models.
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Actas del congreso, 531.3 (IEEE Cat. Number: CFP09APS-CDR; ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 1522-3965).
Lugar de celebración: Charleston (NC, Estados Unidos) Fecha: Junio 1-5, 2009.
-
96. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and R. Marqués.
Título: Extraordinary Transmission: Surface Plasmon Theory Versus Impedance Matching Model.
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Actas del congreso, 518.3, (IEEE Cat. Number: CFP09APS-CDR; ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 1522-3965).
Lugar de celebración: Charleston (NC, Estados Unidos) Fecha: Junio 1-5, 2009.
-
97. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Design of a Dual Band-Pass Filter Using Modified Folded Stepped-Impedance Resonators.
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IEEE/MTT International Microwave Symposium*.
Publicación: Proceedings of 2009 International Microwave Symposium, pp. 857-860 (IEEE Cat. Number: CFP09MTT-CDR, ISBN: 978-1-4244-2804-5, ISSN: 0149-645X).
Lugar de celebración: Boston (MA, Estados Unidos) Fecha: Junio 7-12, 2009.
-
98. Autores (p.o. de firma): R. Marqués , F. Mesa, L. Jelinek, F. Medina.
Título: Extraordinary transmission and fish-net metamaterials from a unified perspective.
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**).
Congreso: *Electrical, Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media (ETOPIM 2009)*.
Publicación: Proceedings of ETOPIM 2009.
Lugar de celebración: Rethymnon (Creta, Grecia) Fecha: Junio 7-12, 2009.
-
99. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Progress on Circuit Modeling of Extraordinary Transmission.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, 2 páginas).
Congreso: *3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009*.
Publicación: Proceedings of the International REME Workshop and 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials, pp. 295-296 .
Lugar de celebración: Leganés (Madrid), Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 6-8 Julio 2009.
-
100. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, F. Mesa.
Título: Simulating Compound Gratings with a Microstrip Circuit.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, 2 páginas).
Congreso: *3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009*.
Publicación: Proceedings of the International REME Workshop and 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials, pp. 299-300.
Lugar de celebración: Leganés (Madrid), Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 6-8 Julio 2009.
-

101. Autores (p.o. de firma): A.B. Yakovlev, C.S.R. Kaipa, Y.R. Padooru, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Dynamic and Circuit Theory Models for the Analysis of Sub-wavelength Transmission Through Patterned Screens.
Congreso: *Metamaterials 2009, 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 671-673 (ISBN 978-0-9551179-6-1).
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 1-4 Septiembre, 2009.
-
102. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, L. Jelinek, and F. Medina.
Título: Analytical Theory of Stacked Fish-net Structures.
Congreso: *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2009*.
Publicación: Proceedings of ICEAA (**INVITED TALK**), pp. 162-165 (ISBN: 978-1-4244-3386-5, IEEE Cat: CFP0968B-CDR).
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: Septiembre 14-18, 2009.
-
103. Autores (p.o. de firma): M.C. Velazquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Design of Ultra-Wide Bandpass filter Using Hybrid Microstrip/CPW Structure.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *39th European Microwave Conference*.
Publicación: European Microwave Week 2009 Conference Proceedings, pp. 307-310 (ISBN: 978-2-87487-011-8).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 29 Septiembre a 1 Octubre, 2009.
-
104. Autores (p.o. de firma): F. Medina, A. Fernández-Prieto, F. Mesa.
Título: Microstrip Circuit Analog to Illustrate Extraordinary Transmission through Compound Diffraction Gratings.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *39th European Microwave Conference*.
Publicación: European Microwave Week 2009 Conference Proceedings, pp. 508-511 (ISBN: 978-2-87487-011-8).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 29 a Octubre 1, 2009.
-
105. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Equivalent-circuit model for a periodic array of slits sandwiched between dielectric slabs.
Tipo de participación: sesión oral (paper) (INVITED TALK).
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2009*.
Publicación: Proc. of Mediterranean Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4244-4665-0/09).
Lugar de celebración: Tánger (Marruecos) Fecha: 15-17 Noviembre 2009.
-
106. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa.
Título: Fabry-Perot Type Resonances of Total Transmission in Multilayer Sub-Wavelength Partially-Reflecting Surfaces.
Tipo de participación: oral (abstract).
Congreso: *URSI National Radio Science Meeting URSI 2010*.
Publicación:
Lugar de celebración: Boulder (CO, Estados Unidos) Fecha: 5-8 enero 2010.
-

107. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Electromagnetic response of a slit diffraction grating embedded in a dielectric slab via an equivalent circuit model.
Tipo de participación: póster (paper)
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 280-283.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
108. Autores (p.o. de firma): C.S.R. Kaipa, A.B. Yakovlev, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Sub-wavelength transmission resonances in multilayer partially-reflecting surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 80-84.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
109. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and D.C. Skigin.
Título: Anomalous reflection in metallic structures with subwavelength grooves: a circuit theory model.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 217-220.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
110. Autores (p.o. de firma): C.S.R. Kaipa, C.A.M. Butler, A.P. Hibbins, J.R. Sambles, F. Medina, F. Mesa, and A.B. Yakovlev.
Título: Analytical modelling and experimental verification of Fabry-Pérot resonances in multilayer sub-wavelength partially-reflecting surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2010 European Conference on Antennas and Propagation*.
Publicación: Proceedings of EuCAP, 2010 (5 pages) (accesible en IEEE Xplore). E-ISBN : 978-84-7653-472-4, Print ISBN: 978-1-4244-6431-9.
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 12-16 abril 2010.
-
111. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa.
Título: Circuit modeling of extraordinary transmission in periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral (paper) (INVITED PAPER).
Congreso: *26th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*.
Publicación: Proceedings of 26th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, pp.469-473.
Lugar de celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: 26-29 abril 2010.
-
112. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, R. Marqués.
Título: Extraordinary electromagnetic transmission and circuit models.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *VII Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.
Publicación: Proceedings of VII EIEC, pp. 79-86.
Lugar de celebración: Monfragüe (Cáceres, España) Fecha: 19-21 de mayo 2010.
-

113. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa and R. Marqués.
Título: A critical review of extraordinary transmission phenomena.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *Days on Diffraction 2010*.
Publicación: Abstracts book (Universitas Petropolitana), p. 117.
Lugar de celebración: St. Petersburg (Rusia) Fecha: 8-11 junio 2010.
-
114. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Transmission through slit diffraction gratings with dielectric slabs: equivalent circuit model.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *Days on Diffraction 2010*.
Publicación: Abstracts book (Universitas Petropolitana), p. 125.
Lugar de celebración: St. Petersburg (Rusia) Fecha: 8-11 junio 2010.
-
115. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, A.B. Yakovlev, R.R. Berral, C.S.R. Kaipa, and M. Garcia-Vigueras.
Título: Overview on the Use of Circuit Models to Analyze Extraordinary Transmission and Other Related Phenomena.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED PAPER, abstract).
Congreso: *2010 IEEE AP-S/URSI Symposium*.
Publicación: *Proc. of IEEE Antennas and Propagation and URSI-UNSC Meeting* (ISBN: 978-1-4244-4968-2/10).
Lugar de celebración: Toronto (Canadá) Fecha: 11-17 julio 2010.
-
116. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Circuit Modeling of the Transmissivity of a Slit Diffraction Grating Embedded in Dielectric Slabs.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2010 IEEE AP-S/URSI Symposium*.
Publicación: *Proc. of IEEE Antennas and Propagation and URSI-UNSC Meeting*.
Lugar de celebración: Toronto (Canadá) Fecha: 11-17 julio 2010.
-
117. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, and R. Marqués.
Título: Advances on circuit modeling of extraordinary transmission.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED TALK, PLENARY SESSION).
Congreso: *13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2010*.
Publicación: Proc. of 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (ISBN: 978-1-4244-8860-5/10), 6 páginas, CD-ROM.
Lugar de celebración: Kiev (Ucrania) Fecha: 6-8 de septiembre, 2010.
-
118. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, J.A. Ruiz-Cruz, J.M. Rebollar, J.R. Montejo-Garai.
Título: Extraordinary transmission inside closed waveguides.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*.
Publicación: Proc. of IV International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN 978-952-92-7734-6), pp. 718-720.
Lugar de celebración: Karlsruhe (Alemania) Fecha: 13-16 septiembre 2010.
-

119. Autores (p.o. de firma): W. Tang, F. Medina, Y. Hao.
Título: Coordinate transformation based device for extraordinary transmission through a sub-wavelength aperture.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*.
Publicación: Proc. of IV International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN 978-952-92-7734-6), pp. 696-698.
Lugar de celebración: Karlsruhe (Alemania) Fecha: 13-16 septiembre 2010.
-
120. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
Título: On the circuit modeling of extraordinary-transmission phenomena.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, Medinano-3*.
Publicación: Proc. of the 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics.
Lugar de celebración: Belgrado (Serbia) Fecha: 18-19 octubre 2010.
-
121. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical Modeling of Extraordinary Transmission in the Presence of Dielectric Slabs.
Tipo de participación: sesión oral (abstract); organizador de sesión.
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS 2011*.
Publicación: Proc. of the 2011 Progress in Electromagnetic Research Symposium (ISBN: 978-1-934142-15-8), p. 31.
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 20-23 marzo 2011.
-
122. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, L. Gómez-Tornero.
Título: Equivalent Circuits for Conventional and Extraordinary Reflection in Dipole Arrays.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-61284-757-3/11, 4 pages).
Lugar de celebración: Baltimore (MA, Estados Unidos) Fecha: 5-10 junio 2011.
-
123. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Selga, F. Medina, F. Mesa, F. Martín.
Título: Split Rings-Based Differential Transmission Lines with Common-Mode Suppression.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-61284-757-3/11, 4 pages).
Lugar de celebración: Baltimore (MA, Estados Unidos) Fecha: 5-10 junio 2011.
-
124. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa, Y. R. Padooru.
Título: Sub-wavelength Transmission Through Stacked Two-dimensional Metallic Patches: A Circuit Model Perspective.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11).
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-

125. Autores (p.o. de firma): G. Bigel, F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Transmission of EM waves through arrays of stepped subwavelength slits.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11).
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
126. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, D. Skigin.
Título: Analytical modeling of compound metallic reflection gratings.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), p. 96.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
127. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, F. Medina, F. Mesa.
Título: Multi-band High-Impedance Surface Absorbers with a Single Resistive Sheet: Circuit Theory Model.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), pp. 2264-2267.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
128. Autores (p.o. de firma): J. David Ortiz-Cárdenas, J. D. Baena, R. Marqués, F. Medina.
Título: A Band-Pass/Stop Filter Made of SRRs and C-SRRs.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), pp. 2669-2672.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
129. Autores (p.o. de firma): El Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Efficient quasi-TEM approach for the calculation of conductor loss of multilayer microstrip lines.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *11th Mediterranean Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of the 11th Mediterranean Microwave Symposium.
Lugar de celebración: Hammamet (Túnez) Fecha: 8-10 septiembre 2011.
-
130. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras, R. Rodríguez-Berral, J. L. Gómez-Tornero.
Título: Circuit Approach for a General Study of Frequency Selective Surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED TALK, paper).
Congreso: *2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11*.
Publicación: 10.1109/ICEAA.2011.6046295 Proc. of the 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11 (ISBN: 978-1-61284-976-8), pp. 122-125.
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 12-16 septiembre 2011.
-

131. Autores (p.o. de firma): F. Medina, G. Bigel, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Analytical modeling of structured 1D diffraction gratings using a microwave engineering approach.
Tipo de participación: poster (full paper).
Congreso: *41st European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 41st European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-022-4), pp. 814-817.
Lugar de celebración: Manchester (UK) Fecha: 9-14 octubre 2011.
-
132. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, J. S. Hong, F. Medina, S. Qian and F. Mesa.
Título: Differential transmission line for common-mode suppression using double side MIC technology.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *41st European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 41st European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-022-4), pp. 631-634.
Lugar de celebración: Manchester (UK) Fecha: 9-14 octubre 2011.
-
133. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz Cárdenas, J. D. Baena, R. Marqués, F. Medina.
Título: Self-complementary metasurface for designing a new kind of frequency selective surface.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 113-115.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
134. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, F. Martin.
Título: Differential transmission lines loaded with split ring resonators (SRRs) and complementary split ring resonators (CSRRs).
Tipo de participación: sesión oral (full paper, INVITED).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 304-306.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
135. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, S. Qian, J.-S. Hong.
Título: Microstrip/CPW differential lines for common-mode suppression.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 313-315.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
136. Autores (p.o. de firma): F. Medina, G. Bigel, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Closed-form analysis of electrically thick diffraction gratings with internal structure.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 733-735.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-

137. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical model for periodic arrays of slits/strips printed on dielectric slabs: TE and TM polarizations.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 739-741.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
138. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Advances on the analytical modeling of 1D and 2D metallic gratings.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITED TALK, PLENARY SESSION).
Congreso: *2nd Conference on Waves in Science and Engineering, WISE 2011*.
Publicación: Proc. of WISE 2011.
Lugar de celebración: Mexico DF (Mexico) Fecha: 7-11 noviembre 2011.
-
139. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, and A. W. Glisson.
Título: Absorbing boundary conditions and homogenization model for multilayered wire media.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2012 USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 USNC/URSI National Radion Science Meeting.
Lugar de celebración: Boulder (CO, USA) Fecha: 4-7 enero 2012.
-
140. Autores (p.o. de firma): R. R. Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical Model for TM Scattering of 1-D Narrow Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.
Tipo de participación: póster (paper).
Congreso: *6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*.
Publicación: Proc. of the 6th EuCAP (ISBN: 978-1-4577-0919-7), pp. 3089-3093.
Lugar de celebración: Praga (República Checa) Fecha: 26-30 marzo 2012.
-
141. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Analytical Modelling of Microwave/Millimeter Wave 1D and 2D Gratings and Fishnets.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITADO).
Congreso: *4th International Conference SMART, Materials, Structures, Systems, CIMTEC 2012, Focused Session on Metamaterials*.
Publicación: Actas del Congreso.
Lugar de celebración: Montecatini Terme (Italia) Fecha: 10-14 junio 2012.
-
142. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, F. Mesa.
Título: Low-Terahertz transmissivity with a graphene-dielectric micro-structure.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-1088-8/12), 3 pp.
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: 17-22 junio 2012.
-

143. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Fully analytical circuit-like approach for the TE scattering by narrow-slit printed gratings.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-1088-8/12), 3 pp.
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: 17-22 junio 2012.
-
144. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Low-Terahertz transmissivity and broadband planar filters using graphene-dielectric stack.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2012 IEEE AP-S International Symp. on Antennas and Propagat. and URSI/USNC North America Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 URSI/USNC North America Radio Science Meeting.
Lugar de celebración: Chicago (IL, USA) Fecha: 8-14 julio 2012.
-
145. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, and A. W. Glisson.
Título: Generalized additional boundary conditions and analytical model for multilayered mushroom-type wideband absorbers.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE AP-S International Symp. on Antennas and Propagat. and URSI/USNC North America Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 IEEE APS International Symposium (ISBN: 978-1-4673-0462-7), 2 páginas.
Lugar de celebración: Chicago (IL, USA) Fecha: 8-14 julio 2012.
-
146. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Efficient circuit models for extraordinary transmission structures.
Tipo de participación: sesión oral (artículo, INVITADO).
Congreso: *Metamaterials 2012: The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN: 978-952-67611-2-1), pp. 59-61.
Lugar de celebración: Saint Petersburg (Rusia) Fecha: 17-20 septiembre 2012.
-
147. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, V. Losada, J. D. Baena, F. Medina.
Título: Spatial filtering by metasurfaces made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.
Tipo de participación: sesión oral (artículo).
Congreso: *Metamaterials 2012: The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN: 978-952-67611-2-1), pp. 583-585.
Lugar de celebración: Saint Petersburg (Rusia) Fecha: 17-20 septiembre 2012.
-
148. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Circuit Model for Metallic Gratings With Tapered and Stepped Slits.
Tipo de participación: póster (artículo).

Congreso: *2012 European Microwave Conference*.

Publicación: Proc. of the 2012 European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-027-9), pp. 1225-1228.

Lugar de celebración: Amsterdam (Países Bajos)

Fecha: 29 octubre a 1 noviembre 2012.

149. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, M. García-Vigueras.

Título: Enhanced circuit modeling of metasurfaces.

Tipo de participación: sesión oral, **(invited talk)**

Congreso: *META-13 The 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*.

Publicación: Proc. of the 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, pp. 315-316 (ISBN: 978-2-9545460-0-1).

Lugar de celebración: Sharjah (United Arab Emirates)

Fecha: 18-22 March 2013.

150. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.

Título: Analytical circuit model for dipole frequency-selective surfaces.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Microwave Symposium*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-2141-9/13).

Lugar de celebración: Seattle (WA, USA)

Fecha: 2-7 June 2013.

151. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Bonache, J. Martel, F. Medina, F. Martín.

Título: Differential bandpass filters with common-mode suppression based on stepped impedance resonators (SIRs).

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Microwave Symposium*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-2141-9/13).

Lugar de celebración: Seattle (WA, USA)

Fecha: 2-7 June 2013.

152. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa.
Título: Dual capacitive-inductive nature of graphene metasurface: transmission characteristics at low-terahertz frequencies.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation pp. 1598-1599. (ISBN: 978-1-4673-5317-5/13).

Lugar de celebración: Orlando (FL, USA)

Fecha: 7-13 de julio de 2013.

153. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, J. D. Baena, V. Losada, F. Medina.

Título: Metasurfaces made of transmission Lines: a way to spatial filtering.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, p. 137 (ISBN: 978-1-4799-1129-5/13).

Lugar de celebración: Orlando (FL, USA)

Fecha: 7-13 de julio de 2013.

154. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Duran-Sindreu, F. Martin, A. Fernandez-Prieto, F. Mesa, F. Medina.
Título: Complex modes in periodic transmission lines based on split rings.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013*.
Publicación: Proc. of ICEAA 2013, pp. 863-866 (ISBN: 978-1-4673-5705-0).
Lugar de celebración: Torino (Italy) Fecha: 9-14 de septiembre 2013.
-
155. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. García-Vigueras.
Título: Analytical circuit modeling of 1D and 2D planar metal gratings embedded in stratified dielectric structures.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2013 (ISBN: 978-952-67611-5-2).
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 15-19 de septiembre 2013.
-
156. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Accurate circuit modeling of extraordinary transmission and FSS structures.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper, plenary session**).
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, pp. 17-18.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
157. Autores (p.o. de firma): J.D. Ortiz, V. Losada, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Spatial filtering by metasurfaces made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, pp. 29-30.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
158. Autores (p.o. de firma): J.D. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina, R. Marqués, J.L. Araque.
Título: Self-complementary metasurfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, p. 75.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
159. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Accurate circuit modeling of extraordinary transmission and FSS structures.
Tipo de participación: Short course (**invitado**). 4 horas.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
160. Autores (p.o. de firma): J. L. Gómez-Tornero, A. Martínez-Ros, A. Álvarez-Melcón, F. Mesa, F. Medina.
Título: Substrate integrated waveguide leaky-wave antenna with reduced beam squint.
Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *43rd European Microwave Conference*.

Publicación: Proc. of 43rd European Microwave Conference, pp. 491-494 (ISBN: 978-2-87487-031-6).

Lugar de celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: 6-11 octubre 2013.

161. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Efficient numerically-assisted modelling of grounded arrays of printed patches.

Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).

Congreso: *2013 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP)* .

Publicación: Proc. of ISAP 2013, pp. 284-287 (ISBN: 978-7-5641-4279-7).

Lugar de celebración: Nanjing (China)

Fecha: 23-25 octubre 2013.

162. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, J. R. Mosig, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.

Título: Closed-form expressions for modeling diffraction at printed dipole-based FSS.

Tipo de participación: sesión oral (**Best Paper Award**).

Congreso: *IEEE 2013 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013)* .

Publicación: Proc. of 2013 IEEE MAPE, pp. 500-503 (Proc. book), pp. 275-278 (IEEE Xplore) (ISBN: 978-1-4673-6079-1/13).

Lugar de celebración: Chengdu (China)

Fecha: 29-31 octubre 2013.

163. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit model for patch/slot-based frequency selective surfaces under conical incidence.

Tipo de participación: sesión oral (Finalista del "Antenna Theory Best Paper Award").

Congreso: *2014 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* .

Publicación: Proc. of 2014 EuCAP, pp. 1714-1718 (Proc. book, ISBN: 978-88-907018-4-9).

Lugar de celebración: La Haya (Países Bajos)

Fecha: 6-11 abril 2014.

164. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Efficient network representation of grounded patch-based FSS.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2014 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* .

Publicación: Proc. of 2014 EuCAP, pp. 2334-2337 (Proc. book, ISBN: 978-88-907018-4-9).

Lugar de celebración: La Haya (Países Bajos)

Fecha: 6-11 abril 2014.

165. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. B. Yakovlev.

Título: Analytical circuit model for stacked slit gratings.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium* .

Publicación: Proc. of 2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium. (ISBN: 978 1-4799-3869-8/14)

Lugar de celebración: Tampa Bay (FL, USA)

Fecha: 2-6 junio 2014.

166. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.

Título: Systematic extraction of circuit models for FSSs and extraordinary transmission structures.

Tipo de participación: Workshop presentation.

Congreso: *2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium, Workshop WFA Equivalent Circuits for Passive Structures*.

Publicación: Proc. of 2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium.
Lugar de celebración: Tampa Bay (FL, USA)

Fecha: 6 junio 2014.

167. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Recent progress on FSS and extraordinary transmission analytical modeling.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 202-204 (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
168. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, J. P. del Risco, J. D. Baena, V. Losada, F. Medina, J. L. Araque.
Título: Metasurfaces for Angular Filtering and Beam Scanning.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 34-36 (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
169. Autores (p.o. de firma): N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Mitrovic, F. Mesa, F. Medina.
Título: Tuning ZOR in ENZ waveguide using a single longitudinal slot and equivalent circuit parameter extraction.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 283-285, (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
170. Autores (p.o. de firma): R. Bojanic, B. Jokanovic, V. Milosevic, F. Medina, F. Mesa.
Título: Enhanced modelling of asymmetric split-ring-resonators in printed circuits.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
171. Autores (p.o. de firma): L. Gómez-Tornero, A. Alvarez-Melcón, F. Mesa, F. Medina, G. Goussetis, Y.J. Guo.
Título: Analysis and design of controllable leaky-wave antennas inspired by Prof. Arthur Oliner.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *44th European Microwave Conference, EuMC 2014*.
Publicación: Proc. of 44th European Microwave Conference, pp. 440-443 (ISBN: 978-2-87487-035-4).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 5-10 octubre 2014.
-

172. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Insightful circuit modeling of FSS with arbitrary scatterers.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*.
Publicación: Proc. of 9th European Conference on Antennas and Propagation, 4 pages, IEEE Xplore (ISBN: 978-8-8907-0185-6).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 13-17 abril 2015.
-
173. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband equivalent circuit for 1-D periodic compound gratings.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*.
Publicación: Proc. of 9th European Conference on Antennas and Propagation, 4 pages (ISBN: 9781479970513).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 12-17 abril 2015.
-
174. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix, A. Lujambio, J. Naqui, P. Vélez, F. Martín.
Título: Recent contributions on common-mode bandstop and differential-mode bandpass filtering.
Tipo de participación: sesión oral (30 minutos).
Congreso: *X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC 2015*.
Publicación: Proc. of X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, E2-1 a E2-4. (ISBN-13: 978-84-606-7720-8).
Lugar de celebración: Baeza (Jaén, España) Fecha: 5-8 mayo 2015.
-
175. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, C. Molero, F. Medina.
Título: Enhanced analytical models for periodic electromagnetic structures.
Tipo de participación: sesión oral (30 minutos).
Congreso: *X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC 2015*.
Publicación: Proc. of X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, E3-1 a E3-2. (ISBN-13: 978-84-606-7720-8).
Lugar de celebración: Baeza (Jaén, España) Fecha: 5-8 mayo 2015.
-
176. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Circuit model for FSS structures under conical oblique incidence.
Tipo de participación: sesión oral. Abstract.
Congreso: *1st URSI Atlantic Radio Science Conference, AT-RASC-URSI 2015*.
Publicación: Proc. of AT-RASC-URSI 2015, abstract (1 página). (IEEE Xplore, URSI AT-RASC 2015 Conference, ISBN: 9789090086286).
Lugar de celebración: Gran Canaria (España) Fecha: 18-22 mayo 2015.
-
177. Autores (p.o. de firma): V. Torres, F. Mesa, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, M. Beruete, F. Medina.
Título: Analytical model for fishnet structures: a systematic circuit approach.
Tipo de participación: sesión oral (invited paper).
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 916-918 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-

178. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Making metals transparent: a circuit model approach.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 928-930 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-
179. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Metal grating with slits and grooves for transmission control: an analytical approach.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 132-134 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-
180. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband equivalent circuit for non-aligned 1-D periodic metal strips coupled gratings.
Tipo de participación: sesión oral. **Young Engineer Prize Award**.
Congreso: *45th European Microwave Conference, EuMC 2015*.
Publicación: Proc. of 45th European Microwave Conference, pp. 331-334, (ISBN: 978-2-8748-7039-2)
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 6-10 septiembre 2015.
-
181. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J.-S. Hong.
Título: Symmetric artificial transmission lines for common-mode bandstop and differential-mode band-pass filtering.
Tipo de participación: sesión oral, workshop.
Congreso: Workshop WM02 en *45th European Microwave Conference, EuMC 2015*.
Publicación: Actas del workshop.
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 6 septiembre 2015.
-
182. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.
Título: Circuit modeling of periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral, **(invited talk)**.
Congreso: The Exeter Microwaves Metamaterials Meeting XM³.
Publicación: Actas del workshop.
Lugar de celebración: Exeter (Reino Unido) Fecha: 7-8 diciembre 2015.
-
183. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Study of the electromagnetic response of some periodic structures via equivalent circuits.
Tipo de participación: póster.
Congreso: The Exeter Microwaves Metamaterials Meeting XM³.
Publicación: no publicado.
Lugar de celebración: Exeter (Reino Unido) Fecha: 7-8 diciembre 2015.
-

184. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Pseudo-analytical circuits for dual-polarized FSS.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*.
Publicación: Proceedings of EuCAP 2016, 4 páginas en IEEE-Xplore, DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481372 (ISBN: 978-8-8907-0186-3) .
Lugar de celebración: Davos (Suiza) Fecha: 10-15 abril 2016.
-
185. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
Título: Discrete and Continuous Spectrum in Subwavelength Imaging with Wire-Medium Type Lenses.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2016 USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium)*.
Publicación: Proceedings of 2016 USNC-URSI Radio Science Meeting, paper MO-UB.1A.1, no. 1569. IEEE Xplore: pp. 3-4, ISBN: 978-1-5090-2852-8/16/
Lugar de celebración: Fajardo (Puerto Rico) Fecha: 26 junio a 1 de julio 2016.
-
186. Autores (p.o. de firma): F. Medina, C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Accurate circuit models for the analysis of stacked metal gratings.
Tipo de participación: sesión oral (INVITADA, PLENARIA). Congreso: *16th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2016*.
Publicación: Proceedings of 16th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, pp. 39-42 (ISBN: 978-1-5090-1956-4/16/).
Lugar de celebración: Lviv (Ucrania) Fecha: 5-7 julio 2016.
-
187. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. García-Vigueras, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Equivalent admittance approach for the scattering of patch/slot-based frequency selective surfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization, NEMO 2016*.
Publicación: Proceedings of NEMO 2016, 2 páginas, IEEE Xplore (ISBN: 978-1-4673-8762-0/16/).
Lugar de celebración: Beijing (China) Fecha: 27-29 julio 2016.
-
188. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
Título: Discrete and continuous spectrum analysis: an alternative perspective on subwavelength imaging.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016*.
Publicación: Proceedings of 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 799-801, (ISBN: 978-88-941141-1-9). IEEE Xplore: pp. 406-408, ISBN: 978-1-5090-1803-1/16/
Lugar de celebración: Creta (Grecia) Fecha: 19-22 septiembre 2016.
-
189. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, F. Medina.
Título: Design of a dual band metamaterial absorber in WLAN bands with high stability over incidence angle and polarization.

Tipo de participación: póster.

Congreso: *The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016*.

Publicación: Proceedings of 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 668-670, (ISBN: 978-88-941141-1-9). IEEE Xplore: pp. 46-48, ISBN: 978-1-5090-1803-1/16/

Lugar de celebración: Creta (Grecia)

Fecha: 19-22 septiembre 2016.

190. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analytical modeling of non-symmetric and non-uniform compound gratings.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *46th European Microwave Conference, EuMC 2016*.

Publicación: Proceedings of the 46th European Microwave Conference, pp. 100-103 (Electronic ISBN: 978-2-87487-043-9).

Lugar de celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 4-6 octubre 2016.

191. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Application of the method of moments to the analysis of extraordinary transmission through finite periodic arrays of slots in periodic screens.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, EIEC 2016*.

Publicación: Proceedings of the XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, pp. 9-12.

Lugar de celebración: Las Caldas (Asturias, Spain)

Fecha: 8-11 noviembre 2016.

192. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit models for multi-resonant irises derived from a MoM-based eigenproblem.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, EIEC 2016*.

Publicación: Proc. of the XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, pp. 22-25.

Lugar de celebración: Las Caldas (Asturias, Spain)

Fecha: 8-11 noviembre 2016.

193. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, R. R. Boix.

Título: Analytical and highly efficient numerical modeling of electromagnetic periodic structures.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC-2016)*.

Publicación: Proceedings of the 2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC-2016) (paper 127).

Lugar de celebración: Puerto Vallarta (México)

Fecha: 12-14 diciembre 2016.

194. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, A. P. Hibbins, J. R. Sambles, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Efficient analysis of extraordinary transmission through metallic screens perforated with finite periodic arrays of slots.

Tipo de participación: póster.

Congreso: *Second International Workshop on Metamaterial-by-Design, IWMBD 2016*.

Publicación: Actas del congreso. 2 páginas.

Lugar de celebración: Riva del Garda (Italia)

Fecha: 15-16 diciembre 2016.

Sección 2: Congresos Nacionales

1. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Análisis variacional de los parámetros característicos de microtiras acopladas y blindadas sobre substratos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *II Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86031-39-7) pp. 133-137
Lugar de celebración: Murcia Fecha: Septiembre 1983

2. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de microtiras encapsuladas y suspendidas sobre dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IV Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-295-5) pp. 63-68
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 1984

3. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, M. Horno, F. Medina
Título: Microtiras y líneas coplanares en configuración multicapa de dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IV Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-295-5) pp. 57-62
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 1984

4. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, R. Marqués
Título: Función de Green en estructuras planares encapsuladas con multicapas de dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Reunión del G.E.M. de la R.S.E. de Física*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-296-3) pp. 13-18
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 1984

5. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués
Título: Acopladores direccionales en tecnología MIC mediante estructuras multicapa de dieléctricos iso/anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 79-84 (DL: GR 498/1985)
Lugar de celebración: Granada Fecha: Septiembre 1985

6. Autores (p.o. de firma): M. Horno, R. Marqués, F. Medina
Título: Algoritmo para el análisis dispersivo de líneas multiconductoras en medios lineales multicapa
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *III Symposium Nacional del Comité Español de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 188-190 (DLB 28.142-1986)
Lugar de celebración: Girona

Fecha: Septiembre 1986

7. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, H. Baudrand

Título: Análisis dispersivo del microstrip y finline en sustratos biaxiales y multicapa

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *VI Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 91-96 (DL:V-1778-1987)

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: Septiembre 1987

8. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno

Título: Diseño de acoplador direccional de alta directividad en sustrato suspendido con plano de masa ranurado

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *VII Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 65-70 (ETSIT Madrid, DL: M-32156-1988)

Lugar de celebración: Cuenca

Fecha: Septiembre 1988

9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno

Título: Cálculo de la impedancia característica de estructuras de configuración planar utilizando un modelo dinámico

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *VII Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 616-621 (ETSIT Madrid, DL: M-32156-1988)

Lugar de celebración: Cuenca

Fecha: Septiembre 1988

10. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno

Título: Análisis en onda completa de estructuras MIS

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *IV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 659-663

Lugar de celebración: Santander

Fecha: Septiembre 1989

11. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno

Título: Aplicación de un algoritmo iterativo para el análisis cuasi-TEM de estructuras MMIC

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 142-146

Lugar de celebración: Vigo

Fecha: Septiembre 1990

12. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno

Título: Análisis de la propagación en estructuras planas sobre sustratos giroeléctricos

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-86360-95-1) pp. 147-151

Lugar de celebración: Vigo

Fecha: Septiembre 1990

13. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis de onda completa del par de tiras acopladas sobre sustrato suspendido con plano de masa ranurado
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 152-156
Lugar de celebración: Vigo
Fecha: Septiembre 1990
-
14. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Mesa, F. Medina, R. Marqués, M. Horno
Título: Estudio sistemático de los modos de propagación en líneas planares encapsuladas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 215-218
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
15. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM y de onda completa de microtiras acopladas con conductor flotante
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 283-287
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
16. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de líneas con microtiras gruesas mediante un procedimiento iterativo
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 565-569
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
17. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Un análisis eficiente de líneas microtiras multiconductoras para PC's
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia sesión (Ondas Guiadas D.6)
Congreso: *VII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-600-8219-9) pp. 831-835
Lugar de celebración: Málaga
Fecha: Septiembre 1992
-
18. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Nuevo análisis cuasi-TEM de líneas CPW simples y acopladas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 571-575
Lugar de celebración: Valencia
Fecha: Septiembre 1993
-
19. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Estudio de estructura triconductora planar aplicada a la síntesis de acopladores 3 dB
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso, pp. 516-520
Lugar de celebración: Valencia

Fecha: Septiembre 1993

20. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de estructura semi-reentrante en microtiras acopladas con plano de masa ranurado
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 770-773 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

21. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Cálculo sistemático de constantes de propagación e impedancias modales en estructuras guía coplanar
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 57-61 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

22. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Determinación de la capacidad de un parche Manhattan mediante una Técnica iterativa y FFT
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 1319-1323 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

23. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Verificación experimental de la Técnica de carga en exceso para caracterizar gaps entre líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 942-946 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

24. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Cálculo eficaz de los parámetros cuasi-TEM de microtiras con espesor de metalización arbitrario
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *X Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-7762-491-7), pp. 691-694
Lugar de celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre 1995

25. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Desarrollo de una herramienta de CAD para el análisis de guías de onda coplanares
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-03-4) pp. 1287-1290
Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: Septiembre 1997

26. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: Diseño de filtros en línea microtira utilizando acoplo capacitivo tipo crossover: teoría y experimento
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-03-4) pp. II493-II496
Lugar de celebración: Bilbao
Fecha: Septiembre 1997
-
27. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, O. Aghzout, M. Horno
Título: Enhanced full-wave SDA of boxed planar lines
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED PAPER**)
Congreso: *2nd Numerical Modeling and Simulation of Electromagnetic Problems Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 2-26
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)
Fecha: Abril 1998
-
28. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: A New design of microstrip bandstop filters by using crossover capacitive coupling
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2nd Numerical Modeling and Simulation of Electromagnetic Problems Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 27-33
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)
Fecha: Abril 1998
_____ Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics
-
29. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis dinámico de líneas planas inmersas en substratos anisótropos uniaxiales usando MPIE e imágenes complejas
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia sesión "Guías Dieléctricas"
Congreso: *XIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-12-3), pp. 209-210
Lugar de celebración: Pamplona
Fecha: Septiembre 1998
-
30. Autores (p.o. de firma): M. J. Freire, F. Mesa, D. R. Jackson, F. Medina
Título: Estudio de la corriente asociada a la onda residual excitada por fuentes prácticas en líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia de sesión (Electromagnetismo II)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 126-127
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
31. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina
Título: Análisis de los modos magnetostáticos de una estructura planar estratificada mediante la matriz de transmisión transversal
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 130-131
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-

32. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina
Título: Técnicas para acelerar el análisis en onda completa de líneas de transmisión planas multiconductoras/multicapas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 132-133
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
33. Autores (p.o. de firma): Vicente Losada, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Cálculo de la sección radar de un parche circular en microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 291-292
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
34. Autores (p.o. de firma): Joaquín Bernal, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Adaptación del método de las imágenes complejas para el análisis dinámico de líneas de transmisión con conductores de sección transversal arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 392-393
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
35. Autores (p.o. de firma): José Aguilera, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Función de Green cuasi-TM para el cálculo del potencial vector en estructuras multicapa sobre sustrato semiconductor
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 398-399
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
36. Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, F. Mesa, David R. Jackson, Arthur A. Oliner, F. Medina
Título: Influencia de un plano conductor superior en los modos de fuga dominantes de líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 85-86
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: Septiembre 2000
-
37. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Cálculo de los parámetros de propagación de líneas microtira fabricadas sobre ferritas magnetizadas en una dirección arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 87-88
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: Septiembre 2000
-

38. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de parches en microtira resonantes de tamaño reducido
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 201-202
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre 2000
-
39. Autores (p.o. de firma): Vicente Losada, Rafael R. Boix, F. Medina.
Título: Cálculo de la sección radar de un parche circular en microtira con un parche circular parásito
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 369-370
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre 2000
-
40. Autores (p.o. de firma): Joaquín Bernal, Rafael R. Boix, F. Medina.
Título: Implementación robusta del método de las imágenes complejas para el análisis dinámico de guías de onda coplanares
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 391-392
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre 2000
-
41. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii El Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Análisis de los modos magnetostáticos guiados por una tira metálica y por un slotline
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 485-486
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: Septiembre 2000
-
42. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Scattering por un disco metálico circular enterrado en un medio semiinfinito dispersivo con pérdidas
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia de sesión (Electromagnetismo IV.3)
Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 385-386
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid Fecha: Septiembre 2001
-
43. Autores (p.o. de firma): G. León Fernández, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Análisis de parches en microtira resonantes fabricados sobre substratos de ferrita magnetizados en dirección arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 295-296
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid Fecha: Septiembre 2001
-
44. Autores (p.o. de firma): M. J. Freire Rosales, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Algoritmo rápido y preciso para el análisis de superficies selectivas en frecuencia

Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 383-384
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid

Fecha: Septiembre 2001

45. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina.

Título: Análisis eficiente de modos de fuga en líneas de transmisión impresas en medios estratificados

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 217-218

Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid

Fecha: Septiembre 2001

46. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, R. R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Análisis dinámico de líneas de transmisión sobre sustratos estratificados mediante imágenes complejas.

Tipo de participación: sesión oral (**INVITED**, paper); organización y presidencia de sesión (Electromagnetismo y Óptica)

Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*

Publicación: Actas del Congreso pp. 373-374, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2001

47. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii-El-Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina

Título: Guiado de ondas de espín magnetostáticas en materiales ferrimagnéticos mediante cintas y ranuras metálicas

Tipo de participación: sesión oral (paper); organización y presidencia de sesión (Electromagnetismo y Óptica)

Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*

Publicación: Actas del Congreso pp. 375-376, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2001

48. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués, F. Medina

Título: Características bianisótropas de materiales artificiales zurdos

Tipo de participación: poster (paper).

Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*

Publicación: Actas del Congreso pp. 399-400, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2001

49. Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, Rafael R. Boix, F. Medina

Título: Algoritmo para el análisis de superficies selectivas en frecuencia

Tipo de participación: poster (paper).

Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*

Publicación: Actas del Congreso pp. 401-402, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 2001

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi

Título: Modelado electromagnético de metamateriales zurdos

Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITADO)

Congreso: *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional*

Publicación: Actas del Congreso p. 4.5

Lugar de celebración: Aracena (Huelva)

Fecha: Diciembre 2001

51. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire Rosales, F. Medina
Título: Cálculo eficiente de series dobles infinitas procedentes del análisis espectral de superficies selectivas en frecuencia
Tipo de participación: sesión oral (abstract); presidencia de sesión
Congreso: *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional*
Publicación: Actas del Congreso p. 5.3
Lugar de celebración: Aracena (Huelva) Fecha: Diciembre 2001
-

52. Autores (p.o. de firma): Germán León Fernández, R.R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de circuitos en microtira fabricados sobre sustratos de ferrita magnetizados en dirección arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 13-14 (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

53. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R.R. Boix, F. Medina
Título: Algoritmo para el cálculo eficaz de series dobles en el análisis de superficies selectivas en frecuencia compuestas por parches o ranuras
Tipo de participación: sesión oral (paper, INVITADO)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 545-546, (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

54. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina
Título: Simulación de un medio zurdo mediante una guía de ondas al corte periódicamente cargada con anillos abiertos (SRRs)
Tipo de participación: sesión oral (paper, INVITADO)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 633-634 (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

55. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez, J. Martel, F. Medina
Título: Supresión de la banda espuria en filtros de líneas microtira acopladas mediante ranura en plano de masa
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 167 (4 páginas en CDRom) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-

56. Autores (p.o. de firma): G. León Fernández, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de filtros sintonizables en microtira sobre sustrato de ferrita magnetizada
Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del Congreso, p. 44 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)

Lugar de celebración: A Coruña

Fecha: 10-12 Septiembre 2003

57. Autores (p.o. de firma): Raúl Rodríguez Berral, Francisco L. Mesa Ledesma, F. Medina Mena

Título: Análisis de los modos de una línea microtira con semiespacio superior dieléctrico

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del Congreso, p. 64 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)

Lugar de celebración: A Coruña

Fecha: 10-12 Septiembre 2003

58. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena Doello, R. Marqués Sillero, J. Martel Villagrán, F. Medina Mena

Título: Simulación de medios epsilon, mu y mu-negativos en guías de onda cargadas con resonadores

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del Congreso, p. 108 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)

Lugar de celebración: A Coruña

Fecha: 10-12 Septiembre 2003

59. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero, F. Medina.

Título: Modelo para el cálculo del coeficiente de transmisión en un transductor de ondas magnetostáticas: teoría y experimento

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del Congreso, p. 153 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)

Lugar de celebración: A Coruña

Fecha: 10-12 Septiembre 2003

60. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués Sillero, F. Medina.

Título: Una introducción a los medios Electromagnéticos zurdos.

Tipo de participación: sesión oral (**INVITADO**, paper) ; presidencia de la sesión "Electromagnetismo I: transmisión y propagación en diversos medios".

Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI* .

Publicación: Actas del Congreso, p. 167 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9).

Lugar de celebración: A Coruña

Fecha: 10-12 Septiembre 2003.

61. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, J. Martel, F. Medina.

Título: Diseño de Metamateriales con ϵ y μ Negativos. Aplicación como filtros en guías de onda.

Tipo de participación: presentación oral (**INVITADO**).

Congreso: *III Reunión Red de Nanociencia* .

Publicación: Actas de la reunión.

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: Noviembre 2003.

62. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R.R. Boix, R. Marqués, F. Mesa.

Título: Investigación sobre ondas de fuga, ferritas y metamateriales en la Universidad de Sevilla.

Tipo de participación: sesión oral (paper) ; presidencia de la sesión.

Congreso: *III Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional* .

Publicación: Actas del congreso

Lugar de celebración: Sedano (Burgos)

Fecha: 15-17 Diciembre 2003

63. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez, J. Martel, F. Medina.
Título: Diseño de filtros de líneas acopladas mediante el uso de conductores flotantes.
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 34 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-688-7736-0).
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 8-10 Septiembre 2004.
-
64. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, Manuel J. Freire, F. Medina.
Título: Estudio de antenas microtira alimentadas por una ranura sobre sustrato de ferrita.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 87. artículo en CDROM (ISBN: 84-688-7736-0).
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 8-10 Septiembre 2004.
-
65. Autores (p.o. de firma): José Aguilera, M.J. Freire, Ricardo Marqués y F. Medina.
Título: Estudio mediante un modelo cuasi-TEM de la excitación de ondas magnetostáticas en líneas microstrip.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 54. artículo en CDROM (ISBN: 84-688-7736-0).
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 8-10 Septiembre 2004.
-
66. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, D.R. Jackson, F. Medina.
Título: Modelo circuital para la excitación de una línea microtira por una fuente de tensión tipo delta-gap.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *XX Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM p. 185. artículo en CDROM (ISBN: 84-9705-859-3).
Lugar de celebración: Gandía (Valencia) Fecha: 14-16 Septiembre 2005.
-
67. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.
Título: Obtención de expresiones analíticas para funciones de Green en medios multicapa mediante el método de los mínimos cuadrados totales.
Congreso: *XXI Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM, pp. 1734-1737 (ISBN-13: 978-84-611-2488-6; ISBN-10: 84-611-2488-X).
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 12-15 Septiembre 2006.
-
68. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez Ahumada, J. Martel, F. Medina.
Título: Diseño de un filtro elíptico paso de baja en tecnología híbrida microstrip-CPW.
Congreso: *XXI Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM, pp. 450-453 (ISBN-13: 978-84-611-2488-6; ISBN-10: 84-611-2488-X).
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 12-15 Septiembre 2006.
-
69. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M.C. Velázquez Ahumada, J. Martel.
Título: Investigación sobre filtros microtira en el grupo de microondas de la Universidad de Sevilla.
Congreso: *V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*

Publicación: Actas del congreso en CDROM.

Lugar de celebración: Parador de Aiguablava, Palafruguell, Girona

Fecha: 25-27 Abril 2007.

70. Autores (p.o. de firma): Ana López Fructos, R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.
Título: Un nuevo método para el cálculo eficiente de la función de Green 2D en problemas periódicos 1D y 2D.
Congreso: *XXII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM, p. 82 (abstract, acceso a artículo completo).
Lugar de celebración: La Laguna, Tenerife Fecha: 19-21 Septiembre 2007.
-

71. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, J. Martel Villagrán, F. Medina.
Título: Diseño de filtros compactos basados en resonadores acoplados con ventanas en el plano de masa y conductores flotantes.
Congreso: *XXII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM, p. 51 (abstract, acceso a artículo completo).
Lugar de celebración: La Laguna, Tenerife Fecha: 19-21 Septiembre 2007.
-

72. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, Ricardo Marqués Sillero.
Título: Transmisión extraordinaria a través de arrays 2D de pequeños agujeros.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 113, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-

73. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa.
Título: Modelo de circuito para la transmisión extraordinaria a través de ranuras.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 113, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-

74. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un filtro con doble banda de paso mediante resonadores SIR modificados.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 84, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-

75. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un nuevo filtro UWB en tecnología híbrida CPW-microstrip.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-

76. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un filtro de líneas acopladas en guía onda coplanar con supresión de la primera banda espuria.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
77. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, F. Mesa.
Título: Circuito microstrip análogo a una red de difracción compuesta.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
78. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. Ruiz-Cruz, F. Mesa, J.M. Rebollar, J.R. Montejo-Garai, R. Marqués.
Título: Transmisión extraordinaria sin plasmones de superficie.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
79. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseños de filtros paso de banda y rechazo de banda basados en stubs con ranuras en el plano de masa.
Congreso: *XXV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: Septiembre 2010.
-
80. Autores (p.o. de firma): El-Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Una aproximación cuasi-TEM para el cálculo eficiente de las pérdidas en el conductor en líneas microtiras simples y acopladas multicapa.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
81. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. García-Vigueras.
Título: Modelo analítico para rejillas de difracción metálicas cargadas con dieléctricos.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
82. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J.L. Gómez-Tornero.
Título: Circuitos equivalentes para el modelado de la reflexión convencional y extraordinaria en arrays de dipolos.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-

83. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, J.-S. Hong, F. Medina, S. Qian, F. Mesa.
Título: Líneas diferenciales para supresión de modo común usando tecnología MIC de doble cara.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
84. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, M. C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Nuevas Aportaciones al Diseño de Filtros Microtira y Líneas Diferenciales del Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla.
Congreso: *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Sesimbra (Portugal) Fecha: 2-4 Noviembre 2011.
-
85. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. García-Vigueras, J. L. Gómez-Tornero.
Título: Recent Advances in Circuit Modeling of the Transmission of Electromagnetic Waves through Periodic Screens.
Congreso: *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Sesimbra (Portugal) Fecha: 2-4 Noviembre 2011.
-
86. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Transmisión Extraordinaria vista por un Ingeniero de Microondas.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6). CONFERENCIA PLENARIA.
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
87. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical Equivalent Circuit for Slit Gratings in Dielectric-Coated Thick Metallic Screens.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6).
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
88. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical circuit model for metal gratings with nonuniform slits.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6).
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
89. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical Circuit Model for Coupled Strip/Slit Gratings Printed on Dielectric Slabs.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6). Accesit Mejor Trabajo Investigadores Jóvenes.
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-

90. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.
Título: Analytical wideband model for dielectric loaded 1D and 2D metallic periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *IX Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.
Publicación: Proc. del IX Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Lugar de celebración: Denia (Alicante) Fecha: 14-17 mayo 2013.
-
91. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical circuit model for 1-D periodic T-shaped corrugated surfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXVIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-941537-1-6). Accesit Mejor Trabajo Investigadores Jóvenes.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 11-13 septiembre 2013.
-
92. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.
Título: Modelo de circuito analítico para SSF de dipolos.
Tipo de participación: sesión oral (sesión especial homenaje al Prof. E. Moreno).
Congreso: *XXVIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-941537-1-6).
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 11-13 septiembre 2013.
-
93. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. Yakovlev.
Título: High-frequency equivalent circuit for finite-stacked slit gratings.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
94. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Nuevo filtro diferencial compacto basado en FSIR's con plano de masa modificado para supresión del modo común.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
95. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband analytical circuit model for 1-D compound gratings.
Tipo de participación: sesión oral (accesit mejor trabajo jóvenes investigadores).
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
96. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Circuito equivalente multimodo para arrays periódicos de parches o ranuras rectangulares.
Tipo de participación: sesión oral (homenaje a Mario Sorolla).

Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 3-5 septiembre 2014.

97. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R.R. Boix.
Título: Diseño de un filtro diferencial con supresión del modo común basado en resonadores acoplados magnéticamente.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2-4 septiembre 2015.

98. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.

Título: Circuitos equivalentes para estructuras periódicas y metamateriales.

Tipo de participación: sesión oral (40 minutos), (**artículo invitado**).

Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2-4 septiembre 2015.

99. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, C. Molero.

Título: Consideraciones sobre las limitaciones de los circuitos equivalentes para el análisis del scattering por estructuras periódicas.

Tipo de participación: sesión oral (40 minutos), (**artículo invitado**).

Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2-4 septiembre 2015.

100. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, J. Bernal, F. Medina.

Título: Filtro balanceado compacto con doble banda de paso basado en resonadores embebidos modificados.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

101. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Modelo circuital para rejillas de difracción acopladas no alineadas.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

102. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Modelo de circuito para rejillas de difracción compuestas con ranuras no uniformes.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Análisis en frecuencia de multilíneas y guías encapsuladas de configuración planar en medios estratificados.

Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano.

Doctorando: Gabriel Cano Gómez.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: Septiembre 1993.

Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.

2. Título: Métodos iterativos y analíticos para el estudio de estructuras planares bi y tridimensionales.

Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano.

Doctorando: Enrique Drake Moyano.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: Abril 1995.

Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.

3. Título: Estudio electromagnético de estructuras útiles en el Diseño de acopladores direccionales en tecnología planar de microondas.

Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano

Doctorando: Fátima Masot Conde.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: Junio 1996.

Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.

4. Título: Aplicación del método de las imágenes complejas al análisis de líneas de transmisión en medios estratificados.

Director/es: Francisco Medina Mena

Doctorando: Joaquín Bernal Méndez.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: Marzo 2000.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

5. Título: Técnicas para acelerar la estimación de las constantes de propagación y modelado del crosstalk en estructuras multicapas y multiconductoras.

Director/es: Luis Gómez Déniz y Francisco Medina Mena.

Doctorando: Otman Aghzout.

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad/Escuela: ETS Ingenieros de Telecomunicación.

Fecha: 18 de enero de 2002.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

6. Título: Filtros distribuidos y localizados en tecnología mixta microstrip/guía coplanar.

Director/es: Francisco Medina Mena y J. Martel Villagrán.

Doctorando: María del Castillo Velázquez Ahumada.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: 14/07/2009.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Mención de Doctorado Europeo.

7. Título: Study of innovative planar structures for the design of passive microwave circuits.

Director/es: Jesús Martel Villagrán y Francisco Medina Mena.

Doctorando: Armando Fernández Prieto.

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: 15/11/2013.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención de Doctorado Internacional.

TESINAS, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN y FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

Título: Estudio en frecuencia de los parámetros característicos de estructuras planares encapsuladas y finline.

Tesinando: Gabriel Cano Gómez

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: Septiembre, 1988

Calificación: Sobresaliente.

Título: Una aportación al estudio de acopladores direccionales en tecnología planar. (Tesina).

Tesinando: Fátima Masot Conde

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: Junio, 1989

Calificación: Notable.

Título: Aplicación del método del gradiente biconjugado generalizado y de la transformada rápida de Fourier al análisis cuasi-TEM de líneas microtiras. (Tesina).

Tesinando: Enrique Drake Moyano

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: Septiembre, 1990

Calificación: Sobresaliente, Premio Extraordinario.

Título: Análisis cuasi-TEM de líneas de transmisión multiconductoras con conductores de sección transversal rectangular. (Tesina).

Alumno Tercer Ciclo: Joaquín Bernal Méndez

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: Octubre, 1996

Calificación: Sobresaliente.

Título: Diseños Avanzados de Filtros de Microondas en tecnología Plana. (DEA).

Alumno Tercer Ciclo: María del Castillo Velázquez Ahumada

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Física.

Fecha de lectura: 31 Mayo 2004

Calificación: Sobresaliente.

Título: Estructuras planas innovadoras para el desarrollo de circuitos pasivos de microondas. (DEA).

Alumno Tercer Ciclo: Armando Fernández Prieto

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: 30 de septiembre de 2010

Calificación: Sobresaliente.

Título: Filtros para líneas microstrip diferenciales con fuerte rechazo de modo común. (TFM).

Alumno Tercer Ciclo: Santiago García-Cuevas Carrillo

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.

Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2013

Calificación: Sobresaliente (10).

TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: Estructuras electromagnéticas periódicas: fundamentos y aplicaciones.

Alumno de Grado: Juan Núñez Pimienta

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 20 de septiembre de 2013

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: Filtros diferenciales balanceados en tecnología de circuito impreso.

Alumno de Grado: Gonzalo Palma Vega

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: julio de 2014

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: Transmisión extraordinaria en estructuras periódicas.

Alumno de Grado: Miguel Delgado Rodríguez

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 25 de septiembre de 2015

Calificación: Aprobado (6)

Título: Transmisión extraordinaria en estructuras periódicas.

Alumno de Grado: José Chavero Royán

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 14 de julio de 2016

Calificación: Matrícula de Honor

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: Technical Programme Committee, 23rd European Microwave Conference (Madrid, España).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso Europeo anual de Microondas.
Fecha: 1993.

Título del Comité: Technical Programme Committee (local members), del International Symposium on Recent Advances in Microwave Techniques, ISRAMT'99 (Málaga, España).
Entidad de la que depende:
Tema: Congreso internacional de microondas.
Fecha: 1999.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Microwaves Symposium 2000 (Tetuán, Marruecos)
Entidad de la que depende:
Tema: Congreso internacional de microondas.
Fecha: 2000

Título del Comité: Technical Programme Committee, 11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'06) (Jarkov, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2006.

Título del Comité: Miembro ordinario, representante del Grupo 14 (*Representative for Spain, Portugal and Andorra at General Assembly of the European Microwave Association*) (véase <http://www.eumwa.org/en/euma/structure.html>).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Coordinación actividades tales como la organización de la Conferencia Europea de Microondas
Fecha: 01/01/2008 hasta 31/12/2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'08) (Odesa, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre Métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2008.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 39th European Microwave Conference (Roma, Italia, Sept./Oct. 2009).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2009.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'10) (Kiev, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre Métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2010.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 40th European Microwave Conference (París, Francia, Sept./Oct. 2010).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.

Fecha: 2010.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 2011 Progress in Electromagnetic Theory Symposium (Marrakesh, Marruecos, Marzo 2011). (<http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php>).

Entidad de la que depende: MIT Electromagnetics Academy.

Tema: Congreso internacional de Electromagnetismo.

Fecha: 2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 41st European Microwave Conference (Manchester, United Kingdom, Oct. 2011).

Entidad de la que depende: European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.

Fecha: 2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Waves in Science and Engineering (Mexico DF, Nov. 2011). (<http://www.wise.ipn.mx/index.php/scientific-committee>).

Entidad de la que depende: Instituto Politécnico Nacional (México)

Tema: Congreso internacional sobre las aplicaciones de las ondas (de todo tipo) en Ciencia e Ingeniería.

Fecha: 2011.

Título del Comité: International Advisory Board of CIMTEC 2012 (Montecatini, Italia, 2012), Focused Session A-12, Progress in Metamaterials Research (<http://www.cimtec-congress.org/2012/advisoryboards.asp>).

Entidad de la que depende:

Tema: Congreso internacional sobre sistemas, materiales y estructuras inteligentes.

Fecha: 2012.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 42nd European Microwave Conference (Amsterdam, The Netherlands, Oct./Nov. 2012).

Entidad de la que depende: European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.

Fecha: 2012.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 43th European Microwave Conference (Nuremberg, Germany, Oct./Nov. 2013). Subcommittee Chair (Ferroelectric and MEMS).

Entidad de la que depende: European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.

Fecha: 2013.

Título del Comité: Technical Programme Committee, IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications.

Entidad de la que depende: IEEE Microwave Theory and Techniques Society / European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Pavia (Italia).

Fecha: 14-16 mayo 2014.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 44th European Microwave Conference (Rome, Italy, 5-10 Oct. 2014). Subcommittee Chair (SCE03: Metamaterials, FSS and EBG).

Entidad de la que depende: European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.

Fecha: 2014.

Título del Comité: Spain representation in URSI Commission B (Fields and Waves).

Entidad de la que depende: International Union of Radio Science
Tema: non-governmental and non-profit organisation under the International Council for Science, is responsible for stimulating and co-ordinating, on an international basis, studies, research, applications, scientific exchange, and communication in the fields of radio science.
Fecha: 2014-2017.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Metamaterials 2015, Oxford, UK.
Entidad de la que depende: Network of Excellence Metamorphose.
Tema: Congreso internacional sobre metamateriales.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, European Conference on Antennas and Propagation, Lisbon, Portugal.
Entidad de la que depende: European Association on Antennas and Propagation
Tema: Congreso internacional sobre antenas y propagación.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 45th European Microwave Conference (Paris, France, 6-11 Sept. 2015). Subcommittee Chair (SCE03: Metamaterials, FSS and EBG).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 46th European Microwave Conference (Londres, Reino Unido, 4-6 octubre 2016). Subcommittee Chair (SCE04: Metamaterials, FSSs and Electromagnetic Bandgap Structures).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2016.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 47th European Microwave Conference (Nuremberg, Alemania, 2017).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2017.

Título del Comité: Technical Programme Committee, European Conference on Antennas and Propagation, (Paris, Francia, 19-24 marzo 2017).
Entidad de la que depende: European Association on Antennas and Propagation.
Tema: Congreso internacional sobre antenas y propagación.
Fecha: marzo 2017.

Título del Comité: Presidente de URSI España y Spain representation in URSI Commission B (Fields and Waves).
Entidad de la que depende: International Union of Radio Science
Tema: non-governmental and non-profit organisation under the International Council for Science, is responsible for stimulating and co-ordinating, on an international basis, studies, research, applications, scientific exchange, and communication in the fields of radio science.
Fecha: 25/01/2017-???.

Título: International Workshop on *New Trends on Computational Electromagnetics for Open and boxed Microwave structures* (dentro de la 23rd European Microwave Conference) (Madrid, 1993)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional
Fecha: Septiembre, 1993

Título: Microwaves Symposium 2002 (Cáceres, 2002)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional (aunque limitado)
Fecha: Mayo 2002

Título: VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional (Chiclana, Spain, 2008)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: España y Portugal
Fecha: Octubre 2008.

Título: Half-day Workshop *Using symmetry-related electromagnetic properties for microwave device design: application to half-mode circuits, balanced lines and circuits, and microwave sensors*. Organizado por F. Martín y F. Medina en el marco de la *45th European Microwave Conference* (París, Francia).
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional.
Fecha: 6 de septiembre de 2015.

Título: IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwaves and THz Applications (NEMO 2017, 17-19 mayo 2017, Sevilla).
Tipo de actividad: miembro del comité organizador (Co-Chair junto a Francisco Mesa Ledesma). Ámbito: internacional.
Fecha: 17-19 de mayo de 2017.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Responsable del Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla (grupo TIC-112 en el inventario del Plan Andaluz de investigación).
Actividad: responsable oficial ante la Junta de Andalucía de las actividades del grupo que dirige. Gestiona las ayudas que recibe el grupo como tal (esto es, no proyectos específicos).
Fechas: Desde Octubre de 1998.

Título: Red Española de Metamateriales, REME (responsable de la red).
Actividad: Coordinación de la investigación sobre metamateriales en instituciones y empresas españolas, organización de conferencias, congresos, seminarios, workshops, etc..
Fechas: Desde Enero de 2008.

CONFERENCIAS Incluir las cinco mas relevantes.

TÍTULO: Líneas de transmisión para circuitos integrados de microondas.
ACTO: Ciclo de Conferencias Dpto. Física Aplicada, Univ. Santiago de Compostela.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Ciencias de la Univ. de Santiago de Compostela. FECHA: 1993

TÍTULO: Chispas e imanes: de Tales de Mileto a Einstein.
ACTO: Ciclo de Conferencias del Colegio Europa en Sevilla, Ciclo de Conferencias del Instituto Antonio Machado en Sevilla,
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Colegio Europa (Sevilla, 2006), Instituto Antonio Machado (Sevilla, 2007), seminario de la asignatura "Electromagnetismo" (Fac. Física, Sevilla, varios cursos). FECHA: varios años desde 2006.

TÍTULO: Application of metamaterial concepts to microwave circuit design.
ACTO: Workshop on Alternative paths to RF components and systems (Charla Invitada).
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Electrical Engineering, Heriot Watt University, Edinburgh (Scotland, UK). FECHA: 10 de noviembre de 2010.

Título: Extraordinary optical transmission from a microwave engineering perspective.
ACTO: Seminarios del Instituto Gregorio Millán, Universidad Carlos III de Madrid (Madrid).
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Edificio Sabatini, Universidad Carlos III de Madrid FECHA:09/12/2010.

Título: Transmisión extraordinaria y otros fenómenos ópticos relacionados desde la perspectiva de la ingeniería de microondas.
ACTO: Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal Valencia.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Fundación Universidad-Empresa, Universidad de Valencia FECHA: 18/11/2011.

Título: Research on extraordinary transmission in the microwaves group of the University of Seville.
ACTO: Conferencias de investigadores invitados en el Instituto de Física de Belgrado.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto de Física de Belgrado, Universidad de Belgrado, FECHA: 19/03/2012.

Título: Research on printed filters in the microwaves group of the University of Seville.
ACTO: Conferencias de investigadores invitados en School of Electrical Engineering, Universidad de Belgrado.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: School of Electrical Engineering, Universidad de Belgrado, FECHA: 21/03/2012.

Título: Research on circuit modeling of extraordinary transmission and related structures at the University of Seville.
ACTO: Seminario en School of Physics and Astronomy, University of Exeter (Exeter, UK).
LUGAR DE PRESENTACIÓN: School of Physics and Astronomy, University of Exeter (Exeter, UK), FECHA: 14/08/2013.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional.

EQUIPO: Miniordenadores y mainframes VAX 780, 785 y 6610 con S. O. VMSFECHA: desde 1984,CLAVE: UA
EQUIPO: Ordenador Vectorial Convex 240 con S. O. Unix, FECHA: desde 1989,CLAVE: UO
EQUIPO: Estaciones de trabajo x86 con S. O. DOS, Windows, Linux FECHA: desde 1988,CLAVE: UA
EQUIPO: Analizador vectorial de redes HP-8510. FECHA: desde 1991,CLAVE: R
EQUIPO: Analizador vectorial de redes PNA 8363B. FECHA: desde 2005,CLAVE: R
EQUIPO: Instalaciones de fabricación de circuitos planos HF por fotograbado. FECHA: desde 1991,CLAVE: R
EQUIPO: Cámara anecoica para medida de antenas con su instrumentación. FECHA: desde 1994,CLAVE: R

SERVICIOS A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

- Miembro de la Comisión permanente del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 1999 hasta 26 de enero de 2006.
- Presidente de la Comisión de Docencia del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 18 de marzo de 1993 hasta 26 de enero de 2006.
- Miembro de la Comisión de investigación del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 26 de enero de 2006.
- Presidente de la Comisión de Docencia de la Facultad de Física y desde el 18 de marzo de 1993 al 3 de junio de 2005.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Física desde 12 de Febrero de 1997.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Física desde el curso 1997/1998. Formó parte del Comité Interno de Evaluación de la Licenciatura en Física.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Física desde 12 de Diciembre de 2000 a 3 de junio de 2005.
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudio desde el 8 de Noviembre de 1995.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física (delegada de Facultad) desde el 3 de junio de 2005.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado “Ciencias y Tecnologías Físicas” (Facultad de Física, Universidad de Sevilla), desde 2013.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

• Premios y distinciones:

1. 1984: “Premio Extraordinario de Licenciatura,” en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla (30 de septiembre de 1984).
2. 1984: “Premio Universitario de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla,” correspondiente al mejor expediente académico de Licenciatura, promoción 1977-82.
3. 1984: Premio Universitario de la “Compañía Sevillana de Electricidad” al mejor expediente académico de una Facultad de Ciencias, 1977-82 (5 de julio de 1984).
4. 1984: “Premio Excmo. Ayuntamiento de Sevilla” al mejor expediente académico con Premio Extraordinario de Licenciatura (17 de Octubre de 1984).
5. 1985: “Premio Rogelio Segovia Torres” de investigación para estudiantes de tercer ciclo, concedido por la *Sección Española del IEEE* (Institute of Electrical and Electronics Engineers) al trabajo mencionado en la sección “Otras publicaciones,” (Noviembre, 1985).
6. 1988: “Premio Ciudad de Sevilla” a la mejor Tesis Doctoral, 1987 (se conceden tres premios por curso entre las Tesis Doctorales defendidas en la Universidad de Sevilla) (25 de marzo de 1988).
7. 2005: **Fellow de la Electromagnetics Academy of MIT**, 2005.
8. 2010: **IEEE Fellow** desde el 01/01/2010, elevado por la IEEE Microwave Theory and Techniques Society.
9. 2010: **Hijo Predilecto de la Villa de Puerto Real**, distinción concedida el 18 de junio de 2010 por el pleno del Excmo. Ayuntamiento de Puerto Real (Cádiz, España).

10. 2010: **N.A. Khizhnyak Award** (concedido en la edición del 2010 del *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory Symposium*, Kiev, Sept. 2010) por “sus contribuciones a la teoría electromagnética”.
11. 2012: Coautor de un trabajo que recibió un **accésit** al Premio “Mejor Trabajo Jóvenes Investigadores” (otorgado a Carlos Molero) en la URSI 2012 (España):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, “Analytical circuit model for coupled strip/slit gratings printed on dielectric slabs,” *XXVII Symposium Nacional de URSI*, Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6), Elche (España), 12-14 septiembre 2012.
12. 2013: Coautor del artículo galardonado con el “**Best Paper Award**” en *2013 International Symposium on Antennas and Propagation*, Nanjing (China):
M. García-Vigueras, J. R. Mosig, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, “Closed-form expressions for modeling diffraction at printed dipole-based FSS,” *IEEE 2013 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013)*, pp. 500-503 (Proc. book), pp. 275-278 (IEEE Xplore) (ISBN: 978-1-4673-6079-1/13), Chengdu (China), 29-31 octubre 2013.
13. 2014: Coautor de un trabajo que recibió un **accésit** al Premio “Mejor Trabajo Jóvenes Investigadores” (otorgado a Carlos Molero) en la URSI 2014 (España):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, “Wideband analytical circuit model for 1-D compound gratings,” *XXIX Symposium Nacional de URSI*, Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3), Valencia (España), 3-5 septiembre 2014.
14. 2015: Coautor de un artículo que recibió el **Young Engineer Prize** (otorgado a Carlos Molero) en La European Microwave Conference de 2015 (París):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, “Wideband equivalent circuit for non-aligned 1-D periodic metal strips coupled gratings,” *Proc. of 45th European Microwave Conference*, pp. 331-334, (ISBN: 978-2-87487-039-2), París (Francia), 6-10 septiembre 2015.
15. 2015: Coautor del artículo que recibió el **Premio a Trabajos de Especial Relevancia** otorgado por la Universidad de Sevilla en la convocatoria de 2015 (Rama Ingeniería y Arquitectura):
J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, F. Mesa, J. Martel, F. Medina, F. Martín, “Common-mode suppression in microstrip differential lines by means of complementary split ring resonators: theory and applications,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 60, no. 10, pp. 3023-3034, octubre 2012.
16. 2016: Coautor del artículo que recibió el *TELENOR Foundation Award* (República de Serbia) “for the scientific contribution to telecommunications”, por el artículo: N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Radovanovic, F. Medina and F. Mesa, “Modelling of nonresonant slots for resonance tuning in ENZ waveguide,” *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 63, no. 11, Nov. 2015.

- **Becas y ayudas:**

1. 1980/81 y 81/82: Becas de Colaboración en su etapa de pregraduado (cursos cuarto y quinto de la Licenciatura) durante los cursos académicos 1980-81 y 1981-82 en el Dpto. de Electricidad y Electrónica (hoy Electrónica y Electromagnetismo) de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla.
2. 1983: Beca de investigación del Plan de Formación del Personal Investigador (F.P.I.) en España durante los años 1983, 1984 y 1985.
3. 1986: Beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministère pour la Recherche (MEC-MRT, Plan de F.P.I. en el extranjero) para realizar trabajos de investigación y estudios de postgrado en el Laboratorio de Microondas de la Escuela Nacional Superior de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Informática e Hidráulica (ENSEEIH) del Instituto Nacional Politécnico (I.N.P.) de Toulouse (Francia) durante el curso académico completo 1986-87.

4. 2009: Beca del Programa de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación (convocatoria 2009). Código: P2009-0405. La estancia fue de 4 meses (01/09/2009 a 31/12/2009) en el Department of Electronics, Queen Mary University of London (Reino Unido).
5. Numerosas Bolsas de Viaje concedidas por el Ministerio de Educación y Ciencia o por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para estancias breves en Centros de investigación y para asistencia a congresos nacionales e internacionales.

● **MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE:**

1. **Quinquenios docentes:** tiene reconocidos en su Universidad **6 quinquenios de docencia**.
2. **Cursos de formación docente:**
 - (a) Curso “Aproximación a la planificación y Diseño de la docencia por Internet con WebCT,” dirigido por D. José María Mesa López-Colmenar, director del ICE de la Universidad de Sevilla (16 horas).
 - (b) Curso “Iniciación a la planificación y desarrollo de una enseñanza problematizada”, impartido por D. Joaquín Martínez Torregrosa, Catedrático de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Alicante (29-30 Noviembre de 2007). Duración: 12 horas.
 - (c) participación como asistente en el “I Taller para la Renovación de Metodologías Docentes de la Facultad de Física,” dirigido por D. José Gómez Ordóñez (Decano) del 21 al 31 de Mayo de 2007. Duración: 15 horas.
3. Participación como colaborador en el stand de la Facultad de Física en las FERIA de las Ciencias (ediciones V, 2007, y VI, 2008).
4. **Dirección de becarios FPI:** Ha (co)dirigido (o dirige en este momento) las Tesis Doctorales de seis becarios FPI (Gabriel Cano Gómez, Enrique Drake Moyano, Fátima Masot Conde, Joaquin Bernal Méndez, María del Castillo Velázquez Ahumada y Armando Fernández Prieto).
5. **Tutoría de estudiantes extranjeros:** Ha tutelado al estudiante Guillaume Bigel, del PHELMA (Institute Polytechnique de Grenoble) durante una estancia de dos meses en Sevilla (julio y agosto de 2010), en el marco de un “overseas student placement agreement”. El trabajo realizado se ha publicado en dos congresos internacionales. En julio y agosto de 2014 tuteló, en el mismo marco, al estudiante Nicolas Marquis (ENSEEIH, Toulouse). En julio y agosto de 2015 al estudiante Jacek Bhatker (ENSEEIH, Toulouse). En junio y julio de 2016 a los estudiantes Valentin Deremuax y Timothée Marchal.
6. **Participación en Tribunales de Doctorado, Tesinas, etc.:** Ha formado parte de tribunales de 58 Tesis Doctorales en España, Marruecos, Ucrania, Portugal, Francia, Bélgica y Reino Unido. También ha formado parte de varios tribunales de Tesinas de Licenciatura, Trabajos de Tercer Ciclo, Trabajos de Fin de Máster (dos de Máster en colaboración con la Universidad de Munster, Alemania) y Trabajos de Fin de Grado.
7. Ha sido miembro del Tribunal de Doctorado del programa “Física” (Facultad de Física de Sevilla, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear), desde la implantación de este tribunal en el curso 2001/2002 hasta su cancelación (2009).
8. 2011: miembro de la Comisión de Evaluación de la rama de Ciencias para la selección del Premio Extraordinario de Doctorado de la US (2009/10).
9. 2012: Ha sido Presidente del tribunal de Trabajos Fin de Máster del Programa “Física Avanzada” en 2012.
10. 2012: Ha sido Presidente del tribunal de Trabajos Fin de Máster del Programa “Microelectrónica” en 2012.
11. 2015: Presidente del Tribunal de TFG de los Grados en Física e Ingeniería de Materiales (convocatorias de junio, septiembre y diciembre).
12. **Evaluaciones por alumnos:** Ha recibido evaluaciones positivas de su actividad docente en las encuestas a los alumnos en todas las ocasiones en que se han realizado. Su calificación ha estado por encima de la media de su área de conocimiento en la Universidad de Sevilla, de la media de su Departamento y, en ocasiones, de la media de su Universidad.

13. **Coordinador Erasmus:** responsable del intercambio Socrates-Erasmus con la Universidad Técnica de Praga desde el año 2005 hasta el 2009.
14. **Creación de nuevas asignaturas:** Ha creado (definido los programas, diseñado prácticas de laboratorio, etc.), sólo o en colaboración con compañeros, asignaturas en primero, segundo y tercer ciclo, tales como:
- “Electromagnetismo” (tercer curso de Física, troncal, plan 1998, 9 créditos),
 - “Ondas electromagnéticas guiadas” (cuarto curso de Física, optativa, plan 1998, 6 créditos),
 - “Radiación y scattering de ondas electromagnéticas” (quinto curso de Física, optativa, plan 1998, 6 créditos),
 - “Técnicas experimentales en Electrodinámica” (cuarto curso de Física, obligatoria, plan 1998, 4.5 créditos),
 - “Técnicas de medidas en microondas” (programa de doctorado “Microondas,” 3 créditos),
 - “Circuitos pasivos y activos de Microondas” (programa de doctorado “Microondas,” 6 créditos),
 - “Circuitos de microondas”(programa de doctorado “Electromagnetismo,” 6 créditos),
 - “Teoría de circuitos de alta frecuencia” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
 - “Ondas electromagnéticas guiadas” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
 - “Radiación y dispersión de ondas electromagnéticas” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
 - “Antenas y circuitos de alta frecuencia” (programa de doctorado “Microelectrónica,” 5 créditos).
 - “Fundamentos electromagnéticos del diseño RF” (Máster en Micro y Nanoelectrónica, 6 créditos).
15. **Laboratorios nuevos:**
- Diseño, adquisición del material y montaje del laboratorio de prácticas de la asignatura “Electricidad y Magnetismo” (tercero de Física, plan 1973) en colaboración con D. Manuel Horno Montijano.
 - Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de la asignatura “Técnicas Experimentales en Electrodinámica” (cuarto curso de Física, plan 1998), junto con D. Rafael Rodríguez Boix y D. Alberto Tomás Pérez Izquierdo.
 - Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de prácticas de la asignatura “Ondas electromagnéticas Guiadas” (cuarto curso de Física, plan 1998).
 - Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de la asignatura “Técnicas Experimentales II” (cuarto curso de Física), junto con D. Rafael Rodríguez Boix y D. Alberto Tomás Pérez Izquierdo.
16. **Innovación Docente:**
- Participación como miembro del equipo en el proyecto de innovación docente 1249 / 2007 (“Creación de un grupo de clases prácticas para alumnos repetidores de Electromagnetismo”) aprobado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla, 2007/2008.
 - Responsable del proyecto 521/ 2007 (“Incorporación a la plataforma virtual WebCT de las asignaturas *Electromagnetismo* y *Ondas electromagnéticas Guiadas*), aprobado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla, 2007/2008.
 - Participa en el Máster de carácter no presencial “Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos,” que comenzará a impartirse el curso 2008/09 (su asignatura es “Fundamentos Electromagnéticos del Diseño RF,” 6 créditos EEES).
17. **Congresos de carácter docente:** Ha asistido y participado en las Reuniones del Área de Electromagnetismo (de contenido eminentemente docente) celebradas en Sevilla (Nov. 1995), Medina del Campo (Feb. 1997), Murcia (Nov. 1998) y Santiago de Compostela (2002), presentando las novedades relacionadas con la enseñanza del Electromagnetismo en la Universidad de Sevilla (no hay libros de actas).
18. **Otros:**
- Diseño, elaboración y mantenimiento de la página web de las asignaturas “Electromagnetismo” (tercero Física, plan 1998) y “Ondas electromagnéticas Guiadas” (cuarto de Física, plan 1998).

- Actuó como ponente de la Licenciatura en Física en el *III Ciclo de Mesas Redondas sobre Orientación para el Acceso a la Universidad*, organizado por el Secretariado de Acceso de la Universidad de Sevilla, como ponente representante de la Licenciatura en Física (23 de enero de 1997).

• **Otros méritos relacionados con la actividad investigadora:**

1. Tiene reconocidos **5 sexenios de investigación** (1983-88, 1989-94, 1995-00, 2001-06, 2007-12).

2. **Datos bibliométricos:**

Citas (ISI Web of Knowledge): + 3.200

Índice H de Hirsch (ISI Web of Knowledge): 27.

Citas (Google Scholar): + 5.600

Índice H de Hirsch (Google Scholar): 34.

i10-index (Google): 84.

Impacto relativo: en el ámbito de la ingeniería de microondas es uno de los autores europeos con mayor número de contribuciones a las revistas líder en el campo (*IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*). Se encuentra desde hace algunos años entre los 25 autores con más contribuciones a esas revistas a escala internacional y entre los 5 o 6 con más contribuciones entre los europeos. También se encuentra entre los más prolíficos autores españoles en revistas del IEEE en general (fuente: ISI Web of Knowledge, enero de 2017). Ha tenido 5 artículos en Essential Science Indicators como “top papers” y también como “core papers” de diversos “research fronts”. Ha aparecido en esta base de datos como “Highly Cited Scientist”.

3. Desde el 1 de enero de 2010 es **IEEE Fellow**, con la cita: “for contributions to the analysis and physical understanding of planar structures, anisotropic media, and metamaterials”.

4. Es **Responsable del “Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla”** (TIC-112 en el inventario del Plan Andaluz de investigación) ante la Junta de Andalucía desde Septiembre de 1998 (tras el fallecimiento de su fundador el Prof. Manuel Horno Montijano).

5. **Otras contribuciones a congresos nacionales e internacionales:** aparte de la organización de reuniones internacionales y pertenencia a Comités técnicos internacionales recogidos en un apartado anterior, otras actividades mencionables relacionadas con la participación en congresos (miembro del Comité Científico u Organizador, revisor de congresos, presidencias de sesión) son las siguientes:

- 1992: Presidencia de la sesión “Ondas guiadas D.6” en el *VII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Málaga, Septiembre de 1992).
- 1993: Miembro del *Review Board* de la *23rd European Microwave Conferenc* (Madrid, España, 1993). Presidencia de la sesión *Electromagnetic Field Theory P.2.*. Presidencia de la sesión *Accent on Frequency domain*, en el *International Workshop on New Trends on Computational Electromagnetics for Open and Boxed Microwave structures*, organizado por Francisco Medina en el marco de la *23rd EuMC* (Madrid, España, 1993).
- 1994: Miembro del *Review Board* de la *24th European Microwave Conference* (Cannes, Francia, 1994).
- 1995: Miembro del *Review Board* de la *25th European Microwave Conference*, (Bologna, Italia, 1995).
- 1996: Miembro del *Review Board* de la *26th European Microwave Conference* (Praga, República Checa, 1996).
- 1997: Miembro del *Review Board* de la *27th European Microwave Conference* (Jerusalén, Israel, 1997).
- 1998: Presidencia de la sesión “Guías Dieléctricas” en el *XIII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Pamplona, Septiembre de 1998).
- 1999: Miembro del *Review Board* del *International Symposium on Recent Advances on Microwave Theory and Techniques, ISRAMT’99* (Málaga, España, 1999).
- 1999: Miembro del Comité Científico del *XIV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Santiago de Compostela, Septiembre de 1999). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo II”.

- Miembro del *Review Board* y Presidencia de sesión (“Microwave CAD”) en el *Microwaves Symposium 2000* (Tetuán, Marruecos, 2000).
- 2000: Miembro del Comité Científico del *XV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Zaragoza, septiembre de 2000).
- Presidencia de sesión en el *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional* (Aracena, Huelva) Diciembre de 2001).
- 2001: Miembro del Comité Científico del *XVI Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Villaviciosa de Odón, Madrid, Septiembre de 2001). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo, IV.3”.
- 2001: Miembro del Comité Técnico del *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional* (Aracena, Huelva, diciembre de 2001) y presidencia de una de sus sesiones.
- 2001: Organización y presidencia de la sesión *Electromagnetismo y Óptica* en la *XVIII Biental de la Real Sociedad Española de Física*, (Sevilla, 2001).
- Miembro del *Review Board* y presidencia de sesión en el *Mediterranean Microwave Symposium 2002* (Cáceres, España, 2002).
- 2002: Miembro del Comité Científico del *XVII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Alcalá de Henares, Madrid, septiembre de 2002).
- 2003: Miembro del Comité Científico del *XVIII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (A Coruña, septiembre de 2003). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo I: transmisión y propagación en diversos medios”.
- 2005: Revisor del *XX Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Gandía, Valencia, Septiembre 2005).
- 2006: Revisor del *XXI Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Oviedo, Septiembre 2006). Presidencia de la sesión 13-17.00-03-MOP.III.
- 2006: Presidencia de sesión (Session SD: Scattering and Diffraction) en la *11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET’06)* (Jarkov, Ucrania, 2006).
- Presidencia de la sesión *Session 2.a Metamaterials, Chiral media and Photonics* en el *V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional* (Aiguablava, Girona, Abril 2006).
- 2007: Revisor del *XXII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (La Laguna, Septiembre, 2007).
- 2008: Revisor del *XXIII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Madrid, Septiembre, 2008).
- 2008: Presidencias de sesión (“Microwave and Millimeter Wave Circuits and Devices 1” y “Passive Circuits II”) en *Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS 2008*, (Hangzhou, China, marzo 2008).
- 2008: Presidencia de sesión en *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET-2008* (Odesa, Ucrania).
- 2009: Revisor del *XXIV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Santander, Septiembre 2009).
- 2009: Revisor de la *39th European Microwave Conference 2009*, (Roma, Italia, Septiembre 2009). Session Chair de las sesiones EuMC11 (1D- and 2D-Periodic Structures) y EuMC33 (Distributed Metamaterial Structures).
- 2009: “REME Workshop Committee”, 6 de julio de 2009, Universidad Carlos III de Madrid.
- 2010: Revisor del *XXV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Bilbao, Septiembre 2010).
- 2010: Revisor de la *40th European Microwave Conference 2010*, (París, Francia, Septiembre 2010).
- 2010: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010)* (Barcelona, Spain, 2010).
- 2010: Presidencia de sesión en *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2010* (Kiev, Ucrania).
- 2010: Presidencia de sesión en *Days on Diffraction 2010*.
- 2010: Revisor del *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*, (Karlsruhe, Alemania, 2010). Presidencia de la sesión “Session 2a RF Metamaterials”.
- 2011: Miembro del Comité Organizador del *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics* (Sesimbra, Portugal, 2-4 noviembre de 2011).

- 2011: Miembro del Comité Científico y Técnico del *IVth Young Scientist Meeting on Metamaterials, YSMM'11* (Valencia, febrero de 2011).
- 2011: Revisor del *XXVI Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Leganés, Septiembre 2011).
- 2011: Revisor de la *41st European Microwave Conference 2011*, (Manchester, Reino Unido Septiembre 2011). Presidencia de la sesión “EuMC21-Metamaterial Characterization”.
- 2011: Revisor de *The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011* (Barcelona, España, 2011).
- 2011: Revisor de la *2011 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011)* (Roma, Italia, 2011).
- 2011: Organización y presidencia de la sesión “Extraordinary Transmission: theory and experiments” (por invitación) en PIERS 2011 (Marrakesh, Marruecos, febrero 2011).
- 2011: Presidencia de la sesión *WEP-AM.IF5 Electromagnetic-band-gap-based materials and periodic structures* en el *2011 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation* (Spokane, USA, 2011).
- 2011: Presidencia de sesión en *Waves in Science and Engineering 2011* (México D.F., Nov. 2011).
- 2012: Presidencia de la sesión EuMC13 (Advanced Analytical and Numerical Techniques for Microwave Applications) en la *42nd European Microwave Conference* (Amsterdam, 2012).
- 2012: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2012)* (Praga, República Checa, 2012).
- 2012: Revisor de la *International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) 2012* (Sevilla, España, Septiembre 2012).
- 2012: Revisor de *The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2012* (San Petersburg, Rusia, 2012). En este congreso formó parte del jurado del *Student Paper Contest*.
- 2012: Miembro del Comité Científico del *XXVII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Elche, Alicante, septiembre de 2012).
- 2012: Organización (por invitación) y Presidencia de sesión en *4th International Conference SMART, Materials, Structures, Systems, CIMTEC 2012*. “Focused Session on Metamaterials”. (Termi de Montecatini, Italia, 2012).
- 2013: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2013*, (Barcelona, 20-21 febrero 2013).
- 2013: Miembro del Comité Científico del *XXVIII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Santiago de Compostela, A Coruña, septiembre de 2013).
- 2013: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2013)* (Goteborg, Suecia, 2013).
- 2013: Revisor de *The Seventh International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013* (Burdeos, Francia, 16-19 septiembre 2013).
- 2013: Revisor del congreso internacional *The 58th Annual Magnetism and Magnetic Materials (MMM) Conference* (Denver, 2013). Selección de artículo para ser publicado en *Journal of Applied Physics*.
- 2013: Miembro del Comité Organizador del *IX Iberian Meeting on Computational Electromagnetics* (Denia, Alicante, 14-17 mayo 2013).
- 2014: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* (La Haya, Países Bajos, 2014).
- 2014: Revisor del congreso internacional *The Eighth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014* (Copenhague, Dinamarca, 2014). En este congreso formó parte del jurado del *Student Paper Contest* y del *Best Paper Award*.
- 2014: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2014*, (Lisboa, Portugal, 7-9 de enero de 2014).
- 2014: Miembro del Comité Científico del *XXIX Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Valencia, septiembre de 2014). Presidencia de la sesión “Circuitos Pasivos II”.

- 2014: Revisor de *44th European Microwave Conference* (Roma, Italia, octubre 2014). Forma parte del *Conference Prize Committee* en este congreso. Presidencia de la sesión EuMC46 (“FSS and AMC: Modelling and Applications”).
- 2015: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2015*, (Berlín, Alemania, 12-14 marzo 2015).
- 2015: Revisor de *45th European Microwave Conference* (Paris, Francia, 6-11 septiembre 2015). Presidencia de la sesión “Metmaterials, FSS and EBGs”.
- 2015: Presidencia de sesión (“Metamateriales I”) en *XXX Simposio Nacional de URSI* (Pamplona 2015).
- 2016: Miembro del Comité Científico de la *4th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2016*, (Roma, Italia, 27-29 febrero 2016).
- 2016: Francisco Medina ha sido miembro del TPC del “Mathematical Methods in Electromagnetic Theory” (Lviv, Ucrania, julio 2016) <http://www.mmet.org/2016/committee>.
- 2016: Revisor de *Asia Pacific Microwave Conference* (New Delhi, India, 5-9 diciembre 2016).
- 2016: Revisor de *European Conference on Antennas and Propagation* (Davos, Suiza, 10-15 abril 2016).
- 2016: Revisor de *5th International Conference on Multimedia Computing and Systems, ICMCS'16* (Marrakesh, Marruecos, 29 septiembre - 1 de octubre 2016).
- 2016: Revisor de *2016 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS) and Applied Computational Electromagnetics (ACES)* (Honolulu, Hawaii, 13-17 marzo 2016).
- 2016: Miembro del Technical Programme Reviewers Committee del *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2016)* (Puerto Vallarta, Mexico, Dec. 12-14, 2016).
- 2016: Participación en panel session “Microwaves in Spain” en *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2016)* (Puerto Vallarta, Mexico, Dec. 12-14, 2016).
- 2016: Revisor del *XXXI Simposio Nacional de la URSI*. (UAM, Madrid, 5-7 de septiembre de 2016). Presidencia de sesión (Sesión II. Electromagnetismo, Modelado y Simulación).
- 2016: Revisor de *46th European Microwave Conference* (Londres, Reino Unido, 4-6 octubre 2016). Presidencia de sesión (EuMC31: Metamaterials absorbers).
- 2016: Presidencia de sesión “Integral Equation Methods” en *16th MMET* (Lviv, Ucrania, julio 2016).
- 2017: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2017*, (Oporto, Portugal, 27 febrero a 1 de marzo 2017).

6. Comités editoriales y revisión de artículos en revistas:

REVISOR HABITUAL O MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL

- Es miembro del *Editorial Board* del **International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering** desde Marzo 2004 (53 revisiones).
- Es **Associate Editor** del **International Journal of Microwaves and Wireless Technologies** desde diciembre del 2014.
- Ha sido miembro del *Editorial Board* (revisor) de **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques** desde Agosto 1994 (lista de censores de Septiembre de 1995 en adelante)(78 revisiones).
- Revisor de **Proceedings of the European Microwave Association (International Journal of Microwaves and Wireless Technologies)** desde 2006 (16 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Antennas and Propagation** desde 2001 (62 revisiones).
- Revisor de **IEEE Microwave and Guided Wave Letters** (actualmente **IEEE Microwave and Wireless Components Letters**) desde el año 1999 (47 revisiones).
- Revisor de **IEE Proceedings - Microwaves, Antennas and Propagation** (ahora **IET Microwaves, Antennas and Propagation**) desde 1989 (26 revisiones).
- Revisor de **IEE Electronics Letters** desde 2000 (8 revisiones).
- Revisor de **Journal of Electromagnetic Waves and Applications** y **Progress in Electromagnetic Research** desde 2005 (29 revisiones).

- Revisor de **Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics** desde 2007 (12 revisiones)
- Revisor de **Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics** desde 2002 (32 revisiones).
- Revisor de **Physical Review E: Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics** desde 2002 (10 revisiones).
- Revisor de **Physical Review Letters** desde 2003 (24 revisiones).
- Revisor de **Optics Express** desde 2005 (15 revisiones).
- Revisor de **ETRI (Electronics and Telecommunications Research Institute) Journal** desde 2004 (6 revisiones).
- Revisor de **ACES (Applied and Computational Electromagnetics Society) Journal** desde 2010 (10 revisiones).
- Revisor de **Applied Physics Letters** desde 2007 (4 revisiones).
- Revisor de **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters** desde 2008 (14 revisiones).
- Revisor de **Metamaterials** desde 2007 (4 revisiones).
- Revisor de **Journal of Applied Physics** desde 2008 (6 revisiones).
- Revisor de **Radio Science** desde 2005 (5 revisiones).
- Revisor de **Scientific Reports** desde 2015 (4 revisiones)

REVISOR OCASIONAL (menos de tres revisiones)

- Revisor de **IEEE Transactions on THz Technology** desde 2013 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Magnetics** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies** desde 2006 (2 revisiones).
- Revisor de **Journal of Electromagnetic Analysis and Applications** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Applied Sciences** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **IEE Proceedings - Vision, Image and Signal Processing** desde 1989 (1 revisión).
- Revisor de **Analog Integrated Circuits and Signal Processing** desde 2001 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Circuits and Systems** desde 1999 (3 revisiones).
- Revisor de **IEEE Photonics Journal** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Iranian Journal on Science and Technology** desde 2002 (1 revisión).
- Revisor de **Physico-Chemical News** desde 2002 (1 revisión).
- Revisor de **IEE Proc. Science, Measurement and Technology** desde 2004 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of Microwaves and Optoelectronics** desde 2005 (3 revisiones).
- Revisor de **International Journal for Numerical Methods in Engineering** desde 2005 (1 revisión).
- Revisor de **Advanced Materials** desde 2006 (3 revisiones).
- Revisor de **Nature Materials** desde 2007 (1 revisión).
- Revisor de **Laser and Photonics Reviews** (1 revisión).
- Revisor de **Micro & Nanoletters** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Optics Letters** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Central European Journal of Physics** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of Lightwave Technology** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications (PNFA)** desde 2012 (3 revisiones).
- Revisor de **Journal of Selected Topics in Quantum Electronics** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **New Journal of Physics** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of the Optical Society of America A (JOSA-A)** desde 2013 (2 revisiones).
- Revisor de **Journal of the Optical Society of America B (JOSA-B)** desde 2015 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Nanotechnology** desde 2013 (3 revisiones).
- Revisor de **International Journal of Antennas and Propagation, IJAP** desde 2014 (3 revisiones).
- Revisor de **IEEE Microwave Magazine** desde 2014 (1 revisión).

- Revisor de **Mathematical Methods in Engineering** desde 2014 (1 revisión)
 - Revisor de **Journal of Optics** desde 2014 (1 revisión)
 - Revisor de **International Journal of Microwave Science and Technology** desde 2014 (1 revisión)
 - Revisor de **Physical Review Applied Physics** desde 2014 (1 revisión)
 - Revisor de **Journal of Nanomaterials** desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **Waves** (revista de iTEAM) desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **EPJ Applied Metamaterials** desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **IEEE Photonics Technology Letters** desde 2016 (1 revisión)
 - Revisor de **International Journal of Electrical Power and Energy Systems** desde 2015 (1 revisión).
 - Revisor de **Applied Optics** desde 2016 (2 revisiones).
 - Revisor de **Journal of Engineering Research** desde 2016 (1 revisión).
7. Ha actuado como revisor para los siguientes números especiales de **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**: 1) *Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits*, Sept. 1993 2) *Special Issue on Interconnects and Packaging*, Oct. 1997 3) *Special Issue on Multilayer Microwave Circuits*, Sept. 1999.
8. Ha actuado como revisor para las ediciones especiales *Special issue on Advances on Analog-to-Digital and Digital-to-Analog Converters*, de **IEEE Transactions on Circuits and Systems-I** y para *Special issue on Metamaterials*, de **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**.
9. Ha actuado como revisor para InTech Open Access (2011). Libro: “Fourier transform”.
10. **Actividad como evaluador de proyectos o programas:**
- Actúa como evaluador de proyectos de diversos tipos (I+D, Acciones Integradas, proyectos PROFIT, etc..) para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), habiendo participado en alguna Jornada de Seguimiento.
 - Fue vocal de la Comisión de Calidad que realizó el informe de calidad interno de la Licenciatura en Física (Sevilla).
 - Formó parte del panel de la FECYT (Área de tecnologías de la Información y las Comunicaciones) para asesorar al Ministerio de Ciencia y tecnología para la reforma de las convocatorias de los proyectos de investigación del Plan Nacional (09/12/2002).
 - Ha actuado como evaluador de proyectos para la AVCRI (Universidad de Barcelona).
 - Ha actuado como evaluador de proyectos para la agencia argentina de evaluación FONCYT.
 - Ha actuado como evaluador de la ANECA (programa ACADEMIA).
 - Ha actuado como evaluador de la Swiss National Science Foundation.
 - Evaluador para la Fundación Rustaveli (Georgia).
 - Evaluador para Instituto Superior Técnico de Lisboa.
 - Ha realizado informes para promoción de profesores para varias universidades extranjeras (University of Wisconsin-Milwaukee, USA; The University of Mississippi, USA; Université Abdelmalek Essadi, Tetuán, Marruecos; University of Birmingham, UK; University of Exeter, UK, Université de Rennes, Francia).
 - Numerosos informes de recomendación para jóvenes investigadores.
11. **Relaciones internacionales:** a lo largo de su carrera investigadora ha mantenido varias colaboraciones con investigadores de diversos países:
- Prof. Henri Baudrand, Director del “Laboratoire de Microondes” de l’ENSEEIH, Institute Polytechnique de Toulouse, Toulouse (Francia).
 - Prof. Nicholas V.Z. Shuley, University of Queensland, Brisbane (Australia).
 - Profs. El Moussaoui, M. Essaïdi y Mohsine El-Khalladi de la Université Abdelmalek Essaadi, en Tetuán (Marruecos).
 - Prof. M. Boussouis, de la Université Abdelmalek Essaadi, en Tetuán (Marruecos).
 - Prof. Dr. Alexander Nosich, del Institute of Radiophysics of Kharkov, National Academy of Sciences of Ukraine, IRE-NASU, Jarkov (Ucrania) y con el Dr. Sergiy Vorobyov, del Institute of Radioastronomy of Kharkov, NASU (Ucrania).

- Prof. Michael J. Lancaster, Emerging Device Technology Center, University of Birmingham (UK).
 - Prof. Alexander B. Yakovlev, University of Mississippi at Oxford (EEUU).
 - Prof. Yang Hao, Department of Electronics, Queen Mary University of London (London, UK).
 - Prof. Jia-Sheng Hong, School of Engineering and Physical Sciences - Electrical, Electronic & Computer Engineering, Heriot Watt University (Edinburgh, UK).
 - Prof. Alastair P. Hibbins, Electromagnetics Group, School of Physics, University of Exeter (Exeter, UK).
 - Prof. Branka Jokanovic y su grupo, Instituto de Física de Belgrado (Serbia), Universidad de Belgrado.
12. Interés aplicado de la investigación: Diversos autores han utilizado parte del material publicado en la elaboración de monografías sobre circuitos de microondas. Su trabajo ha reclamado asimismo el Interés de diversas empresas norteamericanas dedicadas (al menos parcialmente) al campo de las microondas: AVANTEK, TIME MICROWAVES, WATKINS & JOHNSON y SPECTRUM.

• **Pertenencia a sociedades científicas:**

1. Ha sido miembro (*Member*) del *Institute of Electrical and Electronics Engineers* desde 1990 y *Senior Member* desde 2001.
2. Es Fellow de *Electromagnetics Academy* del Massachusetts Institute of Technology desde 2004.
3. Es Fellow del IEEE desde el 1 de enero de 2010.

• **Otros:**

1. Ha realizado diversas estancias cortas en el E.N.S.E.E.I.H.T. de Toulouse (normalmente en el marco de Acciones Integradas Hispano-Francesas), así como en la Universidad Politécnica de Cataluña y en la Universidad de Cantabria.
2. Ha recibido diversos cursos y seminarios de carácter instrumental (programación Fortran, HP-basic, sistemas operativos VMS, Unix y otros) y específicos en su materia (“Microelectrónica y Comunicaciones (UIMP),” “Ondas Milimétricas” – curso internacional de la Universidad de Cantabria–, “Ecuación Integral para los potenciales mezclados y su aplicación en el análisis de antenas impresas multicapas” (J.R. Mosig, 1996) “Curso sobre Wavelets” (Dpto. de Matemática Aplicada 1, Sevilla), Workshop “Visions of Nonlinear Science in the 21st Century” (Sevilla, 26(06/1996), cursos de D.E.A. en el ENSEEIHT de Toulouse, entre otros).
3. Está incluido en el *Who is Who in Science and Engineering* y en *Who is Who*.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Currículum Vitae

NOMBRE: Juan Manuel Rodríguez Parrondo

FECHA: 8 de noviembre de 2016

NÚMERO DE PÁGINAS: 22 (incluida ésta)

RESEARCHERID: A-4228-2010

ORCID ID: 0000-0001-8525-3709

APELLIDOS: Rodríguez Parrondo

NOMBRE: Juan Manuel

SEXO: V

D.N.I.

FECHA DE NACIMIENTO:

N.º FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

CÓDIGO POSTAL:

ESPECIALIZACIÓN (CODIGO UNESCO): 2205, 2212, 2213.

RESEARCHERID: A-4228-2010

ORCID ID: 0000-0001-8525-3709

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA-INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Univ. Complutense de Madrid	Facultad CC. Físicas	14/07/87
DOCTORADO		
Univ. Complutense de Madrid	Facultad CC. Físicas	17/03/92

TESIS: *Técnicas Geométricas y de Renormalización en Procesos Estocásticos*

CALIFICACIÓN: Apto Cum Laude (Unanimidad).

DIRECTOR(ES) DE TESIS: F.J. de la Rubia (U.N.E.D.)

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Ciencias Físicas

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Física Atómica, Molecular y Nuclear.

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 18/7/2011.

DIRECCION POSTAL: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid

TELEFONO: 91 394 4741

PLANTILLA OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO
BECARIO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO:
INTERINO A TIEMPO PARCIAL:

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
29/10/87 - 28/10/92	Ayudante E.U.	Universidad Complutense
29/10/92 - 26/11/92	Profesor Asociado	Universidad Complutense
27/11/92 - 16/1/97	Ayudante Facultad	Universidad Complutense
17/1/97 - 11/6/02	Prof. Titular de Escuela Universitaria	Universidad Complutense
12/6/02 - 17/7/11	Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense

RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 4 sexenios de investigación.

RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE: 5 quinquenios docentes.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS
EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS**

TITULO DEL PROYECTO: *Termodinámica en la microescala* (TerMic).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía e Innovación.

DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2017 (inclusive).

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Juan M.R. Parrondo y Ricardo Brito.

TITULO DEL PROYECTO: *Energética y Fuerzas inducidas por Fluctuaciones* (ENFASIS).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía e Innovación.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2015 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Modelización y Simulación de Sistemas Complejos* (MOSAICO).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Eje C-Consolider).

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2012 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Sánchez (UCIIM). Co-IP en la UCM: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Thermodynamics in the quantum regime* (MPNS COST Action MP1209).

ENTIDAD FINANCIADORA: COST (Unión Europea).

DURACION DESDE: Mayo 2013 HASTA: Abril 2017 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Janet Anders (Universidad de Exeter, Reino Unido).

TITULO DEL PROYECTO: *Optimización y diseño de nano-rectificadores superconductores y magnéticos basados en el efecto ratchet.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (NAN2004-09087-C03-03).

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Fluctuaciones y Control en Sistemas Complejos.* ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander (PR27/05-13923).

DURACION DESDE: 1/12/2005 HASTA: 30/11/2007.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M.R. Parrondo.

TITULO DEL PROYECTO: *Orden y Fluctuaciones en Sistemas Complejos.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (FIS04-271).

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2006 (inclusive).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Brito López.

PUBLICACIONES
(No se incluyen proceedings ni abstracts de Congresos.)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/A-4228-2010>
 - Índice *h*: 26.
 - Número total de citas: 2771.
-

Publicaciones de investigación indexadas en Web of Science

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, E. Peacock-López y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*The dye-laser equation with saturation and its local linearization*”.
REVISTA: Physics Letters A **151**, 52 (1990). CLAVE: A

2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, M. Mañas y J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Geometrical treatment of systems driven by colored noise*”.
REVISTA: Journal of Physics A **23**, 2363 (1990). CLAVE: A

3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, H.L. Martínez, R. Kawai y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Biased random walk on a deterministic fractal*”.
REVISTA: Physical Review A **42**, 723 (1990). CLAVE: A

4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Peacock-López, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Phase diagrams for the dye-laser equation with saturation*”.
REVISTA: Physics Letters A **172**, 107 (1992). CLAVE: A

5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Vapnik-Chervonenkis bounds for generalization*”.
REVISTA: Journal of Physics A **26**, 2211 (1993). CLAVE: A

6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Mañas, J.M.R. Parrondo y J. de la Rubia.
TÍTULO: “*System-reservoir interaction with stochastic coupling parameters*”.
REVISTA: Journal of Statistical Physics **71**, 1157 (1993). CLAVE: A

7. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Generalization error in a self-similar committee machine*”.
REVISTA: Physical Review Letters **71**, 2355 (1993). CLAVE: A

-
8. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Error versus rejection curve for the perceptron*”.
REVISTA: Europhysics Letters **22**, 319 (1993). CLAVE: **A**
-
9. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martínez, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Diffusion on deterministic and quasi-random models of diffusion-limited aggregates. I. Isotropic diffusion*”.
REVISTA: Physical Review E **48**, 3545 (1993). CLAVE: **A**
-
10. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martínez, J.M.R. Parrondo y K. Lindenberg.
TÍTULO: “*Diffusion on deterministic and quasi-random models of diffusion-limited aggregates. II. Anisotropic diffusion*”.
REVISTA: Physical Review E **48**, 3556 (1993). CLAVE: **A**
-
11. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo y R. Toral.
TÍTULO: “*Noise-induced nonequilibrium phase transition*”.
REVISTA: Physical Review Letters **73**, 3395 (1994). CLAVE: **A**
-
12. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo, J. Armero y A. Hernández-Machado.
TÍTULO: “*Mean-field model of spatially extended systems perturbed by multiplicative noise*”.
REVISTA: Physical Review E **49**, 2639 (1994). CLAVE: **A**
-
13. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Olarrea, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Escape statistics for systems driven by dichotomous noise: I. General theory*”.
REVISTA: Journal of Statistical Physics, **79**, 669 (1995). CLAVE: **A**
-
14. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Olarrea, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Escape statistics for systems driven by dichotomous noise: II. The imperfect pitchfork bifurcation as a case study*”.
REVISTA: Journal of Statistical Physics, **79**, 683 (1995). CLAVE: **A**
-
15. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo y R. Toral.
TÍTULO: “*A nonequilibrium phase transition induced by multiplicative noise*”.
LIBRO: Lectures Notes in Physics: 25 Years of Non-Equilibrium Statistical Mechanics **445**, 322-326 (1995).
EDITORES: JJ Brey, J Marro, JM Rubí y M San Miguel. CLAVE: **CL**
-
16. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. García-Ojalvo, J.M.R. Parrondo, J.M. Sancho y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Reentrant transition induced by multiplicative noise in the time-dependent Ginzburg-Landau model*”.
REVISTA: Physical Review E **54**, 6918 (1996). CLAVE: **A**
-

-
17. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, C. Van den Broeck, J. Buceta y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Noise-induced spatial patterns*”.
REVISTA: Physica A, **224**, 153 (1996). CLAVE: A
-
18. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y P. Español.
TÍTULO: “*Criticism of Feynman’s analysis of the ratchet as an engine*”.
REVISTA: American Journal of Physics, **64**, 1125 (1996). CLAVE: A
-
19. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck, J.M.R. Parrondo, R. Toral y R. Kawai.
TÍTULO: “*Nonequilibrium phase transitions induced by multiplicative noise*”.
REVISTA: Physical Review E **55**, 4084 (1997). CLAVE: A
-
20. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Reversible ratchets as Brownian particles in an adiabatically changing periodic potential*”.
REVISTA: Physical Review E **57**, 7297 (1998). CLAVE: A
-
21. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, J.M. Blanco, F. Cao y R. Brito.
TÍTULO: “*Efficiency of Brownian Motors*”.
REVISTA: Europhysics Letters **43**, 248 (1998). CLAVE: A
-
22. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Detailed balance of the Feynman-micromotor*”.
LIBRO: Electronics and structures for MEMS. Proceedings of The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), vol. **3891**, 184-189 (1999).
EDITORES: NW Bergmann, O Reinhold y NC Tien. CLAVE: CL
-
23. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The problem of detailed balance for the Feynman-Smoluchowski Engine (FSE) and the multiple pawl paradox*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 213-218 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: CL
-
24. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B.R. Davis, D. Abbott y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The moving plate capacitor paradox*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 553-558 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: CL
-
25. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Parrondo’s paradoxical games and the discrete Brownian ratchet*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 189-200 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: CL
-

-
26. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, G. Harmer y D. Abbott.
TÍTULO: “*New paradoxical games based on Brownian ratchets*”.
REVISTA: Physical Review Letters **85**, 5226 (2000). CLAVE: **A**
-
27. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, J.M.R. Parrondo, C. van den Broeck y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Negative resistance and anomalous hysteresis in a collective molecular motor*”.
REVISTA: Physical Review E **61**, 6287 (2000). CLAVE: **A**
-
28. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor, C.E.M. Pearce y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Information entropy and Parrondo’s discrete-time ratchet*”.
LIBRO: Stochastic and Chaotic Dynamics in the Lakes. AIP Conference Proceedings, vol. **502**, 544-549 (2000).
EDITORES: DS Broomhead, EA Luchinskaya, PVE McClintock y T Mullin. CLAVE: **CL**
-
29. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy, macroscopic information, and phase transitions*”.
LIBRO: Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 1999). AIP Conference Proceedings, vol. **511**, 314-325 (2000).
EDITORES: D. Abbott y LB Kish. CLAVE: **CL**
-
30. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B.R. Davis, D. Abbott y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Thermodynamic Energy Exchange in a Moving Plate Capacitor*”.
REVISTA: Chaos **11**, 747 (2001). CLAVE: **A**
-
31. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The Szilard engine revisited: entropy, macroscopic randomness, and symmetry breaking phase transitions*”.
REVISTA: Chaos **11**, 725 (2001). CLAVE: **A**
-
32. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*Random Ginzburg-Landau model revisited: Reentrant phase transitions*”.
REVISTA: Physical Review E **63**, 31103 (2001). CLAVE: **A**
-
33. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott, P.G. Taylor y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Brownian Ratchets and Parrondo’s Games*”.
REVISTA: Chaos **11**, 705 (2001). CLAVE: **A**
-
34. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Stationary and oscillatory spatial patterns induced by global periodic switching*”.
REVISTA: Physical Review Letters, **88**, 24103 (2002) CLAVE: **A**
-

-
35. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Spatial patterns induced by random switching*”.
REVISTA: Fluctuations and Noise Letters **2**, L21-L29 (2002). CLAVE: A
-
36. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, K. Lindenberg y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Pattern formation induced by nonequilibrium global alternation of dynamics*”
REVISTA: Physical Review E **66**, 036216 (2002).
-
37. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Buceta, Katja Lindenberg y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Global alternation-induced patterns*”
REVISTA: Fluctuations and Noise Letters **2**, R139-R159 (2002). CLAVE: A
-
38. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y B. Jiménez de Cisneros
TÍTULO: “*Energetics of Brownian motors: A Review*”.
REVISTA: Applied Physics A **75**, 179-191 (2002) CLAVE: A
-
39. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Optimal strategies in collective Parrondo games*”
REVISTA: Europhysics Letters **63**, 319–325 (2003). CLAVE: A
-
40. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Jiménez de Cisneros, P. Reimann y J. M. R. Parrondo
TÍTULO: “*Non-cooperative Brownian donkeys: A solvable 1D model*”
REVISTA: Europhysics Letters **64**, 599 (2003). CLAVE: A
-
41. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F.J. de la Rubia, J. Buceta, J.L. Cabrera, J. Olarrea y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Fluctuations in nonlinear systems: a short review*”
REVISTA: Acta Physica Polonica B **34**, 3661-3679 (2003). CLAVE: A
-
42. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Oum, J.M.R. Parrondo y H.L. Martinez
TÍTULO: “*Combined effect of periodic gates and external fields on the diffusion coefficient of a single particle*”
REVISTA: Physical Review E **67**, 011106 (2003). CLAVE: A
-
43. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.A. de la Casa, E. Korutcheva, F.J. de la Rubia y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*System size resonance in attractor neural networks*”
LIBRO: Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics II. Proceedings of The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), vol. **5471**, 251-257 (2004).
EDITORES: Z Gingl, JM Sancho, L SchimanskyGeier y J Kertesz. CLAVE: CL
-
44. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Inefficiency of voting in Parrondo games*”
REVISTA: Physica A **343**, 701 (2004). CLAVE: A
-

-
45. AUTORES (P.O. DE FIRMA): F. Cao, L. Dinís y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Feedback control in a collective flashing ratchet*”
REVISTA: Physical Review Letters **93**, 040603 (2004). CLAVE: **A**
-
46. AUTORES (P.O. DE FIRMA): H.L. Martinez y J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Combining geometrical and dynamical disorder to enhance transport*”
REVISTA: Physical Review E **70**, 026113 (2004). CLAVE: **A**
-
47. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y L. Dinís
TÍTULO: “*Brownian motion and gambling: from ratchets to paradoxical games*”
REVISTA: Contemporary Physics **45**, 147–157 (2004). CLAVE: **A**
-
48. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M.A. de la Casa, E. Korutcheva, J.M.R. Parrondo y F.J. de la Rubia.
TÍTULO: “*System-size resonance in a binary attractor neural network*”
REVISTA: Physical Review E **72**, 031113 (2005). CLAVE: **A**
-
49. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G.P. Harmer, D. Abbott y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Parrondo’s capital and history-dependent games*”
LIBRO: Advances in Dynamic Games: Applications to Economics, Finance, Optimization, and Stochastic Control. Annals Of The International Society Of Dynamic Games, vol. **7**, 635-648 (2005).
EDITORES: AS Nowak y K Szajowski. CLAVE: **CL**
-
50. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y L. Dinis.
TÍTULO: “*Control and rectification in collective stochastic systems*”
LIBRO: 18th International Conference on Noise and Fluctuations. AIP Conference Proceedings, vol. **780**, 15-20 (2005).
EDITORES: T González, J Mateos y D Pardo. CLAVE: **CL**
-
51. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, J.M.R. Parrondo y F.J. Cao.
TÍTULO: “*Closed-loop control strategy with improved current for a flashing ratchet*”
REVISTA: Europhysics Letters **71**, 536 (2005). CLAVE: **A**
-
52. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, E.M. González, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: “*Lattice effects and current reversal in superconducting ratchets*”
REVISTA: New Journal of Physics **9**, 366 (2007). CLAVE: **A**
-
53. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Kawai, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Dissipation: The phase-space perspective*”
REVISTA: Physical Review Letters **98**, 080602 (2007). CLAVE: **A**

-
54. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, E.M. González, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: “*Current reversal in collective ratchets induced by lattice instability*”
REVISTA: Physical Review B **76**, 212507 (2007). CLAVE: A
-
55. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, L. Dinis, E. García-Toraño y B. Sotillo.
TÍTULO: “*Collective decision making and paradoxical games*”
REVISTA: European Journal of Physics. Special Topics **143**, 39 (2007). CLAVE: A
-
56. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gómez-Marín, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*The “footprints” of irreversibility*”
REVISTA: EPL **78**, 50002 (2008). CLAVE: A
-
57. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Gómez-Marín, J.M.R. Parrondo y C. Van den Broeck.
TÍTULO: “*Lower bounds on dissipation upon coarse graining*”
REVISTA: Physical Review E **78**, 011107 (2008). CLAVE: A
-
58. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E.M. Craig, B.R. Long, J.M.R. Parrondo y H. Linke.
TÍTULO: “*Effect of time delay on feedback control of a flashing ratchet*”
REVISTA: Europhysics Letters **81**, 10002 (2008). CLAVE: A
-
59. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Perez-Junquera, V.I. Marconi, A.B. Kolton, L.M. Alvarez-Prado, Y. Souche, A. Alija, M. Velez, J.V. Anguita, J.M. Alameda, J.I. Martin y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Crossed ratchet effects for magnetic domain wall motion*”
REVISTA: Physical Review Letters **100**, 037203 (2008). CLAVE: A
-
60. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, D.P. de Lara, E.M. Gonzalez, J.V. Anguita, J.M.R. Parrondo y J.L. Vicent.
TÍTULO: “*Transverse ratchet effect and superconducting vortices: simulation and experiment*”
REVISTA: New Journal of Physics **11**, 073046 (2009). CLAVE: A
-
61. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D.P. de Lara, L. Dinis, E.M. Gonzalez, J.M.R. Parrondo, J.V. Anguita y J.L. Vicent.
TÍTULO: “*Rocking ratchets in nanostructured superconducting-magnetic hybrids*”
REVISTA: Journal of Physics-Condensed Matter **21**, 254204 (2009). CLAVE: A
-
62. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Prost, J.F. Joanny y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Generalized Fluctuation-Dissipation Theorem for Steady-State Systems*”
REVISTA: Physical Review Letters **103**, 090601 (2009). CLAVE: A
-

63. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, C. Van den Broeck y R. Kawai.
TÍTULO: “*Entropy production and the arrow of time*”
REVISTA: New Journal of Physics **11**, 073008 (2009). CLAVE: A
-
64. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Alija, A. Perez-Junquera, G. Rodriguez-Rodriguez, M. Velez, V.I. Marconi, A.B. Koltun, J.V. Anguita, J.M. Alameda, J.M.R. Parrondo y J.I. Martín.
TÍTULO: “*Domain wall energy landscapes in amorphous magnetic films with asymmetric arrays of holes*”
REVISTA: Journal of Physics D - Applied Physics **42**, 045001 (2009). CLAVE: A
-
65. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. Zapata, S. Albaladejo, J.M.R. Parrondo, J.J. Saenz y F. Sols.
TÍTULO: “*Deterministic Ratchet from Stationary Light Fields*”
REVISTA: Physical Review Letters **103**, 130601 (2009). CLAVE: A
-
66. AUTORES (P.O. DE FIRMA): D. Abbott, B.R. Davis y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*The Two-Envelope Problem Revisited*”
REVISTA: Fluctuation and Noise Letters **9**, 1–8 (2010). CLAVE: A
-
67. AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Alija, I. Sobrado, G. Rodriguez-Rodriguez, M. Velez, J.M. Alameda, J.M.R. Parrondo y J.I. Martín.
TÍTULO: “*Influence of boundary geometry in domain wall propagation in magnetic films with asymmetric holes: micromagnetic calculations*”
REVISTA: International Conference on Magnetism (ICM 2009). Journal of Physics Conference Series **200**, UNSP 042001 (2010). CLAVE: A
-
68. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldán, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Estimating dissipation from single stationary trajectories*”
REVISTA: Physical Review Letters **105**, 150607 (2010). CLAVE: A
-
69. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Marathe, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Cooling Classical Particles with a Microcanonical Szilard Engine*”
REVISTA: Physical Review Letters **104**, 245704 (2010). CLAVE: A
-
70. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Thermodynamic reversibility in feedback processes*”
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **95**, 10005 (2011). CLAVE: A
-
71. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E.A. Galburt, J.M.R. Parrondo, S.W. Grill.
TÍTULO: “*RNA polymerase pushing*”
REVISTA: Biophysical Chemistry **157** 43 (2011). CLAVE: A
-
72. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Designing optimal discrete-feedback thermodynamic engines*”
REVISTA: New Journal of Physics **13**, 123019 (2011). CLAVE: A

-
73. AUTORES (P.O. DE FIRMA): V.I. Marconi, A.B. Kolton, J.A. Capitán, J.A. Cuesta A. Pérez-Junquera, M. Vélez, J.I. Martín, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Crossed-ratchet effects and domain wall geometrical pinning*”
REVISTA: Physical Review B **83**, 214403 (2011). CLAVE: A
-
74. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Lacasa, A. Núñez, E. Roldán, J.M.R. Parrondo, B. Luque.
TÍTULO: “*Time series irreversibility: a visibility graph approach*”
REVISTA: European Physical Journal **85**, 217 (2012). CLAVE: A
-
75. AUTORES (P.O. DE FIRMA): B. Dybiec, J.M.R. Parrondo, E. Gudowska-Nowak.
TÍTULO: “*Fluctuation-dissipation relations under Levy noises*”
REVISTA: EPL **98**, 50006 (2012). CLAVE: A
-
76. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldán, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy production and Kullback-Leibler divergence between stationary trajectories of discrete systems*”
REVISTA: Physical Review E **85**, 031129 (2012). CLAVE: A
-
77. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Optimizing non-ergodic feedback engines*”
REVISTA: Acta Physica Polonica B **44**, 803 (2013). CLAVE: A
-
78. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Depken, J.M.R. Parrondo y S.W. Grill.
TÍTULO: “*Intermittent Transcription Dynamics for the Rapid Production of Long Transcripts of High Fidelity*”
REVISTA: Cell Reports **5**, 521-530 (2013). CLAVE: A
-
79. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, T. Sagawa, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Imitating Chemical Motors with Optimal Information Motors*”
REVISTA: Physical Review Letters **111**, 010602 (2013). CLAVE: A
-
80. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M. Horowitz, J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Entropy production along nonequilibrium quantum jump trajectories*”
REVISTA: New Journal of Physics **15**, 085028 (2013). CLAVE: A
-
81. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I.A. Martínez, E. Roldán, J.M.R. Parrondo, D. Petrov.
TÍTULO: “*Effective heating to several thousand kelvins of an optically trapped sphere in a liquid*”
REVISTA: Physical Review E **87**, 032159 (2013). CLAVE: A
-
82. AUTORES (P.O. DE FIRMA): E. Roldan, I. A. Martinez, J. M. R. Parrondo y D. Petrov.
TÍTULO: “*Universal features in the energetics of symmetry breaking*”
REVISTA: Nature Physics **10**, 457-461 (2013). CLAVE: A
-

83. AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. K. Schmitt, J. M. R. Parrondo, H. Linke y J. Johansson.
TÍTULO: *Molecular motor efficiency is maximized in the presence of both power-stroke and rectification through feedback*
REVISTA: New Journal of Physics **17**, 065011 (2015). CLAVE: **A**
-
84. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. M. R. Parrondo, J. M. Horowitz y T. Sagawa.
TÍTULO: *“Thermodynamics of information”*
REVISTA: Nature Physics **11**, 131-139 (2015). CLAVE: **A**
-
85. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J. M. R. Parrondo y L. Granger.
TÍTULO: *“Maxwell demons in phase space”*
REVISTA: European Physical Journal-Special Topics **224**, 865-875 (2015). CLAVE: **A**
-
86. AUTORES (P.O. DE FIRMA): M. Esposito y J. M. R. Parrondo.
TÍTULO: *“Stochastic thermodynamics of hidden pumps”*
REVISTA: Physical Review E **91**, 052114 (2015). CLAVE: **A**
-
87. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G. Manzano, J.M. Horowitz y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Nonequilibrium potential and fluctuation theorems for quantum maps”*
REVISTA: Physical review E **92**, 032129 (2015). CLAVE: **A**
-
88. AUTORES (P.O. DE FIRMA): I. A. Martinez, E. Roldan, L. Dinis, D. Petrov, J. M. R. Parrondo y R.A. Rica.
TÍTULO: *“Brownian Carnot engine”*
REVISTA: Nature Physics **12**, 67–70 (2016). CLAVE: **A**
-
89. AUTORES (P.O. DE FIRMA): G. Manzano, F. Galve, R. Zambrini y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Entropy production and thermodynamic power of the squeezed thermal reservoir”*
REVISTA: Physical Review E **93**, 052120. (2016). CLAVE: **A**
-
90. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Dinis, I. A. Martinez, E. Roldan, J. M. R. Parrondo y R.A. Rica.
TÍTULO: *“Thermodynamics at the microscale: from effective heating to the Brownian Carnot engine”*
REVISTA: Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment **2016**, 054003 (2016). CLAVE: **A**
-
91. AUTORES (P.O. DE FIRMA): L. Granger, L. Dinis, J.M. Horowitz y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: *“Reversible feedback confinement”*
REVISTA: EPL (Europhysics Letters) **115**, 50007 (2016). CLAVE: **A**
-

Publicaciones no indexadas

1. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Van den Broeck y J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*First passage time renormalization and escape from an imperfect trap*”.
LIBRO: *New Trends in Kramers’ Reaction Rate Theory*, editado por P. Talkner y P. Hängi (Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995). CLAVE: **CL**

2. AUTORES (P.O. DE FIRMA): C. Fernández Tejero y J.M. Rodríguez Parrondo.
TÍTULO: “*Cien Problemas de Física Estadística*”.
EDITORIAL: Alianza Editorial, 1997. CLAVE: **L**

3. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo y B. Jiménez
TÍTULO: “*Juegos paradójicos y máquinas térmicas brownianas*”.
REVISTA: *Revista Española de Física* **14**, número 3, 24 (2000). CLAVE: **A**

4. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, B. Jiménez y R. Brito
TÍTULO: “*Thermodynamics of isothermal Brownian motors*”.
LIBRO: *Stochastic Processes in Physics, Chemistry, and Biology*, editado por J.A. Freund y T. Pöschel (Springer Verlag, Berlín, 2000). CLAVE: **CL**

5. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo.
TÍTULO: “*Juegos de azar paradójicos*”.
REVISTA: “*La Gaceta*” de la Real Sociedad Matemática Española **4**, 355 (2001) CLAVE: **A**

6. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo, L. Dinís, J. Buceta y K. Lindenberg
TÍTULO: “*Paradoxical games, ratchets, and related phenomena*”
LIBRO: *Advances in Condensed Matter and Statistical Physics*, editado por E. Korutcheva y R. Cuerno (Nova Science, Nueva York, 2004). CLAVE: **CL**

7. AUTORES (P.O. DE FIRMA): J.M.R. Parrondo
TÍTULO: “*Fluctuaciones brownianas y atomicidad*”
REVISTA: *Revista Española de Física* **19**, 19 (2005). CLAVE: **A**

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON
EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: *Metodología para el cálculo del “valor en riesgo” (VaR) en mercados emergentes.*
(Contrato aprobado por la Comisión de Investigación de la UCM, de conformidad con el artículo 11 de la L.R.U.)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Banco Santander de Negocios.

DURACION DESDE: 1/8/1996 HASTA: 31/1/1997.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Manuel Rodríguez Parrondo.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

AUTORES (P.O. DE FIRMA): A. Junquera, L.M. Álvarez Prado, A. Alija, M. Vélez, J.M. Alameda y J.I. Martín Carbajo (Universidad de Oviedo); V.I. Marconi, A.B. Kolton, J.M.R. Parrondo (Universidad Complutense); J.V. Anguita (CSIC); Y. Souche (CNRS-UJF).

TÍTULO: Information storage and simultaneous reading system through magnetic walls in thin layers from arranged and periodical magnetic composites with asymmetric nanostructuring.

Nº DE REGISTRO: 2 406 182

AÑO: 2014

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo (25.0%), Universidad Complutense de Madrid (25.0%), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (25.0%) y Centre National de la Recherche Scientifique (25.0%)

PAÍSES: España

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D = doctorando, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Universitat Autònoma de Barcelona.				
LOCALIDAD: Bellaterra.	PAIS: España.	AÑO: 2013	DURACION: 1,2 meses.	CLAVE: I
TEMA: Non-equilibrium quantum fluctuation-dissipation relations				
CENTRO: Instituto Pufendorf, Universidad de Lund.				
LOCALIDAD: Lund.	PAIS: Suecia.	AÑO: 2013	DURACION: 4 meses.	CLAVE: I
TEMA: Bio-inspired energy conversion (Pufendorf Institute Fellow)				
CENTRO: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme.				
LOCALIDAD: Dresden.	PAIS: Alemania.	AÑO: 2009	DURACION: 2 meses.	CLAVE: I
TEMA: Martin Gutzwiller Fellow				
CENTRO: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme.				
LOCALIDAD: Dresden.	PAIS: Alemania.	AÑO: 2008	DURACION: 6 meses.	CLAVE: I
TEMA: Martin Gutzwiller Fellow				
CENTRO: Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles.				
LOCALIDAD: París.	PAIS: Francia.	AÑO: 2007	DURACION: 3 meses.	CLAVE: I
TEMA: Teoremas de fluctuación y motores moleculares				
CENTRO: Departamento de Biofísica de la Universidad de California en Berkeley.				
LOCALIDAD: Berkeley (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 2005	DURACION: 3 meses.	CLAVE: I
TEMA: Motores moleculares: la RNA polimerasa				
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego.				
LOCALIDAD: La Jolla (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 2001	DURACION: 1 mes.	CLAVE: I
TEMA: Patrones espaciales inducidos por la alternancia de dinámicas				
CENTRO: Center for Studies in Physics and Biology. Universidad Rockefeller.				
LOCALIDAD: Nueva York.	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 1998	DURACION: 3 meses.	CLAVE: I
TEMA: Motores Brownianos				
CENTRO: Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Stanford.				
LOCALIDAD: Palo Alto (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 1994	DURACION: 3 meses.	CLAVE: I
TEMA: Teoría de la Información y Física Estadística				
CENTRO: Departamento de Física del Limburg Universitair Centrum.				
LOCALIDAD: Diepenbeek.	PAIS: Bélgica.	AÑO: 1993	DURACION: 7 meses.	CLAVE: I
TEMA: Generalización en redes neuronales y transiciones de fase inducidas por ruido				
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego.				
LOCALIDAD: La Jolla (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 1992	DURACION: 6.5 meses.	CLAVE: P
TEMA: Generalización en redes neuronales				
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego.				
LOCALIDAD: La Jolla (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 1991	DURACION: 4 meses.	CLAVE: I
TEMA: Caminos aleatorios multifractales y generalización en redes booleanas				
CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego.				
LOCALIDAD: La Jolla (California).	PAIS: Estados Unidos.	AÑO: 1990	DURACION: 3 meses.	CLAVE: I
TEMA: Ecuación del laser de colorante con saturación y difusión en redes fractales				

CENTRO: Departamento de Química de la Universidad de California en San Diego.
LOCALIDAD: La Jolla (California). PAIS: Estados Unidos. AÑO: 1989 DURACION: 1.5 meses.
TEMA: Ecuación del laser de colorante con saturación y difusión en redes fractales CLAVE: I

CONGRESOS (últimos 5 años)

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Brownian Carnot engine*.

CONGRESO: STATPHYS '16.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon (Francia).

AÑO: Julio, 2016

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Time asymmetric driving and entropy production*.

CONGRESO: Workshop New Frontiers in Non-equilibrium Physics.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yukawa Institute, Kyoto (Japón).

AÑO: Julio, 2015

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Time asymmetric driving and entropy production*.

CONGRESO: 3rd Quantum Thermodynamics Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porquerolles (Francia).

AÑO: Octubre, 2015

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Time asymmetric driving and entropy production*.

CONGRESO: Workshop Martin Gutzwiller's scientific Universe: From Wavefunctions over periodic Orbits to Sun, Moon and Earth.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Max Planck Institute, Dresden (Alemania).

AÑO: Octubre, 2015

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Thermodynamics of information*.

CONGRESO: XIV Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena (Colombia).

AÑO: Spetiembre, 2015

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Hidden pumps and hidden demons*.

CONGRESO: Solvay Workshop on "Thermodynamics of Small Systems".

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica).

AÑO: Diciembre, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *The Maxwell demon: new insights from fluctuation theorems*.

CONGRESO: International Symposium: 25th Anniversary of the Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania).

AÑO: Noviembre, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Información, entropía y demonios de Maxwell*.

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de l RSEF (Simposio sobre Física de los Sistemas Complejos).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España).

AÑO: Julio, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Energetics of Small Systems*.

CONGRESO: Bioinspired Energy Conversion: Can we find cross-boundary approaches in energy-related research?

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lund (Suecia).

AÑO: Junio, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada (Special Guest y Colloquium del Departamento de Física de la Universidad de Estocolmo): *The Maxwell demon: a personal view*.

CONGRESO: The 4th Nordic Workshop on Statistical Physics: Biological, Complex and Non-Equilibrium Systems.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia).

AÑO: Marzo, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Information motors vs chemical motors*.

CONGRESO: Stochastic Thermodynamics (NORDITA).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia).

AÑO: Marzo, 2013

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Maxwell demons, feedback control, and fluctuation theorems*.
CONGRESO: Workshop on Statistical Physics of Inference and Control Theory.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

AÑO: Septiembre, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chair of the Scientific Committee y charla invitada: *Information engines*.
CONGRESO: 25th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cracovia (Polonia).

AÑO: Septiembre, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Maxwell demons, feedback control, and fluctuation theorems*.
CONGRESO: 3rd Workshop on Statistical Mechanics and Dynamical Systems.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Turunc/Marmaris (Turquía).

AÑO: Agosto, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia (exclusivamente por invitación).
CONGRESO: Nobel Symposium on Nanoscale Energy Converters.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Örenäs Castle (Suecia).

AÑO: Agosto, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Diffusive proofreading in transcription*.
CONGRESO: SEARCH 2012: Search and stochastic phenomena in complex physical and biological systems.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (España).

AÑO: Junio, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador.
CONGRESO: kTlog2: Quantum information and thermodynamics.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuenca (España).

AÑO: Mayo, 2012

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada: *Feedback control and fluctuation theorems in classical systems*
CONGRESO: Fluctuations theorems: where do we go from here?
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESPCI, Paris (Francia).

AÑO: Enero 2012

CONFERENCIAS

Incluir las cinco más relevantes.

TÍTULO: *The microcanonical Szilard engine*.
ACTO: Seminario.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Departamento de Física. Universidad de Maryland.

AÑO: 2010.

TÍTULO: *Mathematical Games*.
ACTO: Colloquium.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO).

AÑO: 2010.

TÍTULO: *Paradoxes in Stochastic Dynamics*.
ACTO: Colloquium.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Max-Planck de Sistemas Complejos, Dresden (Alemania).

AÑO: 2009.

TÍTULO: *The Physics of Gambling: From Brownian Motion to Paradoxical Games*.
ACTO: Colloquium del Departamento de Física.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Bayreuth (Alemania).

AÑO: 2008.

TÍTULO: *The Physics of Gambling: From Brownian Motion to Paradoxical Games*.
ACTO: Colloquium del Departamento de Física.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Ginebra.

AÑO: 2004.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *Fluctuaciones en Entornos Espacialmente Extendidos.*

DOCTORANDO: Javier Buceta Fernández.

UNIVERSIDAD: Universidad Nacional de Educación a Distancia FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias

AÑO: 2000 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad)

Codirector: Javier de la Rubia (UNED)

TÍTULO: *Termodinámica de Motores Brownianos.*

DOCTORANDO: Borja Jiménez de Cisneros.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2004 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad) y Permiso Extraordinario (UNED)

TÍTULO: *Optimización y control de juegos de azar y motores brownianos colectivos.*

DOCTORANDO: Luis Dinís Vizcaíno.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad)

TÍTULO: *Irreversibility and dissipation in microscopic systems.*

DOCTORANDO: Edgar Roldán Estébanez.

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Fac. de Ciencias Físicas

AÑO: 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum Laude* (por unanimidad), Premio Extraordinario UCM y Premio Springer

- Martin Gutzwiller Fellow del Instituto Max Planck de Sistemas Complejos (Dresden, 2008-09).
- Director de la *Revista Española de Física* (2012-13).
- Vicedecano de Nuevas Titulaciones de la Facultad de CC Físicas de la UCM (de mayo de 2000 a mayo de 2002).
- Miembro del *Board* de la División de Física Estadística y No Lineal de la European Physical Society.
- Miembro del *Steering Committee* del Programa Exploring the Physics of Small Devices (European Science foundation).
- Vicepresidente y fundador del Grupo Especializado de Física Estadística y no Lineal de la Real Sociedad Española de Física (2001-2006).
- Presidente del Grupo Especializado de Física Estadística y no Lineal de la Real Sociedad Española de Física (2006-2012).
- Editor de *Fluctuations and Noise Letters* revista publicada por World Scientific (2001-2005).
- Censor de *Physical Review Letters*, *Physical Review E*, *Europhysic Letters*, *Physica A*, *IEEE Transactions on Information Theory*, *Microelectronics Journal*.
- Conferenciante invitado en las *Jornadas de innovación pedagógica en enseñanzas medias*, organizadas por Oxford University Press (Santiago de Compostela, Oviedo, Murcia, Sevilla y Valencia, mayo de 2000).
- Conferenciante invitado en las *Jornadas sobre Enseñanzas Medias y Diversidad*, organizadas por Oxford University Press (Alicante y Valencia, junio de 2001).
- Director del curso de verano *La aplicación de las nuevas tecnologías en la educación*, organizado por la UCM (El Escorial, julio de 2002).
- Director del encuentro de verano *Mente y Complejidad*, organizado por la UCM (El Escorial, agosto de 2004).
- Colaborador en los programas de Radio Nacional de España, Radio 1: *Cita con Ana* (verano de 2003), *No es un día cualquiera* (verano 2004), *El ombligo de la luna* (septiembre-octubre 2004).
- Artículos de divulgación y análisis científico:
 - Jordan M. Horowitz, Juan M. R. Parrondo. *Thermodynamics: A Stirling effort*. Nature Physics doi:10.1038/nphys2184.
 - Juan Parrondo, Noel-Ann Bradshaw. *From paradox to pandemics. The unplanned impact of mathematics*. Nature **475**, 166-169.
 - JMR Parrondo, JM Horowitz. *Maxwell's demon in the quantum world*. Physics **4**, 13 (2011).
 - J.M.R. Parrondo. *El reto de la divulgación científica*. en *Ciencia, Tecnología y Educación* (Fundación Iberdrola, 2004).
 - J.M.R. Parrondo. *Flujos y Redes: la Ciudad y la Ciencia de los Sistemas Complejos*, en *Ciudades Posibles*. (Editorial Lengua de Trapo, 2003).
 - J.M.R. Parrondo. *La digitalización de la experiencia*, en *El buscador de oro. Identidad Personal en la Nueva Sociedad*. (Editorial Lengua de Trapo, 2002).
 - J.M.R. Parrondo. *Golpes de fortuna*, en *Fotografiando las Matemáticas* (Editorial Carroggio, Barcelona, 2000).
 - J.M.R. Parrondo. *Orden y azar*. En la sección Circuito Científico del suplemento *Futuro*, El País , 14 de junio de 2000.

- J.M.R. Parrondo. *La Nueva Física*. Artículos diarios de divulgación en la sección *Cátedra* del portal de Internet *Kilómetro Cero*: <http://www.km0.com/catedra>
- J.M.R. Parrondo. Sección Juegos Matemáticos de la revista Investigación y Ciencia:
 1. Perder+perder=ganar. Juegos paradójicos (Julio, 2001).
 2. Teoría de la información y juegos de preguntas sí/no (Agosto 2001).
 3. Experimentos con compresores de ficheros (Septiembre 2001).
 4. Las matemáticas de la opinión pública (Octubre 2001).
 5. Las matemáticas del aprendizaje y la generalización (Noviembre 2001).
 6. Juegos cuánticos (Diciembre 2001).
 7. Información y juegos de azar: el problema de Monty Hall y la paradoja de los dos sobres (Enero 2002).
 8. La paradoja de los dos sobres (Febrero 2002).
 9. Paradojas democráticas (Marzo 2002).
 10. Ventajas engañosas (Abril 2002).
 11. Jugar con opciones y futuros (Mayo 2002).
 12. Juegos equitativos con dados y monedas trucadas (Junio 2002).
 13. Caos, determinismo y voluntad (Julio 2002).
 14. Repartir escasez (Agosto, 2002).
 15. Paradojas y atascos de tráfico (Septiembre, 2002).
 16. Monedas, balanzas e información (Octubre, 2002).
 17. Ruletas, monedas y entropía (Noviembre, 2002).
 18. La misteriosa ley del primer dígito (Diciembre, 2002).
 19. El número de oro (Enero, 2003).
 20. Números y palabras (Febrero, 2003).
 21. Más sobre números y palabras (Marzo, 2003).
 22. Fluctuaciones fatales (Abril, 2003).
 23. El examen inesperado y la teoría de juegos (Mayo, 2003).
 24. Ruidos reveladores (Junio, 2003).
 25. La paradoja de Simpson (Julio, 2003).
 26. Un mundo sin números (Agosto 2003).
 27. El problema del secador de manos (Septiembre 2003).
 28. La paradoja de la Biblioteca de Babel (Octubre 2003).
 29. Zenón y los camellos (Noviembre 2003).
 30. Cita a ciegas (Diciembre 2003).
 31. La frecuencia fantasma (Enero 2004).
 32. Las ventajas de la solidaridad (Febrero 2004).
 33. La teoría matemática de la consonancia (Marzo 2004).
 34. Cuestión de escala (Abril 2004).
 35. Matemáticas electorales (Mayo 2004).
 36. La paradoja del autostopista (Junio 2004).
 37. Matemáticas sostenibles (Julio 2004).
 38. El reparto de poder en la Unión Europea (Agosto 2004).
 39. Democracia ineficiente (Septiembre 2004).
 40. Más sobre el reparto de poder (Octubre 2004).
 41. Numerogoogle (Noviembre 2004).
 42. Calculistas prodigiosos (Diciembre 2004).
 43. El número mayor y la información misteriosa (Enero 2005).
 44. Problemas de aparcamiento (Febrero 2005).
 45. La dote del sultán (Marzo 2005).
 46. Fósiles y lotería (Abril 2005).

47. Sorteos polémicos (Mayo 2005).
48. La forma de un iceberg (Junio 2005).
49. ¿Amigos para siempre? (Julio 2005).
50. Cribas y números primos (Agosto 2005).
51. Más paradojas de alternancia (Septiembre 2005).
52. Hagan sus apuestas (Octubre 2005).
53. Quién ríe el último... (Noviembre 2005).
54. Finalmente... sudoku (Diciembre 2005).
55. ¿Hay quien dé más? (enero 2006).
56. Incentivar la sinceridad (Febrero 2006).
57. El número h (Marzo 2006).
58. Caos, recurrencia y consonancia musical (Abril 2006).
59. El espacio-tiempo (Mayo 2006).
60. Espacio-tiempo y azar (Junio 2006).
61. Otras formas de contar (Julio 2006).
62. Ganancia segura (Agosto 2006).
63. Medir la desigualdad (Septiembre 2006).
64. El juego del ultimátum (Octubre 2006).
65. Los dados misteriosos y la razón áurea (Noviembre 2006).
66. La joya oculta (Diciembre 2006).
67. Los logaritmos de Briggs (Enero 2007).
68. La paradoja de San Petersburgo (Febrero 2007).
69. La paradoja de San Petersburgo y la teoría de la utilidad (Marzo 2007).
70. Loterías y decisiones (Abril 2007).
71. La asombrosa fórmula de Tupper (Mayo 2007).
72. Pensamiento formal y pensamiento concreto (Junio 2007).
73. Sutilezas estadísticas (Julio 2007).
74. Móviles y vectores (Agosto 2007).
75. Números pseudoaleatorios (Septiembre 2007).
76. Más sobre números aleatorios (Octubre 2007).
77. Carreras cuadrículadas (Noviembre 2007).
78. El caso de la moneda cambiada (Diciembre 2007).
79. El juego de las avalanchas (Enero 2008).
80. Sorpresas termodinámicas (Febrero 2008).
81. Estimaciones (Marzo 2008).
82. Cifras y letras (Abril 2008).
83. Encuestas electorales (Mayo 2008).
84. El problema de los tres dioses (Junio 2008).
85. Piensa un número (Julio 2008).

- Algunas de las reseñas sobre la *Paradoja de Parrondo* en medios de comunicación y revistas de divulgación: El País (5-1-00), The New York Times (25-1-00), International Herald Tribune (27-1-00), Frankfurter Allgemeine (26-1-03), Courier International (2-2-00), Diario de Mallorca (4-3-00), Sciences et Avenir (abril 2000), ABC News.com (artículo de J.A. Paulos), Gazeta Wyborcza (Polonia, 29-12-00), Science News (15-1-00), Il Matino (5-2-00), Sonntags Zeitung (Alemania, 7-2-00), The Science (Revista de la New York Academy of Sciences, Enero-01), Radio Nacional de España, Onda Madrid.



Amelia Rubio Bretones

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/04/2016

v 1.4.0

51ac4f7851b4dc9a65a1bd145f4fe393

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Comencé mis tareas investigadoras con la realización de mi Tesis doctoral titulada " DOTIG1 Un programa para el estudio en el dominio del tiempo de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras de hilo " bajo la dirección del profesor Gómez Martín (UGR) en el año 1985, que fue premio extraordinario de doctorado.

Desde entonces he continuado investigando principalmente en temas relacionados con el desarrollo de métodos numéricos en el dominio del tiempo y su aplicación a la resolución de problemas en electromagnetismo tales como el diseño de antenas, radares, problemas de compatibilidad electromagnética, etc

Más recientemente he colaborado y codirigido proyectos de investigación con una mayor carga experimental relacionados con diseño de antenas o sistemas de georradar.

Mis principales logros científico-técnicos en estos temas están avalados por el número y calidad de las publicaciones científicas que se detallan en el currículum y por mi participación y/o dirección tanto de proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas como de contratos de investigación con empresas (Ver un resumen en el apartado indicios de calidad).

Parte de mi investigación la he llevado a cabo en colaboración con entidades extranjeras entre las que destaco las Universidades de Delft y Eindhoven en los Países Bajos y la Universidad Estatal de Pensilvania en USA, donde he realizado varias estancias de investigación, en gran parte subvencionada por dichas Universidades o por organizaciones extranjeras (2 años del total de 3). Como resultado he publicado un total de 28 artículos con coautores extranjeros.

He recibido los premios:

1-. Premio jóvenes científicos ("Young Scientific Award") (Unión Radio Científica Internacional) XXIV Asamblea General de U.R.S.I. Kyoto, Japón

2- Premio jóvenes científicos ("Young Scientific Award") (Unión Radio Científica Internacional) Comisión B de U.R.S.I. San Petersburgo, Rusia

3- "Summa Foundation fellow award". Marzo a Septiembre 1997. Para estancia en la Universidad Estatal de Pensilvania. (USA)

He sido miembro del comité científico internacional de numerosas conferencias internacionales, entre las que destaco URSI 1985, ELECTRENVIRO 2007, EUROEM2008, (IWAGPR2009, CEMEMC 2012, GPR 2014, X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (X EIEC), etc y he impartido numerosas conferencias en organizaciones tanto nacionales como extranjeras.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Índice h: 16 (según Scopus excluyendo autocitas -- Scopus Author ID 6701414738) - Sexenios de investigación 5 (todos los posibles, último concedido en 2014)
- Tesis dirigidas en total =7 (en los últimos 10 años: 3)
- Citas totales, excluyendo autocitas: 630 (según Scopus)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 50 según Scopus (excluyendo autocitas)
- Publicaciones totales: 109 (Scopus)
- Contribuciones a congresos internacionales: > 100
- Contribuciones a congresos nacionales: >30
- Organización de congresos o workshops internacionales: 8

- Participación y/o dirección de Proyectos/contratos de investigación (>3 M€)
 - IP de 3 proyectos Plan Nacional I+D
 - IP de 1 proyectos programa PROFIT
 - IP de 1 proyecto programa PETRI
 - IP de 1 Acción Integradas Europea
 - IP de 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía
 - IP de 6 contratos de investigación relevantes con empresas

- Estancias de investigación en Universidades extranjeras:
 - Universidad tecnológica de Delft (Países Bajos): 1 año
 - Universidad tecnológica de Eindhoven (Países Bajos): 1 año
 - Universidad estatal de Pensilvania (USA): 9 meses

Amelia Rubio Bretones

Apellidos: **Rubio Bretones**
Nombre: **Amelia**
DNI:
ScopusID:
ORCID: **0000-0002-9337-9093**
Fecha de nacimiento: **/ /**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto: **Facultad de Ciencias - Dpto. Electromagnetismo**
Resto de dirección contacto: **C) Fuentenueva s/n Campus Fuentenueva**
Código postal: **18071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Granada**
Teléfono fijo: **(34) 958243222**
Fax: **(34) 958242353**
Correo electrónico: **arubio@ugr.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada

Departamento: Electromagnetismo y Física de la Materia, Facultad de Ciencias

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 09/11/2000

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 220200 - Electromagnetismo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesora Titular de Universidad	17/10/1989
2	Universidad de Granada	Profesor Asociado	20/02/1987
3	Universidad de Granada	Profesor Ayudante	01/04/1986
4	Universidad de Granada	Becaria	01/01/1985

1 Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 17/10/1989 - 08/11/2000



- | | | |
|----------|---|-------------------------------------|
| 2 | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 20/02/1987 - 16/10/1989 | Tipo de entidad: Universidad |
| 3 | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/04/1986 - 19/02/1987 | Tipo de entidad: Universidad |
| 4 | Entidad empleadora: Universidad de Granada
Categoría profesional: Becaria
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 30/03/1986 | Tipo de entidad: Universidad |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/07/1984

Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Física Aplicada

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/05/1988

Entidad de titulación DEA: Universidad de Granada

Título de la tesis: DOTIG1 un programa para el estudio en el dominio del tiempo de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras de hilo

Director/a de tesis: Rafael Gómez Martín

Codirector/a de tesis: Jesús Francisco Fornieles Callejón

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención :** 1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Algoritmos orientados al estudio y modelado de dispositivos electromagnéticos que operan en el rango de los Terahertzios

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Amelia Consuelo Rubio Bretones

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Enrique Moreno Pérez



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/01/2015
Mención de calidad: Si

- 2 Título del trabajo:** A discontinuous Galerkin Finite Element Method for the time-domain solution of Maxwell's equations
Codirector/a tesis: Salvador González García
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Alvarez González
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2013
Doctorado Europeo: Si
- 3 Título del trabajo:** Nuevos diseños de antenas de hilo mediante algoritmos genéticos y geometría prefractal
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Mario Fernández Pantoja
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier García Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/03/2005
- 4 Título del trabajo:** Programa DOTIG5 para el análisis, en el dominio del tiempo, de estructuras formadas por superficies continuas e hilos
Codirector/a tesis: Jesús Fornieles Callejón
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Fernández Pantoja
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2001
- 5 Título del trabajo:** DOTIG3: Programa para el estudio de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras conductoras modeladas por hilos
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Sánchez García
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1995
- 6 Título del trabajo:** Técnicas numéricas para el cálculo de la RCS y centros de eco de estructuras bidimensionales arbitrarias
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abdellah Driouach
Fecha de defensa: 1995
- 7 Título del trabajo:** Nuevas aportaciones a la interacción de ondas electromagnéticas transitorias con estructuras conductoras
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Salinas Extremera
Fecha de defensa: 1991



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Fernández Pantoja, Mario; González García, Salvador; Moreno de Jong van Coevorden, Carlos; Cobos Sánchez, Clemente; Díaz Angulo, Luis; Gómez López, Rafael; Rubio Bretones, Amelia; Gómez Martín, Rafael. Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en Electromagnetismo. Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada. 1, pp. 625 - 636. Editorial Universidad de Granada, ISBN 978-84-338-5400-1
Nombre del material: Capítulo de Libro
Fecha de elaboración: 2012
- 2** Salvador González García; Mario Fernández Pantoja; Bernardo García Olmedo; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gómez Martín; Carlos Moreno de Jong van Coevorden. Herramienta integral de simulación de problemas electromagnéticos (gegfdtd3d).
Nombre del material: Material Multimedia

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Elaboración de biblioteca audiovisual con material didáctico adaptado al EEES en la enseñanza del electromagnetismo
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Moreno de Jong
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 1.580
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 27/10/2011 - 24/06/2013 **Duración:** 365 días
- 2** **Título del proyecto:** Generación de material didáctico adaptado al EEES en la enseñanza del electromagnetismo
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 950
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 01/11/2011 **Duración:** 365 días
- 3** **Título del proyecto:** Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en electromagnetismo
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 5.410
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 01/11/2010 **Duración:** 365 días
- 4** **Título del proyecto:** Herramientas interactivas para la simulación de sistemas radiantes: integración en un laboratorio de antenas
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 5.100



Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Tipo de entidad: Universidad

5 Título del proyecto: Creación de un curso virtual de electromagnetismo: integración de herramientas de visualización y simulación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Salvador González García

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 4.500

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 03/03/2006 - 03/03/2007

Duración: 365 días

6 Título del proyecto: Métodos numéricos para el diseño, simulación y visualización de fenómenos electromagnéticos. Aplicación a antenas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Salvador González García

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 5.100

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 14/12/2004 - 03/03/2006

7 Título del proyecto: Visualización de fenómenos electromagnéticos

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Salvador González García

Nº de participantes: 7

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2004

Duración: 366 días

8 Título del proyecto: Radiación y propagación de ondas electromagnéticas: visualización

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Salvador González García

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 02/12/2002 - 30/11/2003

Duración: 366 días

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Premios Innovación Docente

Entidad concesionaria: Universidad de Granada

Fecha de concesión: 2006

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Profesor-tutor Programa de Doctorado FISYMAT (Mención de Calidad MCD2003-00517)

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/09/2016

2 Descripción de la actividad: Reconocimiento de 6 Quinquenios Docentes (1985-2014)

Fecha de finalización: 31/12/2014



Experiencia científica y tecnológica

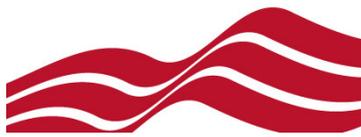
Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Electromagnetismo de Granada
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: TIC-131
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/07/1985
- 2 Nombre del grupo:** CITIC (Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones) de la UGR
Objeto del grupo: Investigación
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)(ICT COST Action IC1407)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador González García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Europea
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2019
- 2 Nombre del proyecto:** TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS APLICADAS A PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EN AERONÁUTICA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia R. Bretones
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Proyectos Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P12-TIC-1442
Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 30/03/2018
Cuantía total: 93.655,5
- 3 Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE TERAHERTZIOS
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MINISTERIO DE ECONOMIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: TEC2015-68766
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017
Cuantía total: 5.100



- 4** **Nombre del proyecto:** ANALISIS NUMERICO Y EXPERIMENTAL DE LA INMUNIDAD ELECTROMAGNETICA DE UAV BAJO EFECTOS INDIRECTOS DE RAYOS Y HIRF
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador G. Garcia; Mario F. Pantoja
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
Cód. según financiadora: TEC2013-48414-C3-1-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 141.000
- 5** **Nombre del proyecto:** TECNICAS NUMERICAS DE ALTA EFICIENCIA COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO DE ANTENAS EN LA BANDA DE MILIMETRICAS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: TEC2010-20841-C04-04
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 137.214
- 6** **Nombre del proyecto:** TERALAB: LABORATORIO NUMÉRICO PARA EL DISEÑO Y SIMULACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE TERAHERTZIOS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: P09-TIC-5327
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 185.923
- 7** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN REMOTA MEDIANTE RADARES DE PENETRACIÓN EN TIERRA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PHB2009-0067
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/12/2013
Cuantía total: 45.997
- 8** **Nombre del proyecto:** TERAHERTZ TECHNOLOGY FOR ELECTROMAGNETIC SENSING APPLICATIONS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 9
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: CSD2008-00068
Fecha de inicio-fin: 01/11/2008 - 31/10/2013
Cuantía total: 135.000



- 9** **Nombre del proyecto:** HIRF SYNTHETIC ENVIRONMENT
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS
Cód. según financiadora: FP7-205294
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2012
Cuantía total: 492.568
- 10** **Nombre del proyecto:** EXCITACIÓN CON SEÑALES ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS DE CUERPOS PERMEABLES. APLICACIÓN DEL RADAR DE PENETRACIÓN EN TIERRA (GPR) O GEORADAR, EN ARQUEOLOGÍA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: A/026092/09
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011
Cuantía total: 8.000
- 11** **Nombre del proyecto:** TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL DISEÑO DE ANTENAS DE BANDA ANCHA Y ULTRA ANCHA: APLICACIONES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TEC2007-66698-C04-02
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010
Cuantía total: 199.287
- 12** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TÉCNICA GEOFÍSICAS NO DESTRUCTIVAS PARA ARQUEOLOGÍA: APLICACIÓN DEL GPR.
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: P06-TIC-1541
Fecha de inicio-fin: 11/04/2007 - 10/04/2010
Cuantía total: 172.800
- 13** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 9
Tipo de participación: Investigador principal



Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: PROFIT PID-530000-2009-08

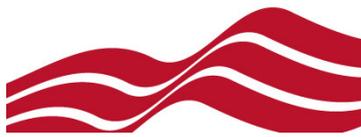
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 30/03/2010

Cuantía total: 13.519

- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 9
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: DEX-530000-2008-105
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/06/2009
Cuantía total: 79.653
- 15** **Nombre del proyecto:** WIDEBAND ANTENNA DESIGN FOR GROUND PENETRATING RADAR SYSTEMS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: HS2006-0011
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008
Cuantía total: 32.000
- 16** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE POLIMERIZACIÓN, PARA AGLOMERADOS DE CUARZO BASADO EN TECNOLOGIA MICROONDAS.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: 2894-00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/07/2008
Cuantía total: 74.100
- 17** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS RADARES DE PENETRACIÓN EN TIERRA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO EN CANTERAS DE MÁRMOL Y GRANITO. DESARROLLO DE UN SOFTWARE ESPECÍFICO PARA AUMENTAR SU APLICABILIDAD.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PTR1995-1025.OP
Fecha de inicio-fin: 03/06/2006 - 02/06/2008
Cuantía total: 45.000



- 18** **Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION DE MEDIDA PARA RADARES DE PENETRACION EN TIERRA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: UNGR025-25-050
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 136.700
- 19** **Nombre del proyecto:** ANALISIS NO DESTRUCTIVO DE CUERPOS PERMEABLES MEDIANTE PULSOS ELECTROMAGNETICOS. RADARES DE PENETRACION EN TIERRA.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TEC2004-06217-C02-01
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007
Cuantía total: 23.700
- 20** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ANTENAS MINIATURA, BANDA ANCHA Y AGRUPACIONES PARA NUEVOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TEC2004-04866-C04-03
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007
Cuantía total: 70.000
- 21** **Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN NO DESTRUCTIVA MEDIANTE UN RADAR DE PENETRACIÓN EN TIERRA DEL SUBSUELO DEL PALACIO DE LA MADRAZA DE GRANADA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 30/06/2006
Cuantía total: 6.000
- 22** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA GPR PARA PROSPECCIÓN EN CANTERAS DE PIEDRA NATURAL
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
Cód. según financiadora: CIT-020600-2005-2
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005
Cuantía total: 3.000



- 23** **Nombre del proyecto:** EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODINAMICS FOR FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES (FRACTALCOMS)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 7
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: VI PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: IST-2001-33055
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 333 días
Cuantía total: 66.638
- 24** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE ANTENAS FRACTALES Y SUPERCONDUCTORAS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC2001-2364-C03-03
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004
Cuantía total: 31.931
- 25** **Nombre del proyecto:** INTERACCION DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS TRANSITORIAS CON CUERPOS PERMEABLES: ANALISIS Y APLICACIONES
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia Rubio Bretones
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PLAN NACIONAL, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Cód. según financiadora: TIC2001-3236-C02-01
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004
Cuantía total: 119.120
- 26** **Nombre del proyecto:** METODO HIBRIDO MOM-FDTD PARA RADARES DE PENETRACION EN TIERRA (GPR) (REFERENCIA: TIC98-1037-C03-01)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia Rubio Bretones
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: CICYT Plan Nacional de I+D
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS I+D, MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Cód. según financiadora: TIC98-1037-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 31/08/2001
Cuantía total: 51.146
- 27** **Nombre del proyecto:** INTERACCIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS CON OBJETOS CONDUCTORES FORMADOS POR HILOS Y SUPERFICIES CONTINUAS
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



Cód. según financiadora: HB1999-0046
Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/03/2001
Cuantía total: 7.753,06

- 28** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ESTRUCTURAS MULTICAPAS: APLICACIÓN AL DISEÑO DE ANTENAS MICROSTRIP
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: TIC99-0624
Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2000
Cuantía total: 38.368,61
- 29** **Nombre del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS HIBRIDOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO PARA EL ESTUDIO DE ANTENAS Y PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: HI1998-0163
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2000
Cuantía total: 6.190,42
- 30** **Nombre del proyecto:** HYBRID METHOD COMBINATION OF FDTD AND MoM IN THE TIME DOMAIN
Ciudad entidad realización: State College- Pensilvania, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia Rubio Bretones
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Summa Foundation (Estados Unidos) y Universidad de Pensilvania
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1998
Cuantía total: 6.000
- 31** **Nombre del proyecto:** RADIACION Y DISPERSION DE PULSOS ELECTROMAGNETICOS. APLICACIONES Y VISUALIZACION. (REFERENCIA: TIC95-0983-C03-01)
Entidad de realización: CICYT Plan Nacional de I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Gómez Martín
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1998
- 32** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE TECNICAS NUMERICAS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS EN LAS BANDAS MICROONDAS/MILIMÉTRICAS/OPTICAS (ESTUDIOS DE PERDIDAS EN DISCONTINUIDADES ABRUPTAS DE GUIAS DIELECTRICAS)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC-93-0671-C06-05
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1996 **Duración:** 1094 días



Cuantía total: 39.666,8

Cuantía subproyecto: 60.000

- 33 Nombre del proyecto:** TRANSIENT EXCITATION OF MULTILAYERED STRUCTURES.
Entidad de realización: Philips
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia Rubio Bretones
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1995
- 34 Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y APLICACION DE METODOS NUMERICOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC-92-0596
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1995
Cuantía total: 39.666,8
Duración: 1094 días
Cuantía subproyecto: 250.000
- 35 Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE B)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC 89 0873 E
Fecha de inicio-fin: 1989 - 1992
Cuantía total: 39.666,8
Duración: 1094 días
Cuantía subproyecto: 250.000
- 36 Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE A)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC96-1072-C04-01
Fecha de inicio-fin: 1998 - 1990
Duración: 1094 días
- 37 Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE A)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC 88 288 E

Fecha de inicio-fin: 1989 - 1990

Duración: 1094 días

Cuantía total: 39.666,8

Cuantía subproyecto: 250.000

38 Nombre del proyecto: INTERACCION DE PULSOS ELECTROMAGNETICOS CON ESTRUCTURAS. APLICACION AL ESTUDIO DEL EFECTO DE PULSOS NUCLEARES ELECTRO-MAGNETICOS Y RADARES DE ALTA RESOLUCION

Entidad de realización: CICYT Plan Nacional de I+D.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Gómez Martín

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: CICYT Plan Nacional de I+D

Fecha de inicio-fin: 1985 - 1988

39 Nombre del proyecto: DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN MICROONDAS/ÓPTICOS MEDIANTE TÉCNICAS NUMÉRICAS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC96-1072-C04-01

Fecha de inicio: 01/08/1996

Duración: 1094 días

Cuantía subproyecto: 60.000

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: MODELO PARA LA INNOVACION Y DESARROLLO DE FIBRA OPTICA Y ENMALLADO EN AERONAVES (MORFEO)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador González García; Mario Fernández Pantoja

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/07/2015

Duración: 6 meses

Cuantía total: 18.330

2 Nombre del proyecto: MULTIFUNCTIONAL ANTENNAS INTEGRATED INTO AERODYNAMIC SURFACES

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Fernández Pantoja; Salvador González García

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 30/04/2013

Duración: 2 años

Cuantía total: 140.600



- 3** **Nombre del proyecto:** APOYO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE UGRFDTD_MN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador González García; Mario Fernández Pantoja
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Fecha de inicio:** 01/04/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 12.100
- 4** **Nombre del proyecto:** A-UGRFDTD: ADVANCED UGRFDTD ELECTROMAGNETIC COMPUTER SIMULATION TOOL
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador G. Garcia; Amelia R. Bretones
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio:** 01/08/2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 188.000
- 5** **Nombre del proyecto:** PROSPECCIÓN CON GEORADAR DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE CIAVIEJA (EL EJIDO, ALMERÍA)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
EMPRESA LIROLA INGENIERÍA Y OBRAS S. L.
- Fecha de inicio:** 28/06/2010 **Duración:** 121 días
Cuantía total: 23.200
- 6** **Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN CON GEORADAR DE LA ZONA PRÓXIMA AL SENDERO DEL CASTILLEJO O DE LA ERMITA EN EL MUNICIPIO DE ATARFE PARA LA BÚSQUEDA DE POSIBLES GRUTAS EN EL SUBSUELO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJERIA DE CULTURA DE JUNTA DE ANDALUCIA
- Cód. según financiadora:** C-3249-00
Fecha de inicio: 26/04/2009 **Duración:** 65 días
Cuantía total: 14.694,32
- 7** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO CON GEORADAR DE LA ZONA INTERIOR DE LA TORRE DE LA POLVORA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE CULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

Cód. según financiadora: 7008

Fecha de inicio: 23/07/2008

Duración: 3 meses

Cuantía total: 4.500

8 Nombre del proyecto: EFECTOS BIOLOGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA: DOSIMETRIA NUMERICA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE DEFENSA

Cód. según financiadora: 3111-00

Fecha de inicio: 01/04/2008

Duración: 10 meses

Cuantía total: 69.600

9 Nombre del proyecto: CONCEPTUAL DESIGN OF HIGH-DATA RATE OF ULTRAWIDEBAND COMMUNICATIONS LINKS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE DEFENSA ALEMAN (BWB)

Cód. según financiadora: 2536

Fecha de inicio: 19/12/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 60.000

10 Nombre del proyecto: EXPLORACIÓN MEDIANTE UN GPR DEL SUBSUELO DE LA ZONA DE LA ALHAMBRA EN LA CALLE REAL, Nº 22

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: C-2868-00

Fecha de inicio: 01/07/2007

Duración: 3 meses

Cuantía total: 10.314,83

11 Nombre del proyecto: CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA LA LOCALIZACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL YACIMIENTO DE MEDINA ELVIRA

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía



Cód. según financiadora: 0000

Fecha de inicio: 01/07/2005

Duración: 6 meses

Cuantía total: 3.000

- 12 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LA RESPUESTA ELECTROMAGNÉTICA DE ELEMENTOS RADIANTES DE HILO EN LA BANDA DE 450 MHZ A 1 GHZ.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: 2391-00

Fecha de inicio: 01/05/2004

Duración: 183 días

Cuantía total: 7.500

- 13 Nombre del proyecto:** APLICACION DE GPR PARA PROSPECCION EN CANTERAS DE MARMOL, CALIZA Y GRANITO

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Gómez Martín

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra Natural

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Ciudad entidad financiadora: Cehegín, Región de Murcia, España

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 1 año

Cuantía total: 61.363

- 14 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DE ARRAYS DE ANTENAS PARA TELEFONIA MOVIL MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: F1983

Fecha de inicio: 01/11/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 23.767,08

- 15 Nombre del proyecto:** BROADBAND ANTENNAS IN FRONT OF LAYERED MEDIA

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amelia Rubio Bretones

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Eindhoven

Ciudad entidad financiadora: Holanda

Fecha de inicio: 1999

Duración: 2 meses



16 Nombre del proyecto: DISEÑO DE ANTENAS PARA TELEFONÍA MÓVIL
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: F1290
Fecha de inicio: 15/09/1998 **Duración:** 197 días
Cuantía total: 19.806,08

17 Nombre del proyecto: DISEÑO DE ANTENAS PARA DETECCIÓN DE ETIQUETAS
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Entidad/es financiadora/s:
SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: F1290
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 1 año - 197 días
Cuantía total: 19.806,08

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: OpenSEMBA: Aplicación (cudg3d) y librería (opensemba)
Inventores/autores/obtenedores: Salvador González García; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gómez Martín; Mario Fernández Pantoja; Luis Díaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Daniel Mateos Romero
Entidad titular de derechos: Universidad de Granada
Fecha de registro: 31/01/2016



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 16

Fecha de aplicación: 12/04/2016

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** L. D. Angulo; J. Alvarez; M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. R. Bretones. Discontinuous Galerkin Time Domain Methods in Computational Electrodynamics: State of the Art. Forum for Electromagnetic Research Methods and Application Technologies (FERMAT). 10, pp. 1 - 24. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; C.M. De Jong Van Coevorden; S.G. Garcia. Efficient Antenna Modeling by DGTD: Leap-frog discontinuous Galerkin timedomain method. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 57 - 3, pp. 95 - 106. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2015.2437279>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0
- 3** E. Moreno; Z. Hemmat; J.B. Roldán; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. García. Time-domain numerical modeling of terahertz receivers based on photoconductive antennas. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. 32 - 10, pp. 2034 - 2041. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/JOSAB.32.002034>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.096
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0
- 4** E. Moreno; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; M. Ruiz-Cabello; S.G. Garcia. A comparison of the performance of THz photoconductive antennas. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 13, pp. 682 - 685. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2014.2314260>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 71
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.579
Posición de publicación: 22
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.405

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 2

- 5** J. Alvarez; L.D. Angulo; M.R. Cabello; A.R. Bretones; S.G. Garcia. An analysis of the leap-frog discontinuous galerkin method for Maxwell's equations. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 62 - 2, pp. 197 - 207. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2013.2295775>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.719**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 6** E. Moreno; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. Time-domain numerical modeling of THz photoconductive antennas. IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. 4 - 4, pp. 490 - 500. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TTHZ.2014.2327385>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 87**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.970**Posición de publicación:** 29**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.264**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 7** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; M.R. Cabello; S.G. Garcia. A leap-frog discontinuous Galerkin time-domain method for HIRF assessment. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 55 - 6, pp. 1250 - 1259. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2013.2265045>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.009**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 8** A. Faize; C. M. de Jong; C. Cobos Sanchez; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; S. González García; A. Driouach; R. Gómez Martín. Case study: GPR survey at the archaeological Roman site of Ciavieja, El Ejido (Spain). Near Surface Geophysics 11 (5). 11 - 5, pp. 493 - 503. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 55**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 80

- 9** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer, Keith. Multiobjective-Optimized Design of a New UWB Antenna for UWB Applications. International Journal of Antennas and Propagation. 2013 - 476878, pp. 1 - 9. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.68**Posición de publicación:** 51**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Num. revistas en cat.:** 77

- 10** J. Alvarez; L.D. Angulo; A. Rubio Bretones; S.G. Garcia. 3-D discontinuous galerkin time-domain method for anisotropic materials. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 1182 - 1185. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2220952>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.405**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 10

- 11** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Bray, M.; H.-werner, D.; L.-werner, P.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. A COMPUTATIONALLY EFFICIENT METHOD FOR SIMULATING METAL NANOWIRE DIPOLE ANTENNAS AT INFRARED AND LONGER VISIBLE FREQUENCIES. IEEE Transactions on Nanotechnology. 11 - 0, pp. 239 - 246. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.8**Posición de publicación:** 63**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Num. revistas en cat.:** 242

- 12** J. Alvarez; L. Angulo; A. Rubio Bretones; S.G. Garcia. A spurious-free discontinuous galerkin time-domain method for the accurate modeling of microwave filters. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 60 - 8, pp. 2359 - 2369. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2012.2202683>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.719**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16

- 13** H. Lin; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. An FDTD thin-wire model for modeling carbon nanotube dipoles at THz regime. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 708 - 711. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2204717>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.67**Posición de publicación:** 16**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 77**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.405**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2



- 14** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; C.M. De Jong; S.G. Garcia. Erratum: 3-D discontinuous Galerkin time-domain method for anisotropic materials (IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (2012) 11 (1182-1185)). IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 1720. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2230120>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.405
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 0
- 15** C. Cobos Sánchez; M. Fernández Pantoja; M. Poole; A. Rubio Bretones. Gradient-coil design: A multi-objective problem. IEEE Transactions on Magnetics. 48 - 6, pp. 1967 - 1975. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2011.2179943>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.775
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.42
Posición de publicación: 90
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 242
- Citas:** 6
- 16** C. Moreno De Jong Van Coevorden; C. Cobos Sánchez; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; S.G. Garca; R. Gómez Martn. Non destructive evaluation of the preservation state of stone columns in the Hospital Real of Granada. Nondestructive Testing and Evaluation. 27 - 4, pp. 335 - 351. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10589759.2011.645822>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.353
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 0.67
Posición de publicación: 16
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 32
- Citas:** 1
- 17** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Travassos, Lucas; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Transient Analysis of Thin-Wire Antennas over Debye Media. Applied Computational Electromagnetics Journal. 27 - 3, pp. 238 - 247. 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.01
Posición de publicación: 38
- Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
- Num. revistas en cat.:** 77

- 18** L.D.D. Angulo; J. Alvarez; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. Discontinuous Galerkin time-domain method for GPR simulation of conducting objects. *Near Surface Geophysics*. 9 - 3, pp. 257 - 263. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3997/1873-0604.2011004>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.785
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 1
- 19** C. Cobos Snchez; H. Power; S.G. Garcia; A. Rubio Bretones. Quasi-static multi-domain inverse boundary element method for MRI coil design with minimum induced E-field. *Engineering Analysis with Boundary Elements*. 35 - 3, pp. 264 - 272. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2010.11.001>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.074
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 2
- 20** C.C. Sanchez; S.G. Garcia; L.D. Angulo; C.M. de Jong; A.R. Bretones. A divergence-free bem to model quasi-static currents: Application to MRI coil design. *Progress In Electromagnetics Research B*. 20, pp. 187 - 203. 2010.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.405
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 4
- 21** J. Alvarez; L.D. Angulo; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. Garcia. Source and boundary implementation in vector and scalar dgtd. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 58 - 6, pp. 1997 - 2003. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2010.2046857>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.730
Posición de publicación: 14
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80
- Citas:** 17
- 22** M.F. Pantoja; D.H. Werner; P.L. Werner; A.R. Bretones. TDIE modeling of carbon nanotube dipoles at microwave and terahertz bands. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. 9, pp. 32 - 35. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2010.2041627>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.032

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.405

Fuente de citas: SCOPUS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 7

- 23** C.M. De J. Van Coevorden; A.R. Bretones; M.F. Pantoja; S.G. García; A. Monorchio; R.G. Martín. A new implementation of the hybrid taguchi GA: Application to the design of a miniaturized Log-Periodic Thin-Wire antenna. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 24 - 1, pp. 21 - 31. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.434

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 7

- 24** M.F. Pantoja; A.G. Yarovoy; A.R. Bretones. On the direct computation of the time-domain plane-wave reflection coefficients. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 24 - 3, pp. 294 - 299. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.434

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 1

- 25** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Yarovoy-,Alexander G.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. TIME DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND USING THE REFLECTION-COEFFICIENT APPROXIMATION. Radio science. 44 - RS6009, pp. 1 - 14. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.012

Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 77

- 26** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A NEW HYBRID DGTD/FDTD METHOD IN 2-D. IEEE microwave and wireless components letters. 18 - 12, pp. 764 - 766. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.302

Posición de publicación: 40

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 229

- 27** M. Fernández Pantoja; P. Meincke; A.R. Bretones. A hybrid genetic-algorithm space-mapping tool for the optimization of antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 3 I, pp. 777 - 781. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.891556>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.636
Posición de publicación: 8
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66
- Citas:** 25
- 28** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín. Benchmark antenna problems for evolutionary optimization algorithms. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 4, pp. 1111 - 1121. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.893396>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.636
Posición de publicación: 8
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66
- Citas:** 21
- 29** S. Gonzalez Garcia; R. Gó López; M. Feranández Pantoja; A.R. Bretones. How to create complex FDTD FORTRAN and C codes simply with MATHEMATICA. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 3, pp. 59 - 67. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4293936>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 0
- 30** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; F.G. Ruiz; S.G. Garcia; R.G. Martin. Particle-swarm optimization in antenna design: Optimization of log-periodic dipole arrays. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 4, pp. 34 - 47. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4385594>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 16

- 31** S.G. Garcia; R.G. Rubio; A.R. Bretones; R.G. López. Revisiting the stability of Crank-Nicolson and ADI-FDTD. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 11 II, pp. 3199 - 3203. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.908794>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 2
- 32** C. Moreno de Jong van Coevorden; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; F. García Ruiz; S.G. Garcia; A. Monorchio; R. Gómez Martín. Thin-wire antenna design for GPR applications using a multi-objective GA. Near Surface Geophysics. 5 - 1, pp. 23 - 28. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.785
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.99
Posición de publicación: 40
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 63
Citas: 1
- 33** S.G. Garcia; A.R. Bretones; M. Fernández Pantoja; R. Gómez Lopez. Yet another look at FDTD numerical errors [EM programmer's notebook]. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 3, pp. 156 - 161. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4293958>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 1
- 34** R.G. Rubio; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martín. Crank-Nicolson reformulation of ADI-FDTD PML extensions. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 5 - 1, pp. 357 - 360. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2006.880684>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.405
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 5
- 35** C.M. De Jong Van Coevorden; A.R. Bretones; M.F. Pantoja; F.J. García Ruiz; S.G. García; R.G. Martín. GA design of a thin-wire bow-tie antenna for GPR applications. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 44 - 4, pp. 1004 - 1009. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2005.862264>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.597**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 36** M. Fernández Pantoja; F. García Ruiz; A. Rubio Bretones; S. González García; R. Gómez Martín; J.M. González Arbesú; J. Romeu; J.M. Rius; P.L. Werner; D.H. Werner. GA design of small thin-wire antennas: Comparison with Sierpinsky-type prefractal antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 54 - 6, pp. 1879 - 1882. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2006.875931>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.480**Posición de publicación:** 9**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.658**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 37** S.G. Garcia; R.G. Rubio; A.R. Bretones; R.G. Martín. On the dispersion relation of ADI-FDTD. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 16 - 6, pp. 354 - 356. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LMWC.2006.875619>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.02**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 38** C.M. De Jong Van Coevorden; S.G. Garcia; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín. Microstrip-patch array design using a multiobjective GA. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 4 - 1, pp. 100 - 103. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2005.845907>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.138**Posición de publicación:** 34**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 402**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.405**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 39** A. Monorchio; A. Rubio Bretones; R. Mittra; G. Manara; R. Gómez Martín. A hybrid time-domain technique that combines the finite element, finite difference and method of moment techniques to solve complex electromagnetic problems. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 52 - 10, pp. 2666 - 2674. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2004.834431>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 31

- 40** S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín; S.C. Hagness. Accurate implementation of current sources in the ADI-FDTD scheme. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 3 - 1, pp. 141 - 144. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2004.831078>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.405

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 19

- 41** R.G. Rubio; S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín. An unsplit Berenger-like PML for the ADI-FDTD method. Microwave and Optical Technology Letters. 42 - 6, pp. 466 - 469. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.20338>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.493

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 14

- 42** S. González García; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín; M.A. Hernández López. A new hybrid method combining the ADI-FDTD and the MOMTD techniques. Electromagnetics. 23 - 2, pp. 103 - 118. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02726340390159513>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.329

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 6

- 43** M.A. Hernández-López; M. Quintillán-González; S. González García; A.R. Bretones; R.G. Martín. A rotating array of antennas for confocal microwave breast imaging. Microwave and Optical Technology Letters. 39 - 4, pp. 307 - 310. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.11199>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.493

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 25

- 44** S.G. García; R. Godoy Rubio; A.R. Bretones; R.G. Martín. Extension of the ADI-FDTD Method to Debye Media. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 51 - 11, pp. 3183 - 3186. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2003.818770>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 29
- 45** M.F. Pantoja; F.G. Ruiz; A.R. Bretones; R.G. Martín; J.M. González-Arbesú; J. Romeu; J.M. Rius. GA design of wire pre-fractal antennas and comparison with other euclidean geometries. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 2, pp. 238 - 241. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2003.819694>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.101
Posición de publicación: 52
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.405
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 402
- Citas:** 12
- 46** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; A. Monorchio; R.G. Martín. Time domain optimization of wire antennas loaded with passive linear elements using GA. Engineering Analysis with Boundary Elements. 27 - 4, pp. 345 - 349. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997\(02\)00122-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997(02)00122-4)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.951
Posición de publicación: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.074
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
- Citas:** 5
- 47** M. Fernández Pantoja; S. González García; M.A. Hernández-López; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Design of an ultra-broadband V antenna for microwave detection of breast tumors. Microwave and Optical Technology Letters. 34 - 3, pp. 164 - 166. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.10404>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.493
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 19



- 48** S. González Garca; M. Fernández Pantoja; A. Rubio Bretones; R. Gmez Martn. Design of low-cost microstrip antenna arrays with parasitic elements to operate in the 3.4-3.6 GHz band. *Microwave and Optical Technology Letters*. 32 - 3, pp. 188 - 192. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.10126>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.493
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 49** Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A RESISTIVELY LOADED THIN WIRE ANTENNA FOR MINE DETECTION. *Subsurface sensing technology and applications (Print)*. 2 - 3, pp. 265 - 271. 2001. Disponible en Internet en: <<http://ipsapp008.kluweronline.com/ips/frames/toc.aspx?j=5183&i=7#>>>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 50** R. Gómez Martín; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja. Radiation characteristics of thin-wire V-antennas excited by arbitrary time-dependent currents. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 49 - 12, pp. 1877 - 1880. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.982473>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.064
Posición de publicación: 50
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
- 51** M. Fernández-Pantoja; A. Monorchio; A. Rubio-Bretones; R. Gómez-Martín. Direct GA-based optimisation of resistively loaded wire antennas in the time domain. *Electronics Letters*. 36 - 24, pp. 1988 - 1990. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20001400>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.674
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.931
Posición de publicación: 52
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC,
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 204
- 52** A. Rubio Bretones; A. Monorchio; G. Manara; R. Gómez Martín; R. Mittra. Hybrid technique combining finite element, finite difference and integral equation methods in time domain. *Electronics Letters*. 36 - 6, pp. 506 - 508. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20000466>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.674

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 6

- 53** M. Fernández Pantoja; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Time-domain analysis of thin-wire loaded antennas using integral equations. IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation. 147 - 3, pp. 203 - 206. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-map:20000424>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 10

- 54** A.G. Tijhuis; A.R. Bretones. Transient excitation of a layered dielectric medium by a pulsed electric dipole. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 48 - 10, pp. 1673 - 1684. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.899684>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.658

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 6

- 55** A.R. Bretones; R. Mittra; R.G. Martín. Hybrid NEC/FDTD approach for analysing electrically short thin-wire antennas located in proximity of inhomogeneous scatterers. Electronics Letters. 35 - 19, pp. 1594 - 1596. 1999.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.674

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 9

- 56** D.H. Werner; A. Rubio Bretones; B.R. Long. Radiation characteristics of thin-wire ternary fractal trees. Electronics Letters. 35 - 8, pp. 609 - 610. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:19990478>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.674

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 27

- 57** R.G. Gómez Martín; A.R. Rubio Bretones; S.G. González García. Some thoughts about transient radiation by straight thin wires. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 41 - 3, pp. 24 - 33. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/74.775245>>.



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 21

- 58** A. Rubio Bretones; R. Mittra; R. Gómez Martín. A Hybrid Technique Combining the Method of Moments in the Time Domain and FDTD. IEEE Microwave and Guided Wave Letters. 8 - 8, pp. 281 - 283. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/75.704414>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 41

- 59** J.F. Callejón; A.R. Bretones; R.G. Martin. On the application of parametric models to the transient analysis of resonant and multiband antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 46 - 3, pp. 312 - 317. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.662649>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.658

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 9

- 60** I. Sánchez García; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Pulse-receiving characteristics of V-dipole antennas with resistive loading. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 40 - 2, pp. 174 - 176. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/15.673624>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.009

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 7

- 61** A.R. Bretones; A.G. Tjihuis. Transient excitation of two coupled wires over an interface between two dielectric half spaces. Radio Science. 32 - 1, pp. 25 - 41. 1997.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.994

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 6

- 62** A.R. Bretones; R.G. Martin; I.S. Garcia. Time-Domain Analysis of Magnetic-Coated Wire Antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 43 - 6, pp. 591 - 596. 1995. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.387174>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 15
- 63** Amelia Rubio Bretones; Anton G. Tijhuis. Transient excitation of a straight thin wire segment over an interface between two dielectric half spaces. Radio Science. 30 - 6, pp. 1723 - 1738. 1995. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1029/95RS02334>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.994
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 12
- 64** A. Salinas; R. Gomez Martin; A. Rubio Bretones; I. Sanchez Garcia. Modelling of straight thin wires using time-domain electric field integral equations. IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation. 141 - 2, pp. 123 - 126. 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-map:19941027>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 9
- 65** A. Rubio Bretones; A. Salinas; R. Gómez Martín; I. Sánchez García. Time Domain Analysis of Dielectric-Coated Wire Antennas and Scatterers. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 42 - 6, pp. 815 - 819. 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.301700>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 8
- 66** R.G. Martin; A. Salinas; A.R. Bretones. Time-Domain Integral Equation Methods for Transient Analysis. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 34 - 3, pp. 15 - 23. 1992. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/74.153529>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.487
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 22

- 67** A.G. Tijhuis; P. Zhongqiu; A.R. Bretones. Transient Excitation of a Straight Thin-Wire Segment: a New Look at an Old Problem. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 40 - 10, pp. 1132 - 1146. 1992. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.182445>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.658
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 65
- 68** Amelia Rubio Bretones; Alfonso Salinas Extremera; Rafael Gomez Martin; Jesus Fornieles Callejon. About the study in the time domain of junctions between thin wires. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 6 - 2, pp. 2 - 20. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.434
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1
- 69** R. Gomez; A. Salinas; A. Rubio Bretones; J. Fornieles; M. Martin. Time-domain integral equations for EMP analysis. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. 4 - 3, pp. 153 - 162. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.431
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4
- 70** A.R. Bretones; R.G. Martin; A. Salinas. Dotig1, a time-domain numerical code for the study of the interaction of electromagnetic pulses with thin-wire structures. COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering. 8 - 1, pp. 39 - 61. 1989. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1108/eb010050>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.321
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 15
- 71** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. An approximate analysis of transient radiation from linear antennas. International Journal of Electronics. 61 - 3, pp. 343 - 353. 1986. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218608920876>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.301

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

- 72** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. Array of matched, linear antennas fed by pulsed signals. International Journal of Electronics. 61 - 5, pp. 639 - 646. 1986. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218608920907>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.301

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 73** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. Arrays of hertzian electric dipoles for non-sinusoidal signals. International Journal of Electronics. 59 - 4, pp. 435 - 438. 1985. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218508920714>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.301

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 74** Rafael Gomez Martin; Amelia Rubio Bretones; Salvador Gonzalez Garcia; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong. La prospección geofísica con GPR. La Madraza de Yusuf I y la ciudad de Granada. Análisis a Partir de la arqueología. pp. 79 - 88. Universidad de Granada, 2015. ISBN 978-84-338-5739-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 75** Angel Perez-Martin Nieto; Salvador Gonzalez Garcia; Mario Fernandez Pantoja. New applications of UWB in defense technology. Defense and Globalization. pp. 618 - 628. EUGR, 2012. ISBN 978-84-338-5334-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 76** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETICS PROBLEMS. ULTRAWIDEBAND SHORT PULSE ELECTROMAGNETICS. 7, pp. 142 - 149. 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 77** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; BERNARDO GARCIA OLMEDO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHODS. TIME DOMAIN TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 91 - 132. WIT Press / Computational Mechanics, 2004.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 78** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; BERNARDO GARCIA OLMEDO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. NEW TRENDS IN FDTD METHODS IN COMPUTACIONAL ELECTRODYNAMICS; UNCONDITIONALLY STABLE SCHEMES. TRANSWORLD RESEARCH NETWORK, RECENT RES. DEVEL. ELECTRONICS SERIES. pp. 56 - 96. 2004.



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 79** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Monorchio-,Agostino; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. TIME DOMAIN HYBRID METHODS. TIME DOMAIN TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 133 - 172. 2004.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 80** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Monorchio-,Agostino. TIME DOMAIN HYBRID METHODS TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS. ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMAGNETICS. pp. 93 - 100. WIT Press, 2003.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 81** Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. SIMULATION OF THE TRANSIENT RESPONSE OF OBJECTS BURIED IN DISPERSIVE MEDIA. ULTRAWIDEBAND SHORT PULSE ELECTROMAGNETICS (VOL. 5). pp. 631 - 638. 2002.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 82** Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Salvador G. Garcia; Carlos Moreno de Jong; Jaime Amador Fernandez; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; Gomez-Martin, Rafael Antonio. Multifunctional Antennas Integrated into Aerodynamic Surfaces (MANIAS). 2016.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 83** Gonzalez-Garcia, Salvador; Luis Diaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A-UGRFDTD: Advanced UGRFDTD electromagnetic computer simulation tool. 2015.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 84** Salvador G. Garcia; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Luis Diaz Angulo; Gomez-Martin, Rafael Antonio. Modelo para la innovación y desarrollo de fibra óptica y enmallado en aeronaves (MORFEO). 2015.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 85** Salvador G. Garcia; Rafael G. Martin; Amelia Rubio Bretones; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong; Luis Diaz Angulo. HIRF SE: High Intensity Radiated Field Synthetic Environment. 2013.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 86** Rafael G. Martin; Salvador G. Garcia; Amelia Rubio Bretones; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong; Luis Diaz Angulo. Trabajos de dosimetria numerica. 2009.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 87** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; Mattes-, Michael; Mosig-, Juan Ramon; Rius-, Juan Manuel; JORDI ROMEU ROBERT; Cabot-, Eugenia. EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IST-2001-33055. 2004.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico



- 88** Rafael G. Martín; Mario Fernández Pantoja; Salvador G. García; Amelia Rubio Bretones; Carlos Moreno de Jong. Paquete software DAAMAG 0.0 para el Diseño de Agrupaciones de Antenas Mediante Algoritmos Genéticos. 2002.

Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 89** M.A. Hernández-López; A. Rubio Bretones; M. Quintillán; R. Gómez Martín. On the implementation of the equivalence theorem in the hybrid FDTD-MoMTD technique. Applied Computational Electromagnetics Society Newsletter. 16 - 1, pp. 27 - 30. 2001.

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Electrodynamics of 2d crystals: beyond the graphene

Nombre del congreso: X IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

Ciudad de celebración: Baeza (Jaén), España

Fecha de celebración: 2015

Mario F. Pantoja; Daniel M. Romero; Safae El Amrani; Salvador G. García; Amelia R. Bretones; R. Gómez Martín.

- 2** **Título del trabajo:** On the Relevance of the Temperature in Electromagnetic Devices Based on 2D - Crystals

Nombre del congreso: ACES Conference

Ciudad de celebración: Willimasburg, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2015

Mario F. Pantoja; Safae El Amrani; Daniel M. Romero; Amelia R. Bretones; Salvador G. García; R. Gómez Martín.

- 3** **Título del trabajo:** Recent Developments for Discontinuous Galerkin Time Domain Methods in Computational Electrodynamics

Nombre del congreso: X IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

Ciudad de celebración: Baeza (Jaén), España

Fecha de celebración: 2015

Luis D. Angulo; Jesús Alvarez; Mario F. Pantoja; Salvador G. García; Amelia R. Bretones.

- 4** **Título del trabajo:** FULL-WAVE SIMULATION OF THZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS

Nombre del congreso: 39th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2014

Ciudad de celebración: Tucson (AZ), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: IEEE

M. F. Pantoja; S. G. García; E. Moreno; A. R. Bretones; R. G. Martín. "Proceedings of the 39th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2014".

- 5** **Título del trabajo:** FULL-WAVE SIMULATIONS OF PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS IN TIME-DOMAIN THZ SPECTROSCOPY SYSTEMS

Nombre del congreso: XXIX Simposium de la Unión Científica Internacional de Radiocomunicaciones- URSI 2014



Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: URSI

M. F. Pantoja; E. Moreno; S. G. Garcia; A. R. Bretones; M. F. Catedra; R. G. Martin. "Proceedings del XXIX Simposium de la Unión Científica Internacional de Radiocomunicaciones- URSI 2014".

6 Título del trabajo: ON THE NUMERICAL MODELING OF GRAPHENE AND SILICENE FOR EM SOLVERS

Nombre del congreso: 2014 ACES Conference

Ciudad de celebración: Jacksonville (FL), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: ACES

M. F. Pantoja; D. Romero-Mateos; A. R. Bretones; S. G. Garcia; P. L. Werner; D. H. Werner. "Proceedings of the 2014 ACES Conference".

7 Título del trabajo: CHALLENGING ISSUES IN SIMULATIONS AT TERAHERTZ REGIME: SEMICONDUCTORS AND TWO-DIMENSIONAL CRYSTALS

Nombre del congreso: IX IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

Ciudad de celebración: DENIA (ALICANTE, SPAIN),

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: U. P. VALENCIA

M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin.

8 Título del trabajo: ELECTROMAGNETIC DEVICES BASED ON GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES: A NUMERICAL APPROACH

Nombre del congreso: 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, EUCAP 2013

Ciudad de celebración: GÖTEBORG, Suecia

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: EURAAP

9 Título del trabajo: ON THE SIMULATION OF CARRIER DYNAMICS IN TERAHERTZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS

Nombre del congreso: 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, EUCAP 2013

Ciudad de celebración: GÖTEBORG, Suecia

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 12/04/2013

Entidad organizadora: EURAAP

pp. 749 - 750. ISBN 978-8-8907-0183-2

10 Título del trabajo: TIME DOMAIN SIMULATION OF THZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS

Nombre del congreso: 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,

Fecha de celebración: 2012

ENRIQUE MORENO PÉREZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

- 11 Título del trabajo:** APPLICATION OF NEURAL NETWORK AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS TO GPR DATA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (6) (6.2011.AQUISGRÁN, ALEMANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: AQUISGRÁN, ALEMANIA,
Fecha de celebración: 2011
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Rodriguez, J.b.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Vieira, D.a.g.
- 12 Título del trabajo:** ELECTROMAGNETIC MODELING OF NANOWIRES AND CARBON-NANOTUBES THROUGH INTEGRAL EQUATIONS
Nombre del congreso: VIII EIEC Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: SESIMBRA (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 2011
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 13 Título del trabajo:** GPR SURVEY AT THE ARCHAEOLOGICAL ROMAN SITE OF CIAVIEJA, EL EJIDO (SPAIN).
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (6) (6.2011.AQUISGRÁN, ALEMANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: AQUISGRÁN, ALEMANIA,
Fecha de celebración: 2011
CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GPR SURVEY AT THE ARCHAEOLOGICAL ROMAN SITE OF CIAVIEJA, EL EJIDO (SPAIN)". En: PROCEEDINGS OF THE 2011 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2011). pp. 1 - 4.
- 14 Título del trabajo:** ON THE PERFORMANCE OF BUNDLES OF CNT-DIPOLES IN THE TERAHERTZ REGIME
Nombre del congreso: 5th European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: ROME, ITALY,
Fecha de celebración: 2011
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Werner, D.h.; Werner, P.I.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 15 Título del trabajo:** A COMPARISON BETWEEN CENTERED/UPWIND NODAL/VECTOR BASIS FORMULATIONS OF DGTD
Nombre del congreso: 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2010.TORONTO (CANADA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TORONTO (CANADA),
Fecha de celebración: 2010
JESUS ALVAREZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "A COMPARISON BETWEEN



CENTERED/UPWIND NODAL/VECTOR BASIS FORMULATIONS OF DGTD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2

16 Título del trabajo: CDGTD: A NEW REDUCED-ERROR METHOD COMBINING FETD AND DGTD

Nombre del congreso: 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2010.TORONTO (CANADA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TORONTO (CANADA),

Fecha de celebración: 2010

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "CDGTD: A NEW REDUCED-ERROR METHOD COMBINING FETD AND DGTD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2

17 Título del trabajo: EFFICIENT COMPUTATIONAL MODELS FOR OPTICAL NANOWIRES

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING (APS/URSI/USNC 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TORONTO, ONTARIO, CANADÁ,

Fecha de celebración: 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Bray-,Matthew; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "EFFICIENT COMPUTATIONAL MODELS FOR OPTICAL NANOWIRES". En: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0000 - 0004.

18 Título del trabajo: SIMULATION OF TRANSIENT PHENOMENA IN CARBON NANOTUBES DIPOLES IN THE FAR-INFRARED REGIME

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING (APS/URSI/USNC 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TORONTO, ONTARIO, CANADÁ,

Fecha de celebración: 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SIMULATION OF TRANSIENT PHENOMENA IN CARBON NANOTUBES DIPOLES IN THE FAR-INFRARED REGIME". En: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0000 - 0004.

19 Título del trabajo: TIME-DOMAIN SIMULATION OF CARBON NANOTUBE DIPOLES AT LOW-TERAHERTZ BAND

Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION () (.2010.BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: BARCELONA,

Fecha de celebración: 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Werner-,Douglas; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Werner-,P. L.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN SIMULATION OF CARBON NANOTUBE DIPOLES AT LOW-TERAHERTZ BAND". En: PROCEEDINGS OF THE 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 2010). pp. 0000 - 0004.



- 20** **Título del trabajo:** EXPLORATION OF MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS
Nombre del congreso: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (3) (3.2009.BERLIN (ALEMANIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BERLIN (ALEMANIA),
Fecha de celebración: 2009
JAVIER ESPIGARES MARTÍN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "EXPLORATION OF MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS". En: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION. pp. 1 - 5.
- 21** **Título del trabajo:** IMPROVED DESIGNS OF PETRI DISHES FOR SAR ASESMENT OF CELL CULTURES
Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CHARLESTON, EE.UU.,
Fecha de celebración: 2009
LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Bahi, R; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 22** **Título del trabajo:** NEW STRATEGIES IN DGTD-FDTD HYBRIDIZATIONS
Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM (25) (25.2009.BEIJING, CHINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BEIJING, CHINA,
Fecha de celebración: 2009
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "NEW STRATEGIES IN DGTD-FDTD HYBRIDIZATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM. pp. 0000 - 0000.
- 23** **Título del trabajo:** OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND MICROSTRIP ANTENNA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GRANADA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2009
CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer-,Keith. "OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND MICROSTRIP ANTENNA". En: PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 23 - 26. ISBN 978-84-692-2660-5
- 24** **Título del trabajo:** OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND PRINTED ANTENNA
Nombre del congreso: SOUTH AFRICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION & MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES () (.2009.STELLENBOSCH, SURÁFRICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: STELLENBOSCH, SURÁFRICA,
Fecha de celebración: 2009

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer-,Keith. "OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND PRINTED ANTENNA". En: PROCEEDINGS OF THE SOUTH AFRICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION & MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. pp. 8 - 8.

25 Título del trabajo: Open issues in unconditionally stable schemes

Nombre del congreso: 25th Progress in Electromagnetic Research Symp.

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: BEIJING, CHINA,

Fecha de celebración: 2009

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Costen, Fumie; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Brown, Anthony; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES.

26 Título del trabajo: TRANSIENT SIMULATION OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: GRANADA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2009

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Yarovoy-,Alexander G."TRANSIENT SIMULATION OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND". En: PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 50 - 53. ISBN 978-84-692-2660-5

27 Título del trabajo: URBAN AND FIELD GPR SURVEYS IN GRANADA

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: GRANADA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2009

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; ANTONIO JAVIER VILLALBA LÓPEZ; ANTONIO MALPICA CUELLO. "URBAN AND FIELD GPR SURVEYS IN GRANADA". En: PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 0000 - 0000. ISBN 978-84-692-2660-5

28 Título del trabajo: NUMERICAL DOSIMETRY OF CELL CULTURES

Nombre del congreso: VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETISM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: CHICLANA DE LA FRONTERA (CADIZ), ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2008

Bahl-,Rohit; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "NUMERICAL DOSIMETRY OF CELL CULTURES". En: PROCEEDINGS OF THE VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETISM. pp. 1 - 4.

29 Título del trabajo: A HYBRID DGTD-FDTD METHOD FOR RCS CALCULATIONS

Nombre del congreso: IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2007.HAWAII,EEUU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Ciudad de celebración: HAWAII, EEUU,

Fecha de celebración: 2007

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Gedney-, Stephen D. "A HYBRID DGTD-FDTD METHOD FOR RCS CALCULATIONS". En: Proceedings of the 2001 IEEE/APS International Symposium. pp. 3500 - 3503. ISBN 978-1-4244-9561-0

30 Título del trabajo: BENCHMARK PROBLEMS FOR ANTENNA OPTIMIZATION

Nombre del congreso: 23RD ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS () (.2007.VERONA, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: VERONA, ITALIA,

Fecha de celebración: 2007

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "BENCHMARK PROBLEMS FOR ANTENNA OPTIMIZATION". En: PROCEEDINGS OF THE 23RD ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 955 - 958.

31 Título del trabajo: CONTRIBUCIONES AL DISEÑO DE ANTENAS OPTIMIZADAS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS Y ENJAMBRES DE PARTICULAS

Nombre del congreso: V ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL () (.2007.AIGUABLAVA,GERONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: AIGUABLAVA,GERONA,

Fecha de celebración: 2007

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "CONTRIBUCIONES AL DISEÑO DE ANTENAS OPTIMIZADAS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS Y ENJAMBRES DE PARTICULAS". En: ACTAS DEL V ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL. pp. D - D.

32 Título del trabajo: ON THE DESIGN OF A THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA FOR GPR USING EVOLUTIONARY OPTIMIZATION ALGORITHMS

Nombre del congreso: THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 2007) () (.2007.EDIMBURGO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: EDIMBURGO,

Fecha de celebración: 2007

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Palmer-, Keith; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

33 Título del trabajo: HYBRIDIZING DGTD AND FDTD

Nombre del congreso: INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS (ICEAA' 07)

Ciudad de celebración: TURIN, Italia

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: IEEE

M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. R. Bretones; R. G. Martin. ISBN 1-4244-0767-2

- 34** **Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF ANTENNAS USING A HYBRID GENETIC-ALGORITHM SPACE-MAPPING ALGORITHM
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS & PROPAGATION EUCAP () (.2006.NICE FRANCE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: NICE FRANCE,
Fecha de celebración: 2006
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Meincke-,P.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF ANTENNAS USING A HYBRID GENETIC-ALGORITHM SPACE-MAPPING ALGORITHM". En: EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS & PROPAGATION EUCAP. pp. 513 - 513+.
- 35** **Título del trabajo:** ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF DOUBLE NEGATIVE METAMATERIALS WITH A HTBRID FDTD-MOMTD TECHNIQUE
Nombre del congreso: XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI) () (28.2005.NUEVA DELHI)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: NUEVA DELHI,
Fecha de celebración: 2005
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF DOUBLE NEGATIVE METAMATERIALS WITH A HTBRID FDTD-MOMTD TECHNIQUE". En: PROCEEDINGS OF THE XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI). pp. 1 - 1.
- 36** **Título del trabajo:** DESIGN OF PARTICLE-SWARM OPTIMIZED LOG-PERIODIC DIPOLE ARRAYS
Nombre del congreso: 28TH ANTENNA WORKSHOP ON SPACE ANTENNA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES () (28.2005.ESTEC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ESTEC,
Fecha de celebración: 2005
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DESIGN OF PARTICLE-SWARM OPTIMIZED LOG-PERIODIC DIPOLE ARRAYS". En: ACTAS DEL 28TH ANTENNA WORKSHOP ON SPACE ANTENNA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. pp. 1 - 6.
- 37** **Título del trabajo:** GA DESIGN OF A BROADBAND THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA
Nombre del congreso: LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE 2005 () (1.2005.LOUGHBOROUGH,LEICESTERSHIRE UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LOUGHBOROUGH,LEICESTERSHIRE UK,
Fecha de celebración: 2005
CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GA DESIGN OF A BROADBAND THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA". En: PROCEEDINGS OF THE LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE 2005. pp. 1 - 4.
- 38** **Título del trabajo:** GA DESIGN OF BROADBAND THIN-WIRE ANTENNAS FOR GPR APPLICATIONS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR, 2005. IWAGPR 2005 () (.2005.DELFT, PAISES BAJOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: DELFT, PAISES BAJOS,

Fecha de celebración: 2005

AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GA DESIGN OF BROADBAND THIN-WIRE ANTENNAS FOR GPR APPLICATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR, 2005. IWAGPR 2005. pp. 143 - 146.

39 Título del trabajo: HYBRIDIZING DGTD AND FDTD

Nombre del congreso: INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS (ICEAA' 05) (9.2005.TURIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TURIN,

Fecha de celebración: 2005

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "HYBRIDIZING DGTD AND FDTD". En: PROCEEDINGS ICEAA 2007. pp. POR - PUBLICAR.

40 Título del trabajo: INTERACTION BETWEEN SMALL THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD STUDIED WITH THE ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD

Nombre del congreso: XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI) () (28.2005.NUEVA DELHI)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: NUEVA DELHI,

Fecha de celebración: 2005

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "INTERACTION BETWEEN SMALL THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD STUDIED WITH THE ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD". En: PROCEEDINGS OF THE XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI). pp. 1 - 4.

41 Título del trabajo: ON THE APPLICATION OF HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD

Nombre del congreso: IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING () (.2005.WASHINGTON)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: WASHINGTON,

Fecha de celebración: 2005

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ON THE APPLICATION OF HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING. pp. 1 - 2. ISBN 0-7803-8884-4

42 Título del trabajo: ON THE BEHAVIOR OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF METAMATERIALS

Nombre del congreso: IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2005.WASHINGTON)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: WASHINGTON,

Fecha de celebración: 2005

RAFAEL GODOY RUBIO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.



- 43** **Título del trabajo:** TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND PERMEABLE BODIES
Nombre del congreso: INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS (ICEAA' 05) (9.2005.TURIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TURIN,
Fecha de celebración: 2005
AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND PERMEABLE BODIES". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS. pp. 1 - 3. ISBN 88-8202-093-2
- 44** **Título del trabajo:** ULTRA-BROADBAND ANTENNA DESIGN AND CHARACTERIZATION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC NEAR-FIELD CHARACTERIZATION AND IMAGING () (2.2005.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2005
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "ULTRA-BROADBAND ANTENNA DESIGN AND CHARACTERIZATION". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC NEAR-FIELD CHARACTERIZATION AND IMAGING. pp. 41 - 46.
- 45** **Título del trabajo:** A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELCTROMAGNETIC PROBLEMS.
Nombre del congreso: EURO ELECTROMAGNETICS CONFERENCE (.2004.MAGDEBURG (GERMANY))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MAGDEBURG (GERMANY),
Fecha de celebración: 2004
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELCTROMAGNETIC PROBLEMS.". En: PROCEEDINGS OF THE CONGRESS EURO ELECTROMAGNETICS (EUROEM 2004). pp. 150 - 151. ISBN 3-929757-73-7
- 46** **Título del trabajo:** A NOVEL FRECUENCY AGILE BEAM SCANNING RECONFIGURABLE ANTENNA.
Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 2004
Deluccia-,C. S.; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "A NOVEL FRECUENCY AGILE BEAM SCANNING RECONFIGURABLE ANTENNA.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING. 2, pp. 1839 - 1842.
- 47** **Título del trabajo:** CONCLUSIONS AND RESULTS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES



Nombre del congreso: ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES (27) (27.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2004

Rius-,Juan Manuel; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Cardama-,A.; Heldring-,Alex; Ubeda-,Eduard; Mosig-,Juan Ramon; Cabot-,Eugenia; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Giona-,Massimiliano; Burghignoli-,P.; Bugeda-,G.; Riera-,M.; Parron-,Josep. "CONCLUSIONS AND RESULTS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES". En: ACTAS DEL 27TH ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES. pp. 229 - 233.

- 48 Título del trabajo:** CONCLUSIONS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de celebración: 2004

Rius-,Juan Manuel; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Cardama-,A.; Heldring-,Alex; Ubeda-,Eduard; Mosig-,Juan Ramon; Cabot-,Eugenia; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; Giona-,Massimiliano; Burghignoli-,P.; Bugeda-,G.; Riera-,M.; Parron-,Josep. "CONCLUSIONS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. 2, pp. 1839 - 1842.

- 49 Título del trabajo:** DESIGN OF ULTRAWIDEBAND ANTENNAS USING GENETIC ALGORITHMS AND INTEGRAL EQUATION TECHNIQUES.

Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS 2004 () (.2004.PISA, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: PISA, ITALIA,

Fecha de celebración: 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Monorchio-,Agostino. "DESIGN OF ULTRAWIDEBAND ANTENNAS USING GENETIC ALGORITHMS AND INTEGRAL EQUATION TECHNIQUES.". En: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS. pp. 1 - 2.

- 50 Título del trabajo:** DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FRACTURAS EN MÁRMOL MEDIANTE GPR (GROUND PENETRATING RADAR)

Nombre del congreso: XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2004

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA;



SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Romera-,Jesus; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FRACTURAS EN MÁRMOL MEDIANTE GPR (GROUND PENETRATING RADAR)". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 202 - 202. ISBN 84-688-7736-0

51 Título del trabajo: DISEÑO DE UNA ANTENA TIPO BOW-TIE FORMADA POR HILOS CARGADOS PARA APLICACIONES GPR

Nombre del congreso: XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2004

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DISEÑO DE UNA ANTENA TIPO BOW-TIE FORMADA POR HILOS CARGADOS PARA APLICACIONES GPR". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 140 - 140. ISBN 84-688-7736-0

52 Título del trabajo: GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS

Nombre del congreso: ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES (27) (27.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-,Juan Manuel; Werner-,Douglas; Werner-,P. L."GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS". En: ACTAS DEL 27TH ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES. pp. 551 - 551.

53 Título del trabajo: GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS.

Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de celebración: 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-,Juan Manuel; Werner-,Douglas; Werner-,P. L."GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING. 4, pp. 4412 - 4415.

54 Título del trabajo: KEY FEATURES OF THE ADI-FDTD METHOD: APPLICATION TO GPR PROBLEMS.

Nombre del congreso: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS 2004 () (.2004.PISA, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: PISA, ITALIA,

Fecha de celebración: 2004

RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "KEY FEATURES OF



THE ADI-FDTD METHOD: APPLICATION TO GPR PROBLEMS.". En: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS. pp. 0 - 0.

55 Título del trabajo: ON THE SIMULATION OF A GPR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD

Nombre del congreso: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUP PENETRATING RADAR. () (.2004.DELFT, HOLANDA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: DELFT, HOLANDA,

Fecha de celebración: 2004

AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA. "ON THE SIMULATION OF A GPR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD". En: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUP PENETRATING RADAR.. 1, pp. 13 - 15.

56 Título del trabajo: On the design of small antenas using GA

Nombre del congreso: 27th ESA Antenna Technology workshop on: Innovative periodic antennas: Electromagnetic bandgap, Left handed material, Fractal and Frequency selective surfaces

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: . SANTIAGO DE COMPOSTELA, España,

Fecha de celebración: 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Gonzalez-abersu, J. M.; Romeo, J.; Rius, J. M.; Werner, D.

57 Título del trabajo: SIMULACIÓN CON UN MÉTODO HÍBRIDO ADI-FDTD-MOMTD DE LA INTERACCIÓN ENTRE ANTENAS PEQUEÑAS DE HILO Y MODELOS DE CABEZA HUMANA.

Nombre del congreso: XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2004

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "SIMULACIÓN CON UN MÉTODO HÍBRIDO ADI-FDTD-MOMTD DE LA INTERACCIÓN ENTRE ANTENAS PEQUEÑAS DE HILO Y MODELOS DE CABEZA HUMANA.". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 95 - 96. ISBN 84-688-7736-0

58 Título del trabajo: SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHODS

Nombre del congreso: URSI 2004 () (.2004.PISA, ITALIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: PISA, ITALIA,

Fecha de celebración: 2004

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHODS". En: URSI 2004, COMISION B. pp. 203 - 205.

59 Título del trabajo: SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN O SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.

Nombre del congreso: JOINT COST284 URSI MEETING () (.2004.BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BARCELONA,

Fecha de celebración: 2004

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.". En: JOIN COST284 URSI MEETING. pp. 215 - 215.

- 60 Título del trabajo:** SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.
Nombre del congreso: ASIA-PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE () (.2004.NEW DELHI, INDIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Ciudad de celebración: NEW DELHI, INDIA,

Fecha de celebración: 2004

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.". En: ASIA-PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE 2004. pp. 290 - 290.

- 61 Título del trabajo:** ARE PREFRACTAL MONOPOLES OPTIMUM MINIATURE ANTENNAS?
Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/CNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING (.2003.COLUMBUS, OH, ESTADOS UNIDOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: COLUMBUS, OH, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de celebración: 2003

Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-, Juan Manuel; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ARE PREFRACTAL MONOPOLES OPTIMUM MINIATURE ANTENNAS?". En: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0 - 0.

- 62 Título del trabajo:** TRANSIENT EXCITATION OF PERMEABLE BODIES: APPLICATIONS
Nombre del congreso: ENCUENTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL (3.2003.SEDANO (BURGOS))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: SEDANO (BURGOS),

Fecha de celebración: 2003

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. "TRANSIENT EXCITATION OF PERMEABLE BODIES: APPLICATIONS". En: III ENCUENTRO IBERICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL: III EIEC. pp. 1 - 4.

- 63 Título del trabajo:** DAAMAG 0.0: A SOFTWARE PACKAGE FOR ANTENNA ARRAY DESIGN USING GENETIC ALGORITHMS

Nombre del congreso: MEDITERRANEAN MICROWAVE SYMPOSIUM (1.2002.CÁCERES (SPAIN))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: CÁCERES (SPAIN),

Fecha de celebración: 2002

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DAAMAG 0.0: A SOFTWARE PACKAGE FOR ANTENNA ARRAY DESIGN USING GENETIC ALGORITHMS". En: MEDITERRANEAN MICROWAVE SYMPOSIUM. pp. 348 - 352.

- 64 Título del trabajo:** DAAMAG 0.0: SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE ARRAYS DE ANTENAS USANDO ALGORITMOS GENETICOS

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)

Tipo evento: Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,**Fecha de celebración:** 2002

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

65 Título del trabajo: ESTUDIO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE LA ANTENA TIPO FRACTAL MONOPOLO DE KOCH

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)

Tipo evento: Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,**Fecha de celebración:** 2002

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

66 Título del trabajo: EVALUATION OF PRE-FRACTAL ANTENNAS PERFORMANCE

Nombre del congreso: JOURNEES INTERNATIONALES DE NICE SUR LES ANTENNES (.2002.NIZA, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Ciudad de celebración:** NIZA, FRANCIA,**Fecha de celebración:** 2002

Rius-,Juan Manuel; Josep-,Parron; Alex-,Heldring; JORDI ROMEU ROBERT; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; Mosig-,Juan Ramon; Gabriel-,Bugada; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Giona-,Massimiliano. "EVALUATION OF PRE-FRACTAL ANTENNAS PERFORMANCE". En: PROCEEDINGS OF THE JOURNEES INTERNATIONALES DE NICE SUR LES ANTENNES. pp. 213 - 215.

67 Título del trabajo: OPTIMIZATION OF WIRE ANTENNAS BY USING GENETIC ALGORITHMS DIRECTLY IN TIME DOMAIN

Nombre del congreso: URSI GENERAL ASSEMBLY (27.2002.MAASTRICHT, PAISES BAJOS)

Tipo evento: Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Ciudad de celebración:** MAASTRICHT, PAISES BAJOS,**Fecha de celebración:** 2002

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Monorchio-,Agostino; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF WIRE ANTENNAS BY USING GENETIC ALGORITHMS DIRECTLY IN TIME DOMAIN". En: PROCEEDINGS OF THE 27TH URSI GENERAL ASSEMBLY. pp. 150 - 154.

68 Título del trabajo: OPTIMIZACIÓN DE ANTENAS DE BANDA ANCHA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS: APLICACIÓN A GPR Y DETECCIÓN DE TUMORES DE MAMA

Nombre del congreso: ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL (2.2001.ARACENA (HUELVA))

Tipo evento: Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** ARACENA (HUELVA),**Fecha de celebración:** 2001

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZACIÓN DE ANTENAS DE BANDA ANCHA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS: APLICACIÓN A GPR Y DETECCIÓN DE TUMORES DE MAMA". En: II ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL. pp. 10 - 10.

- 69** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN, EN EL DOMINIO DEL TIEMPO, DE ANTENAS DE HILO DE ULTRA ANCHO DE BANDA USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS. APLICACIÓN A DETECCIÓN DE TUMORES Y MINAS ANTIPERSONAS
Nombre del congreso: SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI (16.2001.VILLAVICIOSA DE ODÓN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: VILLAVICIOSA DE ODÓN, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2001
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZACIÓN, EN EL DOMINIO DEL TIEMPO, DE ANTENAS DE HILO DE ULTRA ANCHO DE BANDA USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS. APLICACIÓN A DETECCIÓN DE TUMORES Y MINAS ANTIPERSONAS". En: XVI SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO. pp. 100 - 102.
- 70** **Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF RESISTIVELY-LOADED WIRE ANTENNAS IN THE TIME DOMAIN USING GA
Nombre del congreso: ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS 2001 (17.2001.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 2001
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Monorchio-,Agostino; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF RESISTIVELY-LOADED WIRE ANTENNAS IN THE TIME DOMAIN USING GA". En: ACES 2001 (17). pp. 152 - 156.
- 71** **Título del trabajo:** TIME-DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE LOADED ANTENNAS USING INTEGRAL EQUATIONS
Nombre del congreso: ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS 2001 (16.2000.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 2000
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE LOADED ANTENNAS USING INTEGRAL EQUATIONS". En: ACES 2000 (16TH). pp. 627 - 634.
- 72** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
S.G. Garcia; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín; S.D. Gedney. "A hybrid DGTD-FDTD method for RCS calculations". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). pp. 3500 - 3503. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/APS.2007.4396292>>.
- 73** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C.S. DeLuccia; D.H. Werner; P.L. Werner; M.F. Pantoja; A.R. Bretones. "A novel frequency agile beam scanning reconfigurable antenna". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 2, pp. 1839 - 1842. 2004.
- 74** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico



E.M. Garzón; S. Tabik; A.R. Bretones; I. García. "Analysis of the interaction of electromagnetic signals with thin-wires structures. Multiprocessing issues for an iterative method". En: Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 78 - 89. 2005.

75 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

M.F. Pantoja; J.B. Rodríguez; A.R. Bretones; C.M. De Jong; S.G. Garcia; R.G. Martin; D.A.G. Vieira. "Application of neural network and principal component analysis to GPR data". En: 2011 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, IWAGPR 2011. pp. null - null. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IWAGPR.2011.5963854>>.

76 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

A. Driouach; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. "Application of parametric models to inverse scattering problems". En: IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation. 143 - 1, pp. 31 - 35. 1996.

77 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Rubio A. Bretones; A. Salinas Extremera; J. Fornieles Callejon; R. Gomez Martin. "Comparison of different junction treatments in the DOTIGI code". En: IEE Conference Publication. 333 pt 2, pp. 596 - 599. 1991.

78 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Rubio A. Bretones; A. Salinas Extremera; J. Fornieles Callejon; R. Gomez Martin. "Comparison of different junction treatments in the DOTIGI code". En: IEE Conference Publication. 333 pt 2, pp. 596 - 599. 1991.

79 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

J. Alvarez; S.G. Garcia; L.D. Angulo; A.R. Bretones. "Computational electromagnetic tools for EMC in aerospace". En: Progress in Electromagnetics Research Symposium. pp. 1840 - 1844. 2011.

80 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

L.D. Angulo; J. Alvarez; A. Bretones; F.L. Teixeira; S.G. Garcia. "Discontinuous Galerkin methods: An affordable alternative to FDTD". En: Proceedings - 2014 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2014. pp. 517 - 520. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2014.6903911>>.

81 Tipo evento: Congreso

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

M.F. Pantoja; M. Bray; D.H. Werner; P.L. Werner; A.R. Bretones. "Efficient computational models for optical nanowires". En: 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010. pp. null - null. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/APS.2010.5561270>>.

- 82 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
J. Alvarez; L.D. Angulo; A. Rubio-Bretones; S. Gonzalez-Garcia. "Estimation of HIRF transfer functions by a leap-frog discontinuous Galerkin method". En: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. pp. 234 - 239. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2014.6930909>>.
- 83 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
J.E. Martín; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. García; C.M. De Jong VanCoevorden; R.G. Martin. "Exploration of multi-objective particle swarm optimization on the design of UWB antennas". En: European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, Proceedings. pp. 561 - 565. 2009.
- 84 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; S.G. Garcia; E. Moreno; A.R. Bretones; R.G. Martin. "Full-wave simulation of THz photoconductive antennas". En: International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz. pp. null - null. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IRMMW-THz.2014.6956333>>.
- 85 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A.R. Bretones; C.M. De Jong Van Coevorden; M.F. Pantoja; F.G. Ruiz; S.G. Garcia; R.G. Martín. "GA design of broadband thin-wire antennas for GPR applications". En: Proceedings of the 3rd International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, IWAGPR 2005. 2005, pp. 143 - 146. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/AGPR.2005.1487877>>.
- 86 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; F.G. Ruiz; A.R. Bretones; R.G. Martin; S.G. García; J.M. González-Arbesú; J. Romeu; J.M. Rius; D.H. Werner; P.L. Werner. "GA design of small wire antennas". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 4, pp. 4412 - 4415. 2004.
- 87 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C.M. De Jong Van Coevorden; C. Cobos Sanchez; M. Fernandez Pantoja; S. Gonzalez Garcia; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin; A. Faize; A. Driouach. "GPR survey at the archaeological roman site of Ciavieja, El Ejido (Spain)". En: 2011 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, IWAGPR 2011. pp. null - null. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IWAGPR.2011.5963848>>.
- 88 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico



A. Monorchio; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin; G. Manara; R. Mittra. "Hybrid time domain technique combining the finite element, finite difference and integral equation methods". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 2, pp. 733 - 736. 2000.

- 89** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
S.G. Garcia; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín. "Hybridizing DGTD and FDTD". En: 2007 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'07. pp. 364 - 366. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2007.4387313>>.
- 90** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Salinas; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin; J. Fornieles. "Improvement of the DOTIG1 code". En: IEE Conference Publication. 350, pp. 222 - 226. 1991.
- 91** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
E.M. Garzón; S. Tabik; I. García; A.R. Bretones. "Multiprocessing of the time domain analysis of thin-wire antennas and scatterers". En: Proceedings - Euromicro Conference on Parellel, Distribeled and Network-based Proceeding. pp. 80 - 87. 2004.
- 92** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Rafael Gomez Martin; Juan A. Morente; Amelia R. Bretones. "NEW INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION FOR THE TIME-DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE STRUCTURES.". En: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. pp. 343 - 345. 1985.
- 93** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Amelia Rubio Bretones; Rafael Gomez Martin; Raj Mittra. "New hybrid method combination of the finite difference time domain (FDTD) and the method of moments in the time domain (MoMTD)". En: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 1, pp. 194 - 195. 1998.
- 94** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Amelia Rubio Bretones; Raj Mittra; Rafael Gomez Martin. "New hybrid technique based on a combination of the method of moments and finite difference schemes in the time-domain". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 2, pp. 956 - 959. 1998.
- 95** **Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
S.G. Garcia; R. Godoy Rubio; A. Rubio Bretones. "Numerical artifacts of ADI-FDTD methods". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). pp. 1731 - 1734. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/APS.2006.1710898>>.



- 96 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
C.M. De Jong Van Coevorden; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; A.R. Bretones; K. Palmer; R.G. Martin. "On the design of a thin-wire bow-tie antenna for GPR using evolutionary optimization algorithms". En: IET Seminar Digest. 2007 - 11961, pp. null - null. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ic.2007.1261>>.
- 97 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; A.R. Bretones; D.H. Werner; P.L. Werner; S.G. Garcia; R.G. Martin. "On the performance of bundles of CNT-dipoles in the terahertz regime". En: Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2011. pp. 448 - 451. 2011.
- 98 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
J.M. Rius; J. Parrón; E. Úbeda; A. Heldring; R. Gómez-Martín; A. Rubio-Bretones. "On the resonant frequency of pre-fractal miniature antennas". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 4, pp. 226 - 229. 2003.
- 99 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A.R. Bretones; R.G. Martín; R.G. Rubio; S.G. García; M.F. Pantoja. "On the simulation of a GPR using an ADI-FDTD/MoMTD hybrid method". En: Proceedings of the Tenth International Conference Ground Penetrating Radar, GPR 2004. 1, pp. 13 - 15. 2004.
- 100 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
E. Moreno; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; J.B. Roldan; F.G. Ruiz; A.R. Bretones; R.G. Martin. "On the simulation of carrier dynamics in terahertz photoconductive antennas". En: 2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013. pp. 749 - 750. 2013.
- 101 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; A.R. Bretones; P. Meincke; S.G. García; R.G. Martín. "Optimization of antennas using a hybrid genetic-algorithm space-mapping algorithm". En: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. 626 SP, pp. null - null. 2006.
- 102 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Amelia Rubio Bretones; Rafael Gomez Martin. "Simulation of a ground penetrating radar using the FDTD-MoMTD hybrid method". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 4129, pp. 574 - 577. 2000.



- 103 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; D.H. Werner; P.L. Werner; A.R. Bretones. "Simulation of transient phenomena in carbon nanotubes dipoles in the far-infrared regime". En: 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010. pp. null - null. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/APS.2010.5561257>>.
- 104 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A.Rubio Bretones; R. Mittra; R.Gomez Martin. "Study of electrically-short thin-wire antennas located in the proximity of inhomogeneous scatterers using a hybrid NEC/FDTD approach". En: Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics. 2, pp. 995 - 1000. 2000.
- 105 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A.Rubio Bretones; R. Gomez Martin; A. Salinas; I. Sanchez. "Time domain analysis of dielectric coated wire scatterers and antennas". En: Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON. 3, pp. null - null. 1994.
- 106 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
E. Moreno-Perez; M.F. Pantoja; S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín. "Time domain simulation of THz photoconductive antennas". En: Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012. pp. 1054 - 1057. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/EuCAP.2012.6206351>>.
- 107 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M. Fernandez Pantoja; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin. "Time-domain analysis of thin-wire loaded antennas using integral equations". En: Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics. 2, pp. 627 - 634. 2000.
- 108 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Rubio Bretones; F.J. García Ruiz; S.G. García; M. Fernández Pantoja; R. Gómez Martín. "Time-domain hybrid methods to study the interaction between thin-wire antennas and permeable bodies". En: ICEAA 2005 - 9th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and EESC 2005 - 11th European Electromagnetic Structures Conference. pp. 983 - 985. 2005.
- 109 Tipo evento:** Congreso
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.F. Pantoja; D.H. Werner; A.R. Bretones; P. Werner; S.G. García; R.G. Martín. "Time-domain simulation of carbon nanotube dipoles at low-terahertz band". En: EuCAP 2010 - The 4th European Conference on Antennas and Propagation. pp. null - null. 2010.

**110 Tipo evento:** Congreso**Publicación en acta congreso:** Si**Con comité de admisión ext.:** Si**Forma de contribución:** Artículo científico

Amelia Rubio Bretones; Anton G. Tijhuis. "Transient excitation of a wire antenna in front of an interface". En: IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). 3, pp. 2250 - 2253. 1994.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos**Comités científicos, técnicos y/o asesores**

- 1 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics
Fecha de inicio: 01/05/2015
- 2 Título del comité:** Participación en Comité del workshop CEMEMC'13
Fecha de inicio: 05/2013
- 3 Título del comité:** Organización del Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009
Fecha de inicio: 01/05/2009
- 4 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009
Fecha de inicio: 01/05/2009
- 5 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009
Fecha de inicio: 01/05/2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XI IBERIAN MEETING IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/2015
- 2 Título de la actividad:** Computational Electromagnetics for Electromagnetic Compatibility (CEMEMC) 2013
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/2013
- 3 Título de la actividad:** 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers)
Ciudad entidad convocante: Granada, España
Fecha de inicio: 05/2009



- 4 Título de la actividad:** GROUND PENETRATING RADAR (GPR): FUNDAMENTAL AND APPLICATIONS
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: U. Granada
Fecha de inicio: 01/2007
- 5 Título de la actividad:** NEW TRENDS IN ENGINEERING ELECTROMAGNETICS
Tipo de actividad: CONGRESO **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: U. GRANADA, EPFL
Fecha de inicio: 12/2001
- 6 Título de la actividad:** New Recent advances in numerical techniques for Electromagnetics
Tipo de actividad: CONGRESO **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: U. GRANADA, EPFL
Fecha de inicio: 09/1995

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: ACES
- 2 Nombre de la actividad:** Energy&fuels
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: ACS
- 3 Nombre de la actividad:** IEE Proc. Microw. Antennas. Prop., Nano Letters, Electronics Letters
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: IEE
- 4 Nombre de la actividad:** IEEE Trans. Antennas Prop., IEEE Trans. Geo. Remote Sensing, IEEE Antenna Wireless Prop. Letters, IEEE Antennas Prop. Magazine
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: IEEE
- 5 Nombre de la actividad:** Int. Journal Electronics Communications, Int. Journal RF&Microwave Computer Aided Engineering
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: Elsevier
- 6 Nombre de la actividad:** Progress in electromagnetics research journal
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: PIERS
- 7 Nombre de la actividad:** Radio Science
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: Radio Science

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a

- 2** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 3** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 7 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a

- 4** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a

- 5** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 7 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a

- 6** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 7** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

- 8** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 9** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Fecha de inicio: 1993 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 7 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Fecha de inicio: 1989 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Summa Foundation Fellow award
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Summa Foundation
Fecha de concesión: 1997 **Duración:** 6 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** EStancias de investigación
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Empresa Philips (Eindhoven)
Fecha de concesión: 1995 **Duración:** 3 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** EStancias de investigación
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos)
Fecha de concesión: 1992 **Duración:** 6 meses

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Mención al proyecto de investigación FRACTALCOMS (IST-2001-33055) como uno los 20 mejores del programa FET (Future and emerging technologies) entre 1994 y 2004
Entidad concesionaria: Unión Europea
Fecha de concesión: 2004
- 2** **Descripción:** Senior Member
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 2000
- 3** **Descripción:** PREMIO "JOVEN CIENTIFICO"
Entidad concesionaria: Union radio-scientifique internationale (U.R.S.I.)
Fecha de concesión: 1995



4 Descripción: PREMIO "JOVEN CIENTIFICO"

Entidad concesionaria: Union radio-scientifique internationale (U.R.S.I.)

Fecha de concesión: 1993

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 31/12/2014

Tipo de entidad: Agencia Estatal



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: José Luis Sebastián Franco

Fecha: 2/2/2017

Apellidos: Sebastián Franco
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: José Luis
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Físicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Física Aplicada III
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n
Madrid 28040
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34 91 394 43 93
Fax: 91 394 51 96
Correo electrónico: jlsf@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 22 02 10
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 1974

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Bioelectromagnetismo, Efectos de campos electromagnéticos en salud. Circuitos de microondas

Número de tramos de investigación reconocidos: 5

Fecha del reconocimiento último tramo: Diciembre 2012

Número de tramos docentes reconocidos: 6

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Físicas	Universidad Complutense	1973
Grado de Licenciado en Físicas	Universidad Complutense	1974

Doctorado	Centro	Fecha
Ph.D. (Physics)	University of Surrey. Inglaterra	1977
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1978

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	1974-75
Profesor Ayudante	University of Surrey. England	1975-77
Profesor Adjunto Interino	Universidad Complutense de Madrid	1978-79
Profesor Agregado Interino	Universidad Complutense de Madrid	1979-81
Profesor Agregado Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1981-83
Catedrático Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1983 - Actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: *Producción y Caracterización de Circuitos Integrados de Microondas*

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científico y Técnica. Proyecto 3789/79
Entidades participantes: UCM – Universidad de Murcia
Duración, desde: 1980 hasta: 1982 Cuantía de la subvención: 24.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM) – Ernesto Martin Rodríguez (Murcia)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Circuitos Integrados de Microondas. Contribución a su análisis y desarrollo*

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científico y Técnica
Entidades participantes: UCM – Univ.de Murcia
Duración, desde: 1984 hasta: 1986 Cuantía de la subvención: 39.056 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM) – Ernesto Martin Rodríguez (Murcia)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Análisis y Diseño de Circuitos de Microondas por Ordenador hasta 35 GHz*

Entidad financiadora: IBM - España
Entidades participantes: IBM y UCM
Duración, desde: 1987 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 18.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: *Diseño y Construcción de Amplificadores de Microondas de Banda Ancha*

Entidad financiadora: PETRI. Proyecto PTR91-0037
Entidades participantes: RIMSA y UCM
Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 84.338 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Determinación de Iones Metálicos y Metalotioneinas como Posibles Bioindicadores del Efecto de Campos Electromagnéticos*

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Proyecto 95/0343
Entidades participantes: Instituto de Salud Carlos III (ISC III) y UCM
Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 20.000 €
Investigador responsable: Bartolomé Ribas Ozonas (ISC III) – José Luis Sebastián (UCM)
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Fundamentos de Compatibilidad Electromagnética*

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Proyecto TXT96-2252
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 12.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: *Efectos sobre la salud de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia de uso industrial y doméstico: bioindicadores moleculares, dosimetría y modificaciones morfológicas*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto 08.8/0002/1997
Entidades participantes: Hospital Clínico (HC), CSIC, Instituto de Salud Carlos III y UCM
Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 72.290 €
Investigador responsable: Juliana Fariñas González (Hospital Clínico) y José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Fundamentos de Compatibilidad Electromagnética*

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Proyecto TXT990112-TXT98-1749
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1999 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 12.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: *Desarrollo de dispositivos electrónicos y fotónicos en sistemas de comunicaciones por fibra óptica en las bandas 1.3 y 1.55 micras*

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Proyecto TIC98-0740
Entidades participantes: UCM y Univ. de Barcelona
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 85.944 €
Investigador responsable: Germán González Díaz (UCM)
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Laboratorio de simulación para asignaturas de Electromagnetismo*

Entidad financiadora: Universidad Complutense .Proyecto Innovación Educativa PIE 2000/3
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: Octubre 2000 hasta: Julio 2001 Cuantía de la subvención: 3.000 €
Investigador responsable: José Miguel Miranda Pantoja y José Luis Sebastián Franco
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Dosimetría, valoración e indicadores físicos y biológicos de la exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia.*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto: FIT-070000-2001-442
Entidades participantes: CSIC, ISC III y UCM
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2001 Cuantía de la subvención: 107.581 €
Investigador responsable: Mercedes Martínez Burdalo (CSIC) - José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: *Dosimetría, valoración e indicadores físicos y biológicos de la exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia.*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyecto: FIT-070000-2002-135
Entidades participantes: CSIC, ISC III y UCM
Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2002 Cuantía de la subvención: 140.078 €
Investigador responsable: Mercedes Martínez Burdalo (CSIC) - José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: *Rapid antibiotic susceptibility testing using dielectro-phoresis (RASTUD)*

Entidad financiadora: European Community. Commission of the European Communities. Proyecto: QLK2-CT-2001-70561
Entidades participantes: UK, Alemania, Suecia y España
Duración, desde: Enero 2001 hasta: Diciembre 2002 Cuantía de la subvención: 38.640 €
Investigador responsable: Miguel Sancho Ruiz (UCM - España)
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: *Efectos biológicos de la RF (Fase I) (MOU EUROPA)*

Entidad financiadora: Ministerio de Defensa. Proyecto: 01003030027 – ERG 101.106
Entidades participantes: Ministerio de Defensa, UCM, Univ. de Zaragoza, CSIC, ISC III y Hospital Ramón y Cajal
Duración, desde: Nov. 2002 hasta: Nov. 2004 Cuantía de la subvención: 18.560 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM) Coordinador
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Determinaciones fisicoquímicas en tejidos biológicos expuestos a metales pesados*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto: 08.8/00.11.1/2003
Entidades participantes: UCM y ISC III
Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Octubre 2004 Cuantía de la subvención: 8.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *Puesta a punto y validación de un sistema de monitorización de la actividad eléctrica celular para la detección de posibles efectos biológicos producidos por campos electromagnéticos de radiofrecuencia*

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo (FIS). Proyecto: PI03/0295
Entidades participantes: UCM y ISC III
Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Octubre 2006 Cuantía de la subvención: 32.000 €
Investigador responsable: José Miguel Miranda Pantoja (UCM)
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Determinación de los mecanismos de la electroporación de células*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto: PR45/05-14166
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 30 Diciembre 2005 hasta: 29 de Diciembre 2006 Cuantía de la subvención: 7.000 €
Investigador responsable: José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: *Cambios morfológicos, estructurales y funcionales inducidos en eritrocitos por una radiación electromagnética*

Entidad financiadora: Universidad Complutense PR1/08-15928-A
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1 Enero 2008 hasta: 31 Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 8.000 €
Investigador principal: Dr. José Luis Sebastián Franco (UCM)
Número de investigadores participantes: 3

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: *Adaptación del Laboratorio de Electrodinámica Clásica al Espacio Europeo de Educación Superior*

Entidad financiadora: Universidad Complutense PR. No. 73

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 16 Octubre 2009 hasta: 31 Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador principal: Dr. Felipe Juan Llanes Estrada (U.C.M)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *Desarrollo de webinars para asignaturas del área de Electromagnetismo*

Entidad financiadora: PIMCD's (de la convocatoria 2011-12) Oficina Complutense para La Calidad

Universidad Complutense

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 19 Febrero 2012 hasta: 31 Diciembre 2012 Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador principal: Dr. José Miguel Miranda Pantoja (U.C.M)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Experiencias con instrumentación para campos electromagnéticos: guía virtual de un Laboratorio de Microondas" Referencia: PIMCD 199 "

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM /

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2013

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Pedro Antoranz Canales (U.C.M)

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema de medida para la caracterización dieléctrica de organismos de ensayos toxicológicos"

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III Ref. **PI12/00923**

Entidades participantes: UCM / Instituto de Salud Carlos III

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Cuantía de la subvención: 45375 €

Investigador responsable: Dra. Aránzazu Sanchis Otero (Instituto Salud Carlos III)

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED)

Entidad financiadora: COST ACTION BM 1309 – Biomedecine and Biomolecular Sciences

Entidades participantes: UCM / Instituto de Salud Carlos III y 22 países mas

Duración, desde: 16/04/2014 hasta: 15/04/2018

Cuantía de la subvención: 45375 €

Responsable Proyecto COST: Antonio Šarolić; University of Split, FESB; Croatia

Representantes Nacionales: Jose Luis Sebastian Franco (UCM) y Victoria Ramos(Instituto Salud Carlos III)

Número de investigadores participantes: 22 Países: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián

Título: *Estabilidad de osciladores no sinusoidales en el rango de microondas*

Ref. revista :

Clave: L Volumen: 10 Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): J. March

Lugar de publicación: Madrid-España

Libro

Fecha: 1977

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco (co -autor con otros de distintas Instituciones)

Título: *Diccionario de Términos Científicos*

Ref. revista:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Lugar de publicación: Madrid-España

Libro

Fecha: 1979

Autores (p.o. de firma): J.L. Sebastián Franco

Título: *Characteristics of negative resistance non sinusoidal oscillators*

Ref. revista:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): Phd. Thesis Publication

Lugar de publicación: University of Surrey, England

Libro

Fecha: 1977

Autores (p.o. de firma): K. W. H. Foulds and J.L. Sebastián

Título: *Characteristics of negative resistance non sinusoidal oscillators*

Ref. revista: IEEE Trans. on Electron Devices

Clave: A Volumen: ED-25 Páginas, inicial: 646 final: 655

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Libro

Fecha: 1978

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, V. Colomer y J. Peón

Título: *A study of two microwave interferometers for the determination of the plasma electron density*

Ref. revista: Journal of Physics D: Applied Physics

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 417 final: 423

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Libro

Fecha: 1978

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco
Título: *Sintonización de osciladores de resistencia negativa*

Ref. revista: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Libro
Clave: A Volumen: 72, Nº 4 Páginas, inicial: 616 final: 620 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): K. W. H. Foulds and J. L. Sebastián.
Título: *Injection frequency locking of high efficiency microwave oscillators*

Ref. revista: UK Ministry of Defense Libro
Clave: A Volumen: R-AT/2064 Páginas, inicial: 123 final: 134 Fecha: 1978
Editorial (si libro): Ministry of Defense England
Lugar de publicación: England

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián and M. Nieto
Título: *Study of the frequency transient in synchronized negative resistance non sinusoidal oscillators*

Ref. revista: Jap. Journal of Applied Physics Libro
Clave: A Volumen: 18 Nº 12 Páginas, inicial: 2283 final: 2290 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. González y J. L. Sebastián Franco.
Título: *Análisis de la anchura de banda de sintonía de un oscilador Gunn controlado por varactor*

Ref. revista: Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 71 Nº 3 Páginas, inicial: 151 final: 154 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián and K. W. H. Foulds.
Título: *Frequency locking of LSA microwave oscillators.*

Ref. revista: Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 77 Nº 1 Páginas, inicial: 11 final: 18 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. Sebastián y L.J. Barrios
Título: *Análisis del phase locking de osciladores Gunn autoinyectados*

Ref. revista: Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 267 final: 271 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, M. Nieto and K. W. H. Foulds
Título: *Physics Series Monographs: Computer analysis of Trapatt diodes*

Ref. revista:
Clave: L Volumen: 37 Páginas, inicial: final: Libro
Fecha: 1983
Editorial (si libro): University of Surrey
Lugar de publicación: Surrey, England

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián y M. Nieto
Título: *Modelo físico para diodos Trapatt*

Ref. revista: Rev. Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Libro
Clave: A Volumen: 77, Nº 2 Páginas, inicial: 480 final: 484 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco
Título: *Análisis de redes de osciladores de microondas en microstrip*

Ref. revista: Rev. Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Libro
Clave: A Volumen: 79, Nº 1 Páginas, inicial: 211 final: 214 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.L. Sebastián Franco
Título: *Amplificador por reflexión de banda ancha en microstrip*

Ref. revista: Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 82, Serie B Páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián and J. M. Miranda
Título: *MWAVE: Design, analysis and synthesis of microwave amplifiers*

Ref. revista: COMCONEL 90 Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 121 final: 124 Fecha: 1990
Editorial (si libro): COMCONEL Publications
Lugar de publicación: Cairo, Egypt

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda and J. L. Sebastián
Título: *A new load selection method for LNA design*

Ref. revista: Microwave Engineering Europe Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 47 final: 59 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde and J. L. Sebastián

Título: *A compact and stable acousto-optic spectrometer*

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro
Clave: A Volumen: 5 N° 9 Páginas, inicial: 453 final: 460 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde and J. L. Sebastián

Título: *A wide band acousto-optical spectrometer based in a quasi tangent interaction modulator*

Ref. revista: IEEE Lasers and Electro Optics Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1114 final: 1119 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, J. M. Miranda

Título: *MWAVE2: A Tool for Microwave Amplifier Design*

Ref. revista: Proceedings of the European Microwave Conf. Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-7803-4202-X Páginas, inicial: 1009 final: 1011 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde and J. L. Sebastián

Título: *Optimization of the total bandwidth of the modulator/deflector of an acousto-optical spectrum analyzer used in radioastronomy applications*

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro
Clave: A Volumen: 7, N° 16 Páginas, inicial: 823 final: 827 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, A. Grüb, V. Krozer, J. L. Sebastián

Título: *A procedure for Accurate Noise Measurements of One-Port Devices with High Reflection Coefficients*

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques Symposium Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0149-645-X Páginas, inicial: 1065 final: 1068 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz and J. L. Sebastián

Título: *Optimization of a MESFET RF Power Amplifier using a Dependent Large Signal MESFET Model*

Ref. revista: IEEE Proc. MTT- S Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-7803-2674-1 Páginas, inicial: 373 final: 378 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián , S. Muñoz and J. Gallego

Título: *Design and Nonlinear Analysis of a High Gain RF Amplifier using a Bias Dependent Large Signal MESFET Model and the Describing Function Technique*

Ref. revista: Proc. Asia-Pacific Microwave Conf. Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 879 final: 883 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz and J. L. Sebastián

Título: *Design of a High Gain RF Amplifier using a Bias Dependent Large Signal MESFET Model and the Describing Function Technique*

Ref. revista: IEEE Proc. ISSSE Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-7803-2516-8 Páginas, inicial: 455 final: 459 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda and J. L. Sebastián

Título: *Accuracy of non oscillating One-Port Measurements*

Ref. revista: IEEE Trans. On Instrumentation and Measurement Libro
Clave: A Volumen: 44 N° 4 Páginas, inicial: 853 final: 859 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Serret A, Núñez M., Robles C., Orgaz I., Martínez G, Sebastián J. L. and Ribas B

Título: *Efecto de Campos Magnéticos de muy baja Frecuencia en la Inducción de Micronúcleos por Compuestos de Cadmio*

Ref. revista: Libro: Bioelectromagnetismo y Salud Pública.
Clave: CL Volumen: ISBN. 84-87429-53-X Páginas, inicial: 81 final: 100 Fecha: 1997
Editorial (si libro): J. L. Bardasano
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz and J.L. Sebastián

Título: *Modeling the Bias and Temperature Dependence of a C-Class MESFET Amplifier*

Ref. revista: IEEE Trans. Microwave Theory Tech Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 527 final: 533 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde y J. L. Sebastián

Título: *Diseño, Construcción y Caracterización de un Analizador de Espectros Acusto-Optico para Aplicaciones Radioastronómicas*

Ref. revista: Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 93, N° 1 Páginas, inicial: 31 final: 39 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda and J. L. Sebastián
Título: *Monte Carlo Simulation of Electron Velocity in Degenerate GaAs*

Ref. revista: IEEE Trans. on Electron Device Letters Libro
Clave: A Volumen: 18, Nº 6 Páginas, inicial: 258 final: 260 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J.D. Gallego, J.L. Sebastián and J. M. Miranda
Título: *Drain temperatura dependence on ambient temperatura for a criogenic low noise C band amplifier*

Ref. revista: 27th Proc. European Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-7803-4202-X Páginas, inicial: 114 final: 118 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, J.L. Sebastián and S. Muñoz
Título: *Intrinsic Limitations of GaAs Device Cooling for Microwave Low Noise Applications*

Ref. revista: Proc. IEEE Microwave Theory and Techniques Symp. Libro
Clave: A Volumen: ISSN 0149-645X Páginas, inicial: 1687 final: 1690 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, J. L. Sebastián, S. Muñoz
Título: *Coupled Maximum Entropy - Monte Carlo estimation of microwave, mm-wave and sub mm-wave spectrum of velocity fluctuations in GaAs*

Ref. revista: Applied Physics Letters Libro
Clave: A Volumen: 72, Nº 2 Páginas, inicial: 238 final: 240 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, A. Vogt, M. Schuler, M. Shaalan, J. L. Sebastián, H. L. Hartnagel
Título: *Microwave Noise Measurements on AlGaAs/GaAs HEMT channels grown with As₂ and As₄*

Ref. revista: Semiconductor Science and Technology Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 833 final: 836 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, C. Lin, M. Shaalan, H. L. Hartnagel, J. L. Sebastián

Título: *Influence of the minimization of self scattering events on the Monte Carlo simulation of carrier transport in III-V semiconductors*

Ref. revista: Semiconductor Science and Technology Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 804 final: 808 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): O. García Arribas, M. Pérez Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, J. M. Miranda, M. L. Picazo, J. Fariña, B. Ribas

Título: *Efectos de ondas de radiofrecuencia en tejidos de necropsias humanas*

Ref. revista: Revista Española de Toxicología Libro
Clave: A Volumen: 16, Nº 3 Páginas, inicial: 153 final: 154 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco

Título: *Influence of trace metals on the electrical properties of rat tissues at microwave frequencies. Correlation with haematological and biochemical toxicity tests. (Invited Paper)*

Ref. revista: Libro: Recent Advances in Microwave Technology
Clave: CL Volumen: ISBN: 84-7785-349-5 Páginas, inicial: 582 final: 587 Fecha: 1999
Editorial (si libro): B.S. Rawat
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco

Título: *Fundamentos de Compatibilidad electromagnética*

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: ISBN: 84-7829-026-5 Páginas, inicial: final: Fecha: 1999
Editorial (si libro): Addison Wesley
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): O. García Arribas, M. Pérez Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J. M. Miranda, L. P. Rodríguez, J. M. Escribano y B. Ribas

Título: *Dieletrische Zülässigkeit und Leitfähigkeit der Gewebe Schwermetallbehandelter Ratten*

Ref. revista: Libro: Mengen und Spurenelemente
Clave: CL Volumen: ISBN 3-929526-48-4 Páginas, inicial: 940 final: 947 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Verlag Harald Schubert
Lugar de publicación: Munich

Autores (p.o. de firma): O. G. Arribas, M. P. Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J.M. Miranda, B. Ribas, P. Schramel

Título: *Detección mediante ICP de Cu y Zn en Metalotioneina de Muestras de Hígado de Ratón Irradiadas a Frecuencias de Microondas*

Ref. revista: Anales Real Acad. Farmacia Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 47 final: 55 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): O. García Arribas, M. Pérez Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J.M. Miranda, L. P. Rodríguez, J. M. Escribano y B. Ribas,
Título: *Effects of Heavy Metals on Dielectric Properties of Tissues at Microwave Frequencies*

Ref. revista Libro: Metal Ions in Biology and Medicine
Clave: CL Volumen: 6 Páginas, inicial: 147 final: 150 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Ed. John Libbey, Eurotext ISBN 2-7420-0294-4
Lugar de publicación: Paris, France

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, C. I Lin, M. Shaalan, J. L. Sebastián, H. L. Hartnagel
Título: *Monte Carlo Simulation of Microwave Noise Temperature in Cooled GaAs and InP*

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 48, Nº 7 Páginas, inicial: 1275 final: 1279 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, H. Zirath, M. García and J. L. Sebastián
Título: *Noise performance of submicron HEMT channels under low power consumption operation*

Ref. revista: Proc. IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques Symp Libro
Clave: A Volumen: ISSN 0149-645X Páginas, inicial: 1233 final: 1237 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, C. I Lin, M. Brandt, M. Rodriguez Girones, H. L. Hartnagel and J. L. Sebastián
Título: *Influence of Reactive Ion Etching on the Microwave Trap Noise Generated in Pt/n-GaAs Schottky Diode Interfaces*

Ref. revista: IEEE Electrón Device Letters Libro
Clave: A Volumen: 21, Nº 11 Páginas, inicial: 515 final: 518 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *Cell Models and RF Electric Field Absorption Distribution*

Ref. revista: Proc. III Int. Conf. on Bioelectromagnetism Libro
Clave: A Volumen: ISBN 961-6210-95-5 Páginas, inicial: 59 final: 61 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *SAR Distribution in Cylindrical Mammalian Cells*

Ref. revista: Proc. 30th European Microwave Conf. Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-86213-212-6 Páginas, inicial: 408 final: 413 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, M. Nawaz, P. Sácalas, H. Zirath, and J. L. Sebastián
Título: *Microwave Noise Modeling of InP Based MODFETs Biased for Low Power Consumption*

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 10, No. 11 Páginas, inicial: 469 final: 472 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, J. M. Miranda, B. Ribas
Título: *Influencia de la geometría de las células de mamíferos en su tasa de absorción específica*

Ref. revista: : Proc. URSI Libro
Clave: A Volumen: ISBN 84-600-9597-5 Páginas, inicial: 601 final: 602 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho and J. M. Miranda
Título: *RF Energy Distribution in Spherical and Cylindrical Mammalian Cells Models*

Ref. revista: : Proc. of the Asia-Pacific Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1523 final: 1527 Fecha: 2000
Editorial (si libro): ISBN 0-7803-6435-X
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *SAR distribution in cylindrical mammalian cells*

Ref. revista: : Proc. 30th European Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-86213-212-6 Páginas, inicial: 408 final: 413 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): O. García Arribas, M. Pérez Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J. M. Miranda, J. M. Escribano, L. P. Rodríguez, B. Ribas
Título: *Effects of heavy metals on dielectric properties of tissues at microwave frequencies*

Ref. revista: : Metal Ions in Biology and Medicine Libro
Clave: A Volumen: 6 ISBN 2-7420-0294-4 Páginas, inicial: 147 final: 149 Fecha: 2000
Editorial (si libro): John Libbey Eurotext, Paris. Eds. J.A. Centeno, P. Collery, G. Vernet, R. B. Finkelman, H. Gibb and J.C. Etienne
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Sancho, J. L. Sebastián and V. Giner
Título: *Distribution of Charges on Conductors and Thomson's Theorem*

Ref. revista: Engineering Science and Education Journal Libro
Clave: CL Volumen: 10, No.1 Páginas, inicial: 26 final: 30 Fecha: 2001
Editorial (si libro): DOI: 10.1049/esej:20010104
Lugar de publicación: Citas: 1

Autores (p.o. de firma): O. García Arribas, M. Pérez Calvo, S. Muñoz, J. M. Escribano, J. M. Miranda, M. Sancho, J. L. Sebastián, L. P. Rodríguez, B. Ribas
Título: *Determinación de la permitividad y conductividad eléctricas a la frecuencia de microondas de varios tejidos de rata tratadas con Cadmio*

Ref. revista: Anales Real Academia de Farmacia Libro
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 15 final: 25 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho and J. M. Miranda
Título: *Analysis of the Influence of the Cell Geometry, Orientation and Cell Proximity Effects on the Electric Field Distribution from Direct RF Exposure*

Ref. revista: Physics and Medicine in Biology Libro
Clave: A Volumen: 46, No. 1 Páginas, inicial: 213 final: 225 Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISSN 0031-9155 DOI: 10.1088/0031-9155/46/1/315
Lugar de publicación: PMID: 11197673 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 22
Descargado más de 1600 veces de la página web del Institute of Physics, citado en diversos medios de comunicación y se ha incluido en la base de datos MEDLINE

Autores (p.o. de firma): M. Sancho, V. Giner and J. L. Sebastián
Título: *Distribution of charges on conductors and Thomson's theorem*

Ref. revista: IEE Engineering Science and Education Journal Libro
Clave: A Volumen: 10, N° 1 Páginas, inicial: 26 final: 31 Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISSN: 0963-7346 DOI: 10.1049/esej:20010104
Lugar de publicación: INSPEC Access. Number: 6878821 Citas: 1

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, C. Fager, H. Zirath, P. Sakalas, S. Muñoz, J.L. Sebastián
Título: *Characterization of parasitics in microwave devices by comparing S and noise parameter measurements with two different on wafer calibration techniques,*

Ref. revista: Proc. IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement Conference Libro
Clave: A Volumen: ISBN 0-7803-664-8 Páginas, inicial: 530 final: 533 Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISSN: 0018-9456 DOI: 10.1109/IMTC.2001.928875
Lugar de publicación: INSPEC Access. Number: 7028686

Autores (p.o. de firma): M. Sancho, J. L. Sebastián, S. Muñoz and J. M. Miranda
Título: *A computational method in Electrostatics based on Monte Carlo energy minimization*

Ref. revista: IEE Proc. Scientific Measurement Technology Libro
Clave: A Volumen: 148, No. 3 Páginas, inicial: 121 final: 125 Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISSN: 1350-2344 DOI: 10.1049/ip-smt:20010449
Lugar de publicación: INSPEC Acces. Number: 6992672 Citas: 4

Autores (p.o. de firma): J. L. Lozano Rogado, J. M. Miranda and J. L. Sebastián
Título: *Measurements on Velocities in Noisy Environments with a Microwave Doppler-effect Radar*

Ref. revista: European Journal of Physics Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 249 final: 255 Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISSN: 0143-0807 DOI:10.1088/0143-0807/22/3/308
Lugar de publicación: Citas: 2

Autores (p.o. de firma): Comité Expertos del Ministerio de Sanidad y Consumo (J. L. Sebastián y otros)
Título: *Campos Electromagnéticos y Salud Pública*

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001
Editorial (si libro): ISBN 84-7670-602-2 Secretaría General Técnica. Ministerio de Sanidad y Consumo
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, J. L. Sebastián, M. Sierra y J. Puigpelat
Título: *Técnicas Experimentales de Microondas*

Ref. revista: Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro): ISBN 84-205-3099-9 Prentice Hall
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. M. Miranda, C. Fager, H. Zirath, P. Sakalas, S. Muñoz and J. L. Sebastián
Título: *Influence of the calibration kit on the estimation of parasitic effects in HEMT devices at microwave frequencies*

Ref. revista: : IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement Libro
Clave: A Volumen: 51, No. 4 Páginas, inicial: 650 final: 656 Fecha: 2002
Editorial (si libro): ISSN: 0018-9456 DOI: 10.1109/TIM.2002.803077
Lugar de publicación: Citas: 1

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián Franco et al
Título: *Efectos biológicos de los campos electromagnéticos. Datos epidemiológicos*

Ref. revista: Libro : Ondas Electromagnéticas y Salud
Clave: L Volumen: ISBN 84-607-4121-4 Páginas, inicial: 243 final: 252 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J.L. Sebastián, M. Sancho and J.M. Miranda
Título: *A Study of the Electric Field Distribution in Erythrocyte and Rod Shape Cells from Direct RF Exposure.*

Ref. revista: Physics in Medicine and Biology Libro
Clave: A Volumen: 48, N° 1 Páginas, inicial: 1649 final: 1659 Fecha: 2003
Editorial (si libro): ISSN: 0031-9155 DOI: 10.1088/0031-9155/48/11/311
Lugar de publicación: Citas: 6

Autores (p.o. de firma): A. Sanchis, V. Giner, M. Sancho, G. Martínez, J. L. Sebastián, S. Muñoz
Título: *Application of a BEM Technique to the Computation of Dielectrophoretic Forces on Cells*

Ref. revista: Proc. of Advances in Boundary Element Techniques IV Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 421 final: 426 Fecha: 2003
Editorial (si libro): ISBN: 0904-188965
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sanchis, M. Sancho, G. Martinez, J. L. Sebastián and S. Muñoz
Título: *A BEM modelling of the dielectrophoretic behaviour of bacterial cells*

Ref. revista: Proc. Int. Symp. On Electromagnetic Theory Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1218 final: 1220 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISBN 88-8492-252-6
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho and J.M. Miranda.
Título: *Modelling the Internal Field Distribution in Human Erythrocytes Exposed to RF Radiation*

Ref. revista: Bioelectrochemistry Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 39 final: 45 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISSN: 1567-5394 DOI: 10.1016/j.bioelechem.2004.02.003
Lugar de publicación: Citas: 15

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho and J.M. Miranda.
Título: *Transmembrane voltage induced on altered erythrocyte shapes exposed to RF fields*

Ref. revista: Bioelectromagnetics Libro
Clave: A Volumen: 25, No. 8 Páginas, inicial: 631 final: 634 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISSN: 0197-8462 DOI: 10.1002/bem.20065
Lugar de publicación: PMID: 15515030 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 9

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *A simple experimental set-up for the determination of the complex dielectric permittivity of biological tissues at microwave frequencies*

Ref. revista: Proc. 34th European Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 661 final: 664 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISBN: 1-58053-992-0
Lugar de publicación: IEEE Cat. No.04EX963

Autores (p.o. de firma): A. Sanchis, M. Sancho, G. Martinez, J.L. Sebastián and S. Muñoz
Título: *Interparticle forces in electrorheological fluids: effects of polydispersity and shape*

Ref. revista: Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects Libro
Clave: A Volumen: 249 Páginas, inicial: 119 final: 122 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISSN: 0927-7757 DOI: 10.1016/j.colsurfa.2004.08.061
Lugar de publicación: Citas: 8

Autores (p.o. de firma): G. Arribas, P. Calvo, B. Ribas, J. L. Sebastián, J.M. Miranda and S. Muñoz
Título: *Some data on the exposure of rats with overload of Hg, Pb and Cd to microwave 2.45 GHz.*

Ref. revista: Proc. Progress in Electromagnetic Research. Workshop on Magnetic Materials in Biomedical Applications and Biomedical Sensors Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 221 final: 223 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISSN: 1559-8985
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. A. Jaramillo, J. L. Sebastián, M. Sancho, S. Muñoz y J. M. Miranda
Título: *Caracterización de materiales de microondas*

Ref. revista: Cintex-Tecnológico Pascual Bravo Libro
Clave: A Volumen: 1 N° 10 Páginas, inicial: 9 final: 11 Fecha: 2004
Editorial (si libro): ISSN: 0122-350X. Colombia
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Antoranz, J. M. Miranda and J. L. Sebastián
Título: *High-frequency modeling of GaN/SiC blue light-emitting diodes*

Ref. revista: Journal of Applied Physics Libro
Clave: A Volumen: 97, No. 9 Páginas, inicial: 096107-1 final: 096107-3 Fecha: 2005
Editorial (si libro): ISSN: 0021-8979 DOI: 10.1063/1.1877813
Lugar de publicación: Citas: 5

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J. M. Miranda and G. Álvarez
Título: *Erythrocyte Rouleau formation under polarized electromagnetic field*

Ref. revista: Physical Review E Libro
Clave: A Volumen: 72, Páginas, inicial: 31913 final: 31922 Fecha: 2005
Editorial (si libro): ISSN: 1539-3755 DOI: 10.1103/PhysRevE.72.031913
Lugar de publicación: PMID: 16241488 [PubMed - indexed for MEDLINE] Citas: 10

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho y J. M. Miranda
Título: *Medición de radiaciones en seres vivos*

Ref. revista: Investigación y Ciencia Libro
Clave: A Volumen: 353 ISSN 020136X Páginas, inicial: 46 final: 55 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Artículo invitado.**

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho and G. Álvarez
Título: *Modeling normal and altered human erythrocyte shapes by a new parametric equation: application to the calculation of induced transmembrane potentials*

Ref. revista: Bioelectromagnetics Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 521 final: 527 Fecha: 2006
Editorial (si libro): ISSN 0197-8462 DOI: 10.1002/bem.20234
Lugar de publicación: PMID: 16715527 (PubMed - indexed for MEDLINE)

Autores (p.o. de firma): A. Trastoy, E.L. Martin, F.J. Barreiro, J. L. Sebastián, E. Moreno and F.Ares
Título: *Experimental setup for radiation of small animals*

Ref. revista: Proc. 36th European Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 235 final:237 Fecha: 2006
Editorial (si libro): ISBN 2-9600551-5-2 DOI: 10.1109/ECWT.2006.280479
Lugar de publicación: INSPEC Acces. No. 9439606

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho y J. M. Miranda
Título: *Analysis of the electric field induced forces in erythrocyte membrane pores using a realistic cell model*

Ref. revista: Physics in Medicine and Biology Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 6213 final: 6224 Fecha: 2006
Editorial (si libro): ISSN: 0031-9155 DOI: 10.1088/0031-9155/51/23/019
Lugar de publicación: PMID: 17110781 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 3

Autores (p.o. de firma): A. Sanchis, A.P. Brown, M. Sancho, G. Martínez, J.L. Sebastián, S. Muñoz and J.M. Miranda
Título: *Dielectric characterization of bacterial cells using dielectricphoresis*

Ref. revista: Bioelectromagnetics Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 393 final: 401 Fecha: 2007
Editorial (si libro): ISSN: 0197-8462 DOI 10.1002/bem.20317
Lugar de publicación. PMID: 17471505 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 21

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, G. Álvarez and J.M. Miranda
Título: *Electric field distribution and energy absorption in anisotropic and dispersive red blood cells.*

Ref. revista: Physics in Medicine and Biology Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 6831 final: 6847 Fecha: 2007
Editorial (si libro): ISSN: 0031-9155 DOI 10.1088/0031-9155/52/23/004
Lugar de publicación: PMID: 18029978 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 6

Autores (p.o. de firma): T. Bernardino, P. Antoranz, J.M. Miranda and J.L. Sebastián
Título: *Limitations of the transmission line theory in the simulation of ultra thin wire conductivities with coaxial resonators*

Ref. revista: Proceedings of the 37th European Microwave Conference Libro
Clave: A Volumen Páginas, inicial: 1401 final: 1404 Fecha: 2007
Editorial (si libro): : ISBN: 978-2-87487-001-9 DOI: 10.1109/EUMC.2007.4405466
Lugar de publicación: INSPEC Acces. No.: 9831488

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho and G. Álvarez
Título: *Polarizability of shelled particles of arbitrary shape in lossy media with an application to hematic cells*

Ref. revista: Physical Review E Libro
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 051905-1 final: 051905-11 Fecha: 2008
Editorial (si libro): ISSN: 1539-3755 DOI:10.1103/PhysRevE.78.051905
Lugar de publicación: PMID: 19113153 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 7

Autores (p.o. de firma): E. Lopez-Martin, Julio C. Bregains, F. J. Jorge-Barreiro, J. L. Sebastián-Franco, E. Moreno-Piquero, Francisco J. Ares-Pena
Título: *An experimental set-up for the measurement of the power absorbed from 900 MHz GSSM standing waves by small animals, illustrated by application to picrotoxin-treated rats*

Ref. revista: Progress in Electromagnetic Research Libro
Clave: A Volumen: 87 Paginas, inicial: 149 final: 165 Fecha: 2008
Editorial (si libro): ISSN: 1559-8985 DOI: 10.2528/PIER08101307
Lugar de publicación: Citas: 9

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, Jose L. Sebastián, M. Sancho and G. Martínez
Título: *Analysis of radiofrequency energy stored in the altered shapes: stomatocyte-echinocyte of human erythrocytes,.*

Ref. revista: Bioelectrochemistry Libro
Clave: A Volumen: 77/2 Paginas, inicial: 158 final: 161 Fecha: 2010
Editorial (si libro): ISSN: 1567-5394 DOI:10.1016/j.bioelechem.2009.07.006
Lugar de publicación: PMID: 19665436 (PubMed - indexed for MEDLINE) Citas: 1

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho. G. Martinez and Karan Kaler
Título: *Polarizability of red blood cells with an anisotropic membrane*

Ref. revista: Physical Review E Libro
Clave: A Volumen: 81 Paginas, inicial: 022901-1 final: 022901-4 Fecha: 2010
Editorial (si libro): ISSN: 1539-3755 DOI:10.1103/PhysRevE.81.022901
Lugar de publicación: PMID: 20365616 (PubMed - indexed for MEDLINE)

Autores (p.o. de firma): M. Sancho. G. Martinez, S. Muñoz, Jose L. Sebastián and R. Pethig
Título: *Interaction between cells in DEP and ER experiments.*

Ref. revista: Biomicrofluidics Libro
Clave: A Volumen: No. 4 Paginas, inicial: 022802-1 final: 022802-11 Fecha: 2010
Editorial (si libro): ISSN: 1932-1058 DOI: 10.1063/1.3454129
Lugar de publicación: PMID: 20697598 (PubMed) PMCID: PMC2917873 Citas: 8

Autores (p.o. de firma): J.L. Sebastián, S Muñoz, M. Sancho and G. Martinez
Título: *Electro-orientation spectra of hematic cells.*

Ref. revista: Proceedings of the 2010 EMTS Library of Congress: 2009934061 Libro
Clave: A Volumen: 1 Paginas, inicial: 85 final: 88 Fecha: 2010
Editorial (si libro): CD: E-ISBN 978-1-4244-5154-8 Impreso: ISBN 978-1-4244-5155-5
DOI: 10.1109/URSI-EMTS.2010.5637325
Lugar de publicación: INSPEC Acces. No.: 11660969

Autores (p.o. de firma): J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho. G. Martinez and G. Alvarez
Título: *Electromechanical effects on multilayered cells in nonuniform rotating fields*

Ref. revista: Physical Review E Libro
Clave: A Volumen: 84 Paginas, inicial: 011926-1 final: 011926-9 Fecha: 2011
Editorial (si libro): ISSN: 1539-3755 DOI: 10.1103/PhysRevE.84.011926
Lugar de publicación: PMID: 21867232 (PubMed - indexed for MEDLINE)

Autores (p.o. de firma): J.L. Sebastián, .A. Sanchis, J. Roldan y S Muñoz
Título: *Dielectric characterization of the yeast cell budding cycle.*

Ref. revista: Progress in Electromagnetic Research Libro
Clave: A Volumen: 134 Paginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2013
Editorial (si libro): ISSN: 1559-8985 DOI: [10.2528/PIER12100406](https://doi.org/10.2528/PIER12100406)
Lugar de publicación: <http://www.jpier.org/pier/pier.php?paper=12100406>

Autores (p.o. de firma): S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho and G. Alvarez
Título: *Elastic energy of discoyte-stomatocyte transformation.*

Ref. revista: Biochimica et Biophysica acta - biomembranes Libro
Clave: A Volumen: 1838 Paginas, inicial: 950 final: 956 Fecha: 2014
Editorial (si libro): ISSN: 0005-2736 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbmem.2013.10.020>
Lugar de publicación: Aceptado para publicación en 2014

Autores (p.o. de firma): Ricardo I. Amils, Juan Daniel Gallego, José Luis Sebastián, Sagrario Muñoz, Agustín Martín, Arnulf Leuther

Título: *Thermal conductivity of silver loaded conductive epoxy from cryogenic to ambient temperature and its application for precision cryogenic noise measurements*

Ref. revista: Cryogenics Libro
Clave: A Volumen: 76 Paginas, inicial: 23 final: 28 Fecha: 2016
Editorial (si libro): ISSN: 0005-2736 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cryogenics.2016.03.001>
Lugar de publicación: Aceptado para publicación en 2016

Autores (p.o. de firma): Ricardo I. Amils, Juan Daniel Gallego, C. Diez, I. López Fernández, A. Barcia, S. Muñoz, J.L. Sebastián and I. Malo

Título: *Low input reflection cryogenic low noise amplifier for Radio Astronomy multipixel receivers*

Ref. revista: *Journal of Instrumentation (IOP)* Libro
Clave: A Volumen: 11 N°. 10 Paginas, inicial: 100 final: 18 Fecha: 2016
Editorial (si libro): ISSN: 0005-2736 DOI: [10.1088/1748-0221/11/10/P10018](https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/10/P10018)
Lugar de publicación: Aceptado para publicación en 2016

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): J. M. Miranda Pantoja y J. L. Sebastián Franco

Título: *Procedimiento para diseñar un amplificador de microondas con especificaciones determinadas de pérdidas por reflexiones, figura de ruido y ganancia de transducción*

N. de solicitud: P9200853 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1992

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Países a los que se ha extendido: Europa

Empresa/s que la están explotando: Centre de Hyperfrequences et Semiconducteurs, Lille (Francia), University of Manchester (Reino Unido), Max Planck Institut, Berlin Universität (Alemania)

Inventores (p.o. de firma): J. M. Miranda Pantoja, J. L. Sebastián Franco y S. Muñoz San Martín

Título: *Sistema para la caracterización de circuitos impresos de microondas*

N. de solicitud: P200201709 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2002

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Países a los que se ha extendido: Europa

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: : Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País Inglaterra Fecha: 1974. Duración (semanas): 15
Entidad Financiadora: Fundación Juan March
Tema: Osciladores no sinusoidales de microondas
Clave: D

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País Inglaterra Fecha: 1975. Duración (semanas): 52
Entidad Financiadora: Fundación Juan March
Tema: Osciladores no sinusoidales de microondas
Clave: D

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País: Inglaterra Fecha: 1976. Duración (semanas): 52
Entidad Financiadora: Fundación Juan March
Tema: Osciladores no sinusoidales de microondas
Clave: D

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País: Inglaterra Fecha: 1977. Duración (semanas): 45
Entidad Financiadora: Ministry of Defense (UK)
Tema: Osciladores no sinusoidales de microondas
Clave: D

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País: Inglaterra Fecha: 1978. Duración (semanas): 10
Tema: Estudio diodos Trapatt
Clave: P

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País: Inglaterra Fecha: 1983. Duración (semanas): 45
Entidad Financiadora: British Research Council (UK)
Tema: Amplificadores de microondas
Clave: I

Centro: Physics Department. University of Surrey
Localidad: Guildford País: Inglaterra Fecha: 1987. Duración (semanas): 10
Entidad Financiadora: University of Surrey (UK)
Tema: Circuitos microstrip
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título: Non sinusoidal relaxation oscillators
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: II Reunión GEM. Real Sociedad de Física
Publicación:

Lugar celebración: Valladolid España

Fecha: 1974

Autores: J. L. Sebastián
Título: LSA oscillators
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: IV European Specialist Workshop on Active Microwave Semiconductor Devices
Publicación:

Lugar celebración: Viena. Austria

Fecha: 1977

Autores: J. L. Sebastián and V. Colomer
Título: Plasma characterization
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: V Conference on Plasma Physics. Institute of Physics
Publicación:

Lugar celebración: St. Andrews University. Inglaterra

Fecha: 1978

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título: Phase locking oscillators
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: 75 Aniversario Real Sociedad Española de Física.
Publicación: Actas

Lugar celebración: Madrid. España

Fecha: 1978

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título: Control en fase de osciladores
Tipo de participación: Presentación Trabajo.
Congreso: Sesión Científica Real Academia Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Publicación:

Lugar celebración: Madrid España.

Fecha: 1978

Autores: J. L. Sebastián, K. W. H. Foulds and M. Rodríguez Vidal
Título: Gunn control oscillators
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: XVII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física
Publicación: Actas

Lugar celebración: Burgos. España

Fecha: 1980

Autores: J. L. Sebastián, M. Nieto y M. Rodríguez Vidal
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: I Symposium Nacional URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Madrid. España

Fecha: 1980

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: III Reunión GEM, Real Sociedad Española de Física
Publicación:

Lugar celebración: Vigo España

Fecha: 1981

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: II Symposium Comisión B. URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 1981

Autores: J. L. Sebastián, M. Nieto y M. Rodríguez Vidal
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo.
Congreso: III Symposium Comisión B URSI.
Publicación: Actas

Lugar celebración: Santander. España.

Fecha: 1982

Autores: J. L. Sebastián
Título:
Tipo de participación: Secretario Comité Organizador
Congreso: International URSI Symposium on Electromagnetic Theory
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Santiago de Compostela. España

Fecha: 1983

Autores: J. L. Sebastián y M. Nieto
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo.
Congreso: IV Reunión GEM, Real Sociedad Española de Física
Publicación:

Lugar celebración: Murcia. España

Fecha: 1983

Autores: J. L. Sebastián y M. Nieto
Título:
Tipo de participación: Organización y Presentación Trabajo
Congreso: II Symposium Nacional URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Murcia. España

Fecha: 1983

Autores: J. L. Sebastián
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: IV Symposium Comisión B URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Sevilla. España

Fecha: 1984

Autores: J. L. Sebastián y M. Rodríguez Vidal
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: V Symposium Nacional URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Granada. España.

Fecha: 1985

Autores: J. L. Sebastián
Título:
Tipo de participación: Secretario Comité Español URSI
Congreso: Asamblea General URSI
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Florencia, Italia

Fecha: 1986

Autores: J. L. Sebastián y M. Nieto
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: VI simposio Comisión B URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Valencia. España

Fecha: 1987

Autores: J. L. Sebastián
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: VII simposio Comisión B URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Cuenca. España

Fecha: 1988

Autores: J. L. Sebastián y M. Nieto
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo.
Congreso: IV simposio Nacional URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Santander. España

Fecha: 1989

Autores: J. L. Sebastián
Título: Spanish URSI National Committee Activities
Tipo de participación: Presidente Comité Español URSI
Congreso: Asamblea General URSI
Publicación:

Lugar celebración: Praga. Checolosvaquia

Fecha: 1989

Autores: J. L. Sebastián and J.M. Miranda
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo Invitado
Congreso: VIII International Symposium Applied Informatics and Control
Publicación:

Lugar celebración: Innsbruck. Austria

Fecha: 1990

Autores: J. L. Sebastián y M. Nieto
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: V simposio Nacional URSI
Publicación: Actas

Lugar celebración: Santander. España

Fecha: 1990

Autores: J. L. Sebastián y M. Garde
Título:
Tipo de participación: Organización y Presentación Trabajo
Congreso: VI Simposio Nacional URSI
Publicación:

Lugar celebración: Cáceres. España.

Fecha: 1991

Autores: J. L. Sebastián y S. Muñoz
Título:
Tipo de participación: Presentación Trabajo
Congreso: VII simposio Nacional URSI.
Publicación:

Lugar celebración: Málaga. España

Fecha: 1992

Autores: J. L. Sebastián
Título: Spanish URSI National Committee Activities
Tipo de participación: Presidente Comité Español URSI
Congreso: Asamblea General URSI
Publicación: Proceedings GA URSI

Lugar celebración: Kyoto, Japón

Fecha: 1993

Autores: J. L. Sebastián and M. J. Garde
Título: Acousto-optic coupler
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: 6 th IEEE Lasers and Electro Optics Conference
Publicación: Proceedings IEEE LEO 1993

Lugar celebración: San José. California. USA

Fecha: 1993

Autores: S. Muñoz y J. L. Sebastián
Título: *Diseño de un amplificador Clase C Mediante Funciones Descriptivas*
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: URSI VIII Simposio Nacional
Publicación: Proceedings VIII Simposio URSI, Vol. 2, pp. 1114 - 1119

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1993

Autores: S. Muñoz y J. L. Sebastián
Título: *Condición Óptima de Polarización y Principales Parámetros de un Amplificador MESFET-RF de Potencia*
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: URSI IX Simposio Nacional
Publicación: Proceedings IX Simposio URSI, Vol. 1, pp. 317 - 322

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 1994

Autores: S. Muñoz y J. L. Sebastián
Título: *Optimization of a MESFET RF Power Amplifier Using a Bias Dependent Large Signal MESFET Model*
Tipo de participación: Presentación oral
Congreso: SBMO/IEEE MTT-S IMOC'95
Publicación: Proc. Vol. 1, pp. 373-378

Lugar celebración: Rio de Janeiro

Fecha: 1995

Autores: J. L. Sebastián, J.C. Pérez, M. Sancho, S. Muñoz, J. M. Miranda and J. F. Fariña
Título: *Determination of the Dielectric Properties of Biological Materials at Microwave Frequencies*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th Meeting of the Bioelectromagnetic Society
Publicación: Proc. of the 20th Meeting of the BEMS, pp. 172 - 174

Lugar celebración: St. Petersburg, Florida. USA Fecha: 1998

Autores: O. García Arribas, M. Pérez Calvo, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, J.M. Miranda, L. P. Rodríguez, J. M. Escribano y B. Ribas
Título: *Efecto del Cd, Pb y Hg sobre la Permitividad y Conductividad Eléctrica a Frecuencias de Microondas*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Congreso Internacional sobre Bioelectromagnetismo
Publicación: Proc. Congreso, pp. 78 - 82

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España Fecha: 1999

Autores: J. L. Sebastián, M. Sancho, S. Muñoz, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *Toxicity Detection of Polluting Metals in Biological Tissues at Microwave Frequencies*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 21th Meeting of the Bioelectromagnetic Society
Publicación: Proc. of the 21th Meeting of the BEMS, pp. 241 - 244

Lugar celebración: Long Beach, California. USA Fecha: 1999

Autores: J. L. Lozano Rogado, J. M. Miranda and J. L. Sebastián
Título: *Radar de Efecto Doppler para un Laboratorio de Alumnos*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: XIV simposio Nacional URSI
Publicación: Proceedings, ISBN. 84-699-0893-6, pp. 103-105

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1999

Autores: J.M. Miranda, J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho, and B. Ribas
Título: *Broad Band Measurement of the Dielectric Permittivity of Human Blood with Coaxial Probes and Small Volume Samples*
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science
Publicación: Proc. Of the 26th General Assembly, ISBN 0-19-856571-2, pp. 647-648

Lugar celebración: Toronto. Canada Fecha: 1999

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *Characterization of Polluting Metal Effects on Biological Tissues at Microwave Frequencies*
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI)
Publicación: Proc. Of the 26th General Assembly, ISBN 0-19-856571-2, pp. 649-651

Lugar celebración: Toronto. Canada Fecha: 1999

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, J. M. Miranda and B. Ribas
Título: *A Study of the Electromagnetic Energy Distribution in Different Cell Geometries*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 22nd Annual Meeting BEMS with European Bioelectromagnetics Association
Publicación: Proc. of the 22th Meeting of the BEMS, pp. 115 - 117

Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: 2000

Autores: S. Muñoz, Sebastián J. L., Sancho M. y Miranda J. M
Título: *Application of the MonteCarlo Simulation to Conductors in Electrostatics*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Euro Electromagnetics 2000
Publicación: Proc. EuroEM 2000, pp. 81- 82

Lugar celebración: Edinburgh, Escocia Fecha: 2000

Autores: J. M. Miranda, H. Zirath, P. Sakalas, J. L. Sebastián
Título: *Noise modeling of 0.15 μm GATE length HEMTs based on AlGaAs/InGaAs Channels*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: GHz 2000 International Conference
Publicación: Proceedings, pp. 371 - 375

Lugar celebración: Goteborg Suecia Fecha: 2000

Autores: J. M. Miranda, C. Fager, H. Zirath, P. Sakalas, S. Muñoz, J. L. Sebastián
Título: *Characterization of Parasitics in Microwave Devices by Comparing S and Noise Parameter Measurements with Two Different On Wafer Calibration Techniques*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 18th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference
Publicación: Proc. 18th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp. 530-533

Lugar celebración: Budapest. Hungría Fecha: 2001

Autores: : J. M. Miranda , J. L. Sebastián y S. Muñoz
Título: *Measurement of the effective permittivity in transmission lines by means of frequency domain reflectometry*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI XXVIIth General Assembly
Publicación: Proceedings, pp. 135-136

Lugar celebración: Maastricht. Holanda Fecha: 2002

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho y J. M. Miranda
Título: *Electric field distribution in realistic cell shape models*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI XXVII General Assembly
Publicación: Proceedings, pp. 187-188

Lugar celebración: Maastricht. Holanda Fecha: 2002

Autores: M. Sancho, G. Martínez, J. L. Sebastián, S. Muñoz
Título: *A New BEM Model of the Polarization Properties of Non Spherical Cells*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI XXVII General Assembly
Publicación: Proceedings, pp. 477 - 478

Lugar celebración: Maastricht. Holanda

Fecha: 2002

Autores: J. M. Miranda, J. L. Sebastián y S. Muñoz
Título: *A Novel Procedure to Estimate Dielectric Permittivity in Metallized Substrates*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002
Publicación: Proc. Mediterranean Microwave Symposium MMS 2002, pp. 17 - 20

Lugar celebración: Cáceres. España

Fecha: 2002

Autores: J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho y J.M. Miranda
Título: *Mirodosimetría: cálculo del campo eléctrico dentro de la membrana de células de distinta geometría*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: XVII Simposium URSI
Publicación: Proc. XVII Simposium URSI 2002, ISBN. 84-8136-518-2, pp. 306 – 310

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha: 2002

Autores: J. L. Sebastián, S. Muñoz San Martín, M. Sancho and J. M. Miranda
Título: *Absorption of RF radiation in confocal and uniformly shelled ellipsoidal cell models*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: First International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003)
Publicación: Proceedings of APHYS 2003. pp. 58

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 2003

Autores: A. Sanchís, M. Sancho, G. Martínez, J. L. Sebastián, S. Muñoz
Título: *Interparticle Forces in Electrorheological Fluids; Effects of Polydispersity and Shape*
Tipo de participación: Poster
Congreso: First International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003)
Publicación: Proceedings of APHYS 2003. pp. 960

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 2003

Autores: J. L. Sebastián, S. Muñoz San Martín and M. Sancho
Título: *Electrical response of non spherical biological cell models from direct RF exposure*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 6th International Congress of the European of the European Bioelectromagnetics Association
Publicación: Proceedings EBFA

Lugar celebración: Budapest.

Fecha: 2003

Autores: J. L. Sebastián

Título: *Bioelectromagnetismo: Historia de una disciplina actual*

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: XVIII simposio Nacional URSI

Publicación: Proc. XVIII Simposio URSI, ISBN: 84-8749-081-9, pp. s4, a2,1- s4, a2, 4

Lugar celebración: La Coruña, España.

Fecha: 2003

Autores: S. Muñoz; J. L. Sebastián Franco; M. Sancho; J. M. Miranda

Título: *Campo eléctrico inducido en células de geometría elipsoidal expuestas a una radiación de RF*

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: XVIII Simposio Nacional URSI

Publicación: Proc. XVIII Simposio URSI, ISBN: 84-8749-081-9, pp. 112 – 116

Lugar celebración: La Coruña, España.

Fecha: 2003

Autores: A. Sanchís, V. Giner, M. Sancho, G. Martínez, J. L. Sebastián y S. Muñoz

Título: *A BEM modelling of the dielectrophoretic behaviour of bacterial cells*

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI International Electromagnetic Theory Symposium 2004

Publicación: Proc. URSI 2004

Lugar celebración: Pisa, Italy

Fecha: 2004

Autores: J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho and J. M. Miranda

Título: *Cálculo del voltaje transmembrana inducido en eritrocitos ovalocitos y esferocitos por su exposición a campos de RF*

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: XIX Symposium Nacional URSI

Publicación: Proceedings XIX Symposium URSI, ISBN: 84-688-7736-0

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2004

Autores: P. Antoranz, J. M. Miranda, S. Muñoz, J. L. Sebastián

Título: *Caracterización de dieléctricos mediante un método basado en la técnica TLM para medida de resistencias semiconductoras*

Tipo de participación: Presentacion Oral

Congreso: XIX Symposium Nacional URSI

Publicación: Proc. XIX Symposium URSI, ISBN: 84-688-7736-0, pp. 65 - 69

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2004

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho y J. M. Miranda

Título: *Transmembrane voltage induce don morphological altered human erythrocytes exposed to RF fields*

Tipo de participación: Poster P.B. 35

Congreso: Bioelectromagnetic 2005 (The Bioelectromagnetics Society and The European BioElectromagnetics Association)

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Dublín, Irlanda

Fecha: 2005

Autores: A. Sanchis , M .Sancho , J. L. Sebastian , S. Muñoz , J. M. Miranda , A. Brown
Título: *Dielectric characterization of bacterial cells using dielectrophoresis*
Tipo de participación: Poster P. C. 147
Congreso: Bioelectromagnetic 2005 (The Bioelectromagnetics Society and The European Bioelectromagnetics Association)
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Dublín, Irlanda

Fecha: 2005

Autores: A. Sanchis , M .Sancho , J. L. Sebastian , S. Muñoz , J. M. Miranda , A. Brown
Título: *Influence of Radiofrequency Fields on Red Cell Aggregation*
Tipo de participación: Presentacion oral
Congreso: XVIII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics - 3rd Spring Meeting
Bioelectrochemistry
Publicación: Proc. of XVIII Bioelectrochemistry Meeting, pp. 518-520

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 2005

Autores: E. López Martín, F.J. Barreiro, A. Trastoy Ríos, F. J. Ares, E. Moreno, J. L. Sebastián y B. Ribas
Título: *Dispositivo experimental para exposiciones de GSM a 900 MHz y su aplicación al estudio de ratas epilépticas*
Tipo de participación: Presentacion Oral
Congreso: XX simposio Nacional URSI
Publicación: Proc. XX Symposium URSI, ISBN: 84-9705-859-3

Lugar celebración: Gandía, España

Fecha: 2005

Autores: A. Trastoy, E. Lopez Martin, F. J. Barreiro, J. L. Sebastián, B. Ribas, E. Moreno y F. Ares
Título: *Experimental setup for exposures to a 900 MHz-GSM radiation: application to small mammalian animals*
Tipo de participación: Poster
Congreso: Int. Conf. On Electromagnetic fields. Health and Environment (EHE 06)
Publicación: Proc. of EHE 06, pp. 1.119 – 1.123, ISBN: 972-8822-04-9

Lugar celebración: Madeira, Portugal

Fecha: 2006

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho y J. M. Miranda
Título: *Modelado de alteraciones morfológicas de eritrocitos*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: XXI Simposio Nacional URSI
Publicación: Proc. XXI Symposium URSI, ISBN 10:84-611-2488-X, pp. 1586 - 1589

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 2006

Autores: J. L. Sebastián, S. Muñoz, M. Sancho y J. M. Miranda
Título: *Parameterization of altered human erythrocyte shapes. Application to the calculation of the induced TMP and stress forces.*
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: Biological Effects of Electromagnetic fields. 4th International Workshop
Publicación: Proc. of Biological Effects of EMFs. 4th International Workshop, ISBN: 960-233-173-9, pp: 1018-1024

Lugar celebración: Creta, Grecia

Fecha: 2006

Autores: A. Sanchis , M .Sancho , G. Martinez, J. L. Sebastian and S. Muñoz
Título: *Modeling surface roughness effects in the interaction of EM fields with biological effects.*
Tipo de participación: Poster
Congreso: Biological Effects of Electromagnetic fields. 4th International Workshop
Publicación: Proc. of Biological Effects of EMFs. 4th International Workshop, ISBN: 960-233-173-9, pp: 1018-1024

Lugar celebración: Creta, Grecia

Fecha: 2006

Autores: T. Bernardino, P. Antoranz, J.M. Miranda, J.L. Sebastian
Título: *DC to Microwave Conductivity Spectroscopy of Ultrathin Wires using Tapered Coaxial Lines*
Tipo de participación: Oral
Congreso: CAMET-JM2006 International Conference on Metrology
Publicación: Proc. of International Conference on Metrology, Sesión 4, pgs. 1-7, Abril 2006.

Lugar celebración: Marruecos

Fecha: 2006

Autores: J. L. Sebastian y S. Muñoz
Título: *Célula de cuatro electrodos conmutados para la medida de conductividades de soluciones biológicas.*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXIII Simposium Nacional de la URSI
Publicación: Proc. XXIII Nacional de la URSI, ISBN: 978-84-612-6290-8, pp: 49-52

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 2008

Autores: J.C. Bregains, E. Lopez Martin, F. J. Barreiro, J. L. Sebastián, E. Moreno y F. J. Ares Pena
Título: *Estudio de los efectos de la radiación en el cerebro de ratas expuestas en una cavidad GTEM a 900 y 1800 MHz.*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXIII Simposium Nacional de la URSI
Publicación: Proc. XXIII Nacional de la URSI, ISBN: 978-84-612-6290-8, pp: 52 - 55

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 2008

Autores: A. Sanchis , M .Sancho Ruiz, G. Martinez Lopez, J. L. Sebastian Franco and S. Muñoz SanMartin
Título: *Electromagnetic radiofrequency fields and red blood cell aggregation*
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI)
Publicación: Proc. of XXIX General Assembly of URSI, pp: 361 - 363

Lugar celebración: Chicago, USA

Fecha: 2008

Autores: J. L. Sebastián and S. Muñoz
Título: *A switched four point cell for conductivity measurements of biological solutions.*
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI)
Publicación: Proc. XXIX General Assembly of URSI, pp: 290 - 293

Lugar celebración: Chicago, USA

Fecha: 2008

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho, Martínez and A.Sanchis
Título: Analysis of electromagnetic energy stored in platelet aggregation.
Tipo de participación: Oral
Congreso: XX International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics
Publicación: Proc. XX Int. Symposium, pp: 100 – 101, ISBN 978-973-0-06663-0

Lugar celebración: Sibiu Rumania.

Fecha: 2009

Autores: S. Muñoz, J. L. Sebastián, M. Sancho y G. Martínez
Título: *Absorción de radiación electromagnética en la secuencia estomatocito-eritrocito-equinocito.*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXIV Simposio Nacional de la URSI
Publicación: Proc. XXIV Nacional de la URSI ISBN: 978-84-8102-552-9

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 2009

Autores: J.L. Sebastian, S. Muñoz, M. Sancho y G. Martínez
Título: *Electro orientación de células hemáticas*
Tipo de participación: Oral
Congreso: XXV Simposio Nacional de la URSI
Publicación: Proc. XXIV Nacional de la URSI ISBN: 978-84-8102-550-7

Lugar celebración: Bilbao, España

Fecha: 2010

Autores: J. Benedi-González, C. Romero-Alvarez, Sánchez Reus, J. L. Sebastián-franco, J. M. Miranda, S. Muñoz San Martín, F. J. Camacho and B. Ribas-Ozonas,
Título: *Cell proliferation and absence of statistical signification of enzymatic activities in pc12 cultures exposed to weak radiofrequency electromagnetic fields*
Tipo de participación: Oral
Congreso: Sustainable development and eco-innovation in relation to the United Nations Earth Summit. World Academy of Arts and Science (WAAS)
Publicación: Proc. XIV International Symposium of WAAS. ISBN: 978-83-934620-0-1

Lugar celebración: 6 -8 September Krakov , Poland

Fecha: 2012

Autores: J. L. Sebastián, A. Sanchis, J. Roldán, S. Muñoz
Título: *"Caracterización del ciclo de vida de levaduras mediante electrorotación"*
Tipo de participación: *Presentación Oral*
Congreso: XXVIII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Publicación: Proc. XXVIII Symposium Nacional de la URSI pp: 42-45 ISBN: 978-84-941537-1-6
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 2013

Tesis Doctorales dirigidas

Título: *Características de Diodos Trapatt en Banda S*

Doctorando: Marta Nieto Estella
Universidad: Complutense de Madrid.
Facultad / Escuela: Físicas
Fecha: 1988.
Calificación: Apto "cum laude" por Unanimidad

Título: *Análisis, Diseño y Construcción de un Analizador Espectral Acusto-Optico de 60 MHz y 512 Canales*

Doctorando: Maria Jose Garde Alduncin
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Físicas
Fecha: 1992
Calificación: Apto "cum laude" por Unanimidad

Título: *Caracterización de Amplificadores de Microondas par Funciones Descriptivas*

Doctorando: Sagrario Muñoz San Martin
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Físicas
Fecha: 1996
Calificación: Apto "cum laude" por Unanimidad

Título: *Caracterización Física del Ruido en Dispositivos Activos de Microondas*

Doctorando: José Miguel Miranda Pantoja
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Físicas
Fecha: 1998
Calificación: Apto "cum laude" por Unanimidad
Premio Extraordinario de Doctorado 1999

Proyectos Fin de Carrera / Master

Título del trabajo: Estudio de los factores relevantes de la estimulación cerebral profunda

Tipo de proyecto: Fin de Master Física Médica
Codirector/a tesis: Sagrario Muñoz San Martín
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Doctorando-a/alumno-a: Silvia Ronda
Calificación: Matrícula de Honor
Palabras clave del título: Física Médica, Biofísica
Fecha de lectura: 07/2016

Título del trabajo: Diseño de un acoplador de impedancias en banda ancha con secciones de $l/4$ en microstrip

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sagrario Muñoz San Martín
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Doctorando-a/alumno-a: Juan Manuel Docampo Galán
Calificación: Sobresaliente
Palabras clave del título: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Fecha de lectura: 05/07/2010

Título del trabajo: Análisis de acoplo en banda ancha entre conductores

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Doctorando-a/alumno-a: Victoria Gamo Albero
Calificación: Matrícula de Honor
Palabras clave del título: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Fecha de lectura: 07/07/2009

Título del trabajo: Dinámica de poros en linfocitos bajo la acción de campos de radiofrecuencia

Tipo de proyecto: Fin de Master Física Médica
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Doctorando-a/alumno-a: David Hilario Moral García
Calificación: Sobresaliente
Palabras clave del título: Aplicaciones de la física a problemas y sistemas biológicos; Física me - física medica
Fecha de lectura: 07/2008

Título del trabajo: Diseño y Construcción de un Filtro Paso-Banda Chebyshev"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sagrario Muñoz San Martín
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Doctorando-a/alumno-a: María del Carmen Salvador Durantez
Calificación: Sobresaliente
Palabras clave del título: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Fecha de lectura: 07/2002

Título del trabajo: Diseño de un Filtro Rechazo de Banda Chebyshev con Resonadores I/4

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Sagrario Muñoz San Martín

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Doctorando-a/alumno-a: Marta González López

Calificación: Sobresaliente

Palabras clave del título: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Fecha de lectura: 07/2002

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Presidente Comisión Gestora de la C.I.C.Y.T

Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia

Tema: - Plan Concertado 78/85: Nuevas Tecnologías en Chips
- Plan Concertado 56/85: Sistema EMS en la banda 2-40 GHz

Fecha: 1987

Título del Comité: Miembro del Technical Committee European Microwave Conference

Entidad de la que depende: Institute of Electronic Engineers (IEE)

Tema: European Microwave Conference

Fecha: 1987 - 1992

Título del Comité: Consultor Editorial

Entidad de la que depende: MacGraw-Hill España

Tema: Serie de Divulgación Científica

Fecha: 1994 - 1997

Título del Comité: Comisión de Expertos del Programa Nacional de Investigación Espacial (PNIE)

Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia

Tema: Investigación Espacial

Fecha: 1997 - 1999

Título del Comité: Revisor Técnico Addison-Wesley

Entidad de la que depende: Pearson

Tema: Serie Electrical and Computer Engineering

Fecha: 1998 - 2001

Título del Comité: Presidente del Comité Español de la Unión Radio Científica Internacional (URSI)

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia. Sub. Gen. Org. y Prog. Internacionales

Tema: Radiocomunicaciones. Efectos de campos EM

Fecha: 1988 - 2010

Título del Comité: Comité de Expertos Independientes del Ministerio de Sanidad y Consumo. Representante de la Universidad Complutense de Madrid

Entidad de la que depende: Ministerio de Sanidad
Tema: Campos Electromagnéticos y Salud Pública

Fecha: 2000 – 2006

Título del Comité: International EMF Project. National contact para España

Entidad de la que depende: World Health Organization (Organización Mundial de la Salud)
Tema: The EMF Project (Proyecto de Campos Electromagnéticos)

Fecha: 2001 – Actualidad

Título del Comité: Comité Científico Asesor Radiofrecuencias y Salud (CCARS)

Entidad de la que depende: Ministerio de Industria y Universidad Complutense de Madrid (Fundacion General)
Tema: Campos Electromagnéticos y Salud

Fecha: 2006 – Actualidad

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: I Simposio Nacional URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica
Ciudad: Madrid. España
Ambito: Nacional
Fecha: 1980

Título: International Electromagnetic Theory Symosyum URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica
Ciudad: Santiago de Compostela. España
Ambito: Internacional
Fecha: 1983

Título: General Assembly URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España
Ciudad: Florencia, Italia
Ambito: Internacional
Fecha: 1986

Título: General Assembly URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España
Ciudad: Praga, Eslovaquia
Ambito: Internacional
Fecha: 1989

Título: General Assembly URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España
Ciudad: Kyoto, Japón
Ambito: Internacional
Fecha: 1993

Título: General Assembly URSI
Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España
Ciudad: Maastrich, Holanda
Ámbito: Internacional
Fecha: 2002

Título: Seminario Internacional Complutense: Campos Electromagnéticos y Salud
Tipo de actividad: Organización científica
Ciudad: Maastrich, Holanda
Ámbito: Internacional
Fecha: 2005

Título: General Assembly URSI

Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España

Ciudad: Chicago, Estados Unidos de América

Ámbito: Internacional

Fecha: 2008

Título: General Assembly URSI

Tipo de actividad: Organización científica y técnica Actividades URSI España

Ciudad: Estambul, Turquía

Ámbito: Internacional

Fecha: 2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: *Efectos biológicos de la RF (Fase I) (MOU EUROPA)*
Ministerio de Defensa. Proyecto: 01003030027 – ERG 101.106

Tipo de actividad: Gestión de I + D
Fecha: Nov. 2002 a Nov. 2003

Representación en foros y comités nacionales e internacionales

Denominación del foro: International Electromagnetic Fields Project (EMF)
Cargo que desempeña: Representante Nacional (National Contact)

Entidad organizadora: Organización Mundial de la Salud (WHO)

Fecha: 2001 - Actualidad

Denominación del foro: Comité Español de la Unión Radiocientífica Internacional 1994 - 2011
Cargo que desempeña: Presidente

Entidad organizadora: International Union of Radio Science

Fecha de inicio: 1994 - 2011

Denominación del foro: Comité Español de la Unión Radiocientífica Internacional 1983 - 1994
Cargo que desempeña: Secretario

Entidad organizadora: International Union of Radio Science

Fecha: 1983 – 1994

Denominación del foro: European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED)
COST ACTION BM 1309 – Biomedicine and Biomolecular Sciences
Cargo que desempeña: Representante Nacional

Entidad organizadora: European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST- Brussels)
Fecha: 2014 – 2018

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Denominación actividad: Physica Medica: European Journal of Medical Physics
Responsabilidad desempeñada: Referee
Entidad organizadora: Elsevier

Fecha de inicio: 2010 – actualidad

Denominación actividad: Radiation and Environmental Biophysics
Responsabilidad desempeñada: Referee
Entidad organizadora: Springer Verlag

Fecha: 2010 - actualidad

Denominación actividad: Recent Patents in Biomedical Engineering
Responsabilidad desempeñada: Referee
Entidad organizadora: Bentham Science

Fecha de inicio: 2009 -actualidad

Denominación actividad: Progress in Electromagnetic Research
Responsabilidad desempeñada: Referee
Entidad organizadora: PIER

Fecha de inicio: 2009 - actualidad

Denominación actividad: Physical Review E
Responsabilidad desempeñada: Referee
Entidad organizadora: American Institute of Physics

Fecha de inicio: 2008 - actualidad

Responsabilidad desempeñada: Evaluador Proyectos
Entidad organizadora: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Fecha de inicio: 2007 - actualidad

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

Descripción: Young Scientist Award
Entidad que concede: International Union of Radio Science
Tipo de entidad: I+D+I
Fecha de concesión: 1984

Descripción: Postdoctoral Research Fellow
Entidad que concede: University of Surrey - Reino Unido
Ciudad: Guildford, Surrey, East and West Sussex, Reino Unido
Fecha de concesión: 1983

Descripción: Research Fellowship
Entidad que concede: British Research Council
Ciudad: Guildford, Surrey, East and West Sussex, Reino Unido
Fecha de concesión: 1983

Descripción: Premio Investigadores Noveles
Entidad que concede: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Fecha de concesión: 1982

Descripción: Research Fellowship 1976-1977
Entidad que concede: Ministry of Defense
Ciudad: Reino Unido
Fecha de concesión: 1976

Descripción: Becario 1974-1976
Entidad que concede: Fundación Juan March **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad: Guildford, Surrey, East and West Sussex, Reino Unido
Fecha de concesión: 1974

Descripción: Premio Gonzalez Marti Mejor Expediente Promocion
Entidad que concede: Fundación Juan March **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 1974

Carrera profesional y/o empresarial

Descripción: Director del Departamento de Física Aplicada III 2000-2002
Entidad que lo concede: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: Madrid, España
Fecha de concesión: 2000

Descripción: Director del Departamento de Física Aplicada III 1989-1993
Entidad que lo concede: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: Madrid, España
Fecha de concesión: 1989