

Curriculum vitae

Nombre: M^a LUISA FERNANDEZ-GUBIEDA RUIZ

Fecha: 1 Septiembre 2016

Apellidos: Fdez-Gubieda Ruiz

Nombre: M. Luisa

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del Pais Vasco
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Electricidad y Electrónica
Dirección postal: Apto. 644. 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94-6012552

Fax: 94 - 6013071

Correo electrónico: malu@we.lc.ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220208, 221123, 221117

Categoría profesional: Profesora Catedrática de Universidad Fecha de inicio:
26-10-02

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

Sexenios: 4

Quinquenios: 5

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de Investigación Actuales:

Magnetismo. Materiales Magnéticos; Nanoestructuras magnéticas; Nanopartículas magnéticas; Técnicas de sincrotron; Bacterias magnetotecticas; Biomagnetismo.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Grado Licenciatura (Ciencias Físicas)	Facultad Ciencias, UPV	09-06-86
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Físicas	Univ. Pais Vasco	11-06-91

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becaria Gobierno Vasco 31-12-87	Univ. Tecnica de Dinamarca	01-10-86 a
Becaria M.E.C. 30-09-91	Fac. Ciencias, UPV/EHU	01-01-88 a
Prof. Asociada 09-03-92	ETSII, Univ. Oviedo	01-10-91 a
Prof. Asociada 30-09-93	ETSII, UPV/EHU, Bilbao	03-11-82 a
Prof. Titular Interina 28-02-96	Fac. Ciencias, UPV/EHU	01-10-93 a
Prof. Titular 25-10-02	Fac. Ciencias, UPV/EHU	28-02-96 a
Prof. Catedrática Vicedecana 21-12-10	Fac. Ciencias, UPV/EHU Fac. Ciencia y Tecnología	26-10-02 - 24-01-07 a

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>
<u>Escribe</u>		
Ingles	C	C
Italiano	B	R

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

Título del proyecto: Preparación, propiedades magnéticas y de transporte de nuevos materiales magnéticos: compuestos intermetálicos de tierras raras y vidrios metálicos

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-11-87 hasta: 01-11-90

Investigador principal: J.M.Barandiarán

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estudio de los procesos de cristalización de vidrios metálicos ricos en Fe

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 15-02-88 hasta: 15-02-89

Investigador principal: J.M.Barandiarán

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de corto alcance químico y topológico de vidrios metálicos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01-01-90 hasta: 31-12-91

Investigador principal: F.Plazaola

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Relación entre estructura, propiedades magnéticas y de transporte de nuevos materiales : compuestos de tierras raras y vidrios metálicos

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-11-90 hasta: 01-11-93

Investigador principal: J.M.Barandiarán

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Influencia de la estructura en las propiedades magnéticas de nuevas aleaciones metálicas

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 12-05-93 hasta: 11-05-96

Investigador principal: J.M.Barandiarán

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Estudio de los cambios estructurales asociados a la inducción de anisotropía magnética en vidrios metálicos por espectroscopía Mössbauer y EXAFS

Entidad financiadora: Universidad País Vasco, UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad País Vasco

Duración, desde: 01-01-94 hasta: 31-12-95

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Relación entre estructura y propiedades magnéticas en vidrios metálicos

Entidad financiadora: Universidad País Vasco, UPV/EHU

Entidades participantes: Universidad País Vasco

Duración, desde: 01-10-95 hasta: 30-09-96

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Nuevos materiales magnéticos multifase

Entidad financiadora: CICYT (MAT96 - 1023 - C03 - 01)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria

Duración, desde: 01-06-96 hasta: 30-07-99

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Materiales con magneto-resistencia gigantes de interés tecnológico

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, PI96/40

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1997

Investigador principal: T. Rojo

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Materiales magnéticos en forma de película delgada para su posible utilización tecnológica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, PI97/13

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1998

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Nanoestructuras magnéticas epitaxiales para el desarrollo de sensores magneto-ópticos

Entidad financiadora: CICYT (MAT98 - 0974 - C03 - 01)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Instituto de Microelectrónica

Duración, desde: 01-06-96 hasta: 30-07-99

Investigador principal: A. Cebollada

Título del proyecto: Materiales Magnéticos avanzados: Síntesis, caracterización y aplicaciones

Entidad financiadora: CICYT (MAT99-0667-C04-02)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, _Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 01-01-00 hasta: 30-12-02

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Caracterización y aplicaciones de nuevos materiales magnéticos nanoestructurados

Entidad financiadora: CICYT (MAT2002-04178-C04)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, _Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 01-11-2002 hasta: 31-10-05

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Síntesis y caracterización de sistemas magnéticos nanoparticulados

Entidad financiadora: SAIOTEK. Consejería Industria Gobierno Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, CIDETEC

Duración, desde: 01-01-2003 hasta: 31-12-04

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Materiales magnéticos funcionales y nanoestructurados: síntesis, caracterización y modelización

Entidad financiadora: CICYT (MAT2005-06806-C04)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, _Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 30-12-08

Investigadora principal: M.L. Fdez-Gubieda

Título del proyecto: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes- ACTIMAT

Entidad financiadora: Departamento Industria Gobierno Vasco (ETORTEK-2005)

Entidades participantes: 3 grupos de la Universidad del País Vasco, Universidad de Mondragón, Gaiker, Inasmet, Maier.

Duración, desde: 01-01-2005 hasta: 31-12-07

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Título del proyecto: Subvención a grupos consolidados de la UPV/EHU

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: Grupo de magnetismo y Materiales Magnéticos

Duración, desde: 01-01-2008 hasta: 31-12-12

Investigador principal: J.M. Barandiarán

Título del proyecto: Materiales inteligentes, sensores y actuadores aplicados a estructuras y procesos inteligentes

Entidad financiadora Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa ETORTEK

Entidades participantes: : Consorcio Actimat: UPV/EHU, Gaiker, Ikerlan, Cidetec, Inasmet, Robotiker, Maier MTC, MGEP

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2010

Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: Nuevos materiales estratégicos: inteligentes, funcionales y compounds especiales

Entidad financiadora Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa ETORTEK

Entidades participantes: : Consorcio Actimat: UPV/EHU, Gaiker, Ikerlan, Cidetec, Inasmet, Robotiker, CTA, Fatronik, Ideko, CEIT, Tekniker, Maier MTC, MGEP

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2012

Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: Ayuda a Grupos de Investigación Consolidados: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos (GMMM)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Dpto. Educación, Universidades e Investigación

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2012

Investigadora principal: J.M. Barandiarán (UPV/EHU)

Título del proyecto: New Tools for addressing the change of size-scale in magnetic materials (MAT2008-06542-C02-02/MAT)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad del País Vasco, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviedo, _Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1/1/2009 hasta: 31/12/2011

Investigadora principal: M^a Luisa Fdez-Gubieda

TÍTULO DEL PROYECTO: Nanopartículas de Fe: estudio de su biocompatibilización para aplicaciones in vivo

ENTIDAD FINANCIADORA Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2010

Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Magnetic Interactions and Interface Phenomena in Nanostructured Materials (MAT2011-27573-C04-03)

Entidad financiadora Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Universidad de Cantabria, Consejo Superior de investigaciones Científicas, Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014

Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Producción y caracterización de nanopartículas magnéticas obtenidas en procesos de biomineralización controlada por bacterias magnetotácticas (S-PE11UN031)

Entidad financiadora: Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK

Entidades participantes: Departamento Física Aplicada I, Departamento Inmunología, Microbiología, y Parasitología, y Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2012

Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Producción y estudio del proceso de biomineralización de nanopartículas de magnetita en la bacteria magnetotáctica *Magnetospirillum gryphiswaldense* (S-PE12UN67)

Entidad financiadora: Dpto. Industria Gobierno Vasco, Programa SAIOTEK

Entidades participantes: Departamento Física Aplicada I, Departamento Inmunología, Microbiología, y Parasitología, y Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2013

Investigadora principal: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Materiales Activos, Multifuncionales o Inteligentes y sus Aplicaciones, MAMIA (UFI11/53)

Entidad financiadora: UPV/EHU

Entidades participantes: Grupo de Magnetismo y materiales Magnéticos, Grupo del Laboratorio de Química Macromolecular, Grupo de caracterización microestructural y espectroscópica de materiales con alto interés tecnológico, Grupo de Complejos poliméricos de metales de transición. Química de polioxometalatos.

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: Grupo de Magnetismo y Materiales Magnéticos. Grupo consolidado tipo A (IT711-13)

Entidad financiadora: DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA. Gobierno vasco

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2018

Financiación: 443.399 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: NANOPARTICULAS MAGNETICAS NO CONVENCIONALES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS (MAT2014-55049-C2-1-R)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017

Financiación: 100.000 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

Título del proyecto: LUMIMAGNET-NANO H2020-MSCA-IF-2014. Marie Curie Fellowship (Rosa Martin-Rodriguez)

Entidad financiadora: European Comisión **EU proposal 658806**

Duración, desde: Mayo 2015 hasta: mayo 2017

Financiación: 170.121,6 €

Coordinadora: M.L. Fernández-Gubieda

EXPERIMENTOS CONCEDIDOS EN GRANDES INSTALACIONES CIENTÍFICAS COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 14 al 22 de Abril de 1999 (9 días). Investigadora Principal
Tema: Dicroísmo circular magnético de rayos X en vidrios metálicos: estudios magnetoelásticos en $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ y muestras amorfas de FeZrB

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 31 de Mayo al 11 de Junio de 2001 (12 días)
Tema: Medidas de dicroísmo circular magnético de rayos X en vidrios metálicos: estudios magnetoelásticos en aleaciones de $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ y FeZrB

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 16 al 24 de Febrero de 2002 (9 días)
Tema: Estudio microestructural de aleaciones granulares de CoCu realizadas por melt-spinning y de FeAg realizadas por ablación láser

Centro: Institute Laue-Langevin (ILL)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: del 9 al 11 de Julio de 2002 (3 días)
Tema: Estructura magnética de materiales con magnetorresistencia gigante

Centro: Sincrotrón SPring8
Localidad: Hyogo País: JAPÓN
Duración: del 27 de Mayo al 3 de Junio de 2004 (7 días)
Tema: Medidas de XMCD (X-ray Magnetic Circular Dichroism) en las cintas $\text{Co}_{5}\text{Cu}_{85}$ as-quenched y recocidas

Centro: Sincrotrón APS
Localidad: Chicago País: U.S.A
Duración: del 6 de Marzo al 13 de Marzo de 2007 (6 días)
Tema: Medidas de XMCD (X-ray Magnetic Circular Dichroism) en película de $\text{Fe}_{50}\text{Ag}_{50}$

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: HS-3604, 2007 (4 días)
Tema: XAS analysis on Fe-Ag granular alloys

Centro: European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)
Localidad: Grenoble País: FRANCIA
Duración: 25 01 750, 28-11-2009 al 01-12-2009 (3 días)

Tema: Analysis of the influence of the microstructure and the intergrain region on the magnetic behaviour of FexAg100-x granular thin films by EXAFS spectroscopy

Centro: Synchrotron Elettra

Localidad: Trieste País: Italia

Duración: 26-03-2012 al 28-03-2012 (2 días)

Tema: Biomineralization process of *Magnetospirillum gryphiswaldense* by XANES

Localidad: Trieste País: ITALIA

Duración: 3 días (2013)

Tema: EXAFS study of the magnetite biosynthesis by *Magnetospirillum gryphiswaldense*

Centro: Sincrotrón ALBA

Localidad: Cerdanyola del Vallès País: España

Duración: 3 días (2014)

Tema: Microstructural study of CoAg nanogranular thin films

Centro: Sincrotrón Elettra

Localidad: Grenoble País: Francia

Duración: 4 días (2014)

Tema: EXAFS study on the magnetite biosynthesis of *Magnetospirillum gryphiswaldense*

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1. Simultaneous observation of viscoelastic deformation and induced anisotropy in $[\text{Co}_{1-x}(\text{FeNi})_x]_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses.

M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, O.V. Nielsen;
Journal of Applied Physics 62 (1987) 2579-2582

2. Mössbauer spectroscopy in Fe rich amorphous alloys

J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, O.V. Nielsen; Journal de Physique C8, 49, n.12 (1988) 1367-1368

3. Stress induced anisotropy and structural changes in $(\text{Co-Fe})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ amorphous ribbons

J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J.Gutierrez, F. Plazaola;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 83, n.5 (1990) 334 -336

4. Low field susceptibility measurements in $(\text{Fe-Co})_{70}\text{Si}_{12}\text{B}_{18}$

J.M. Barandiarán, J. Gutierrez, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola;
Anales de Fisica (B) 86 (1990) 145-147.

5. Magnetic and Mössbauer studies on amorphous $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ alloy

M.L.Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, F. Plazaola;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 104 (1992) 82-84.

6. EXAFS study of short-range order in $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses;

M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, F. Plazaola, A. Hernando, S. Mobilio;
Journal of Non-Crystalline Solids 151 (1992) 51-58

7. Magnetic and Mössbauer study of amorphous and nanocrystallized $\text{Fe}_{86}\text{Zr}_7\text{Cu}_1\text{B}_6$

P. Gorriá, I. Orue, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
IEEE Transactions on Magnetics 29, n. 6 (1993) 2682-2684

8. Mössbauer study of amorphous $(\text{FeMT})_{80}\text{B}_{20}$

I. Orue, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, J.M. Barandiarán;
IEEE Transactions on Magnetics 30, n. 2 536- 538 (1994)

9. Temperature dependence of Mössbauer spectra of amorphous and nanocrystallized $\text{Fe}_{86}\text{Zr}_7\text{Cu}_1\text{B}_6$

I. Orue, P. Gorriá, F. Plazaola, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Hyperfine Interaction 94 (1994) 2199-2205

10. EXAFS study of short range order in Fe-Zr amorphous alloys;

M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorriá, J.M. Barandiarán, L. Fernández Barquín;
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 97 (1995) 206-208

11. EXAFS study of compositional dependence of short range order in amorphous FeP electrodeposited alloys;

M.L. Fdez-Gubieda, A. García Arribas, J.M. Barandiarán, J. Herreros;
Physica B 208-209 (1995) 363-364

12. EXAFS study of short range order in $(\text{Fe}_{0.2}\text{Co}_{0.8})_{75}\text{Si}_y\text{B}_{25-y}$ metallic glasses;

M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Physica B 208-209 (1995) 365-366

13. Fe-57 Mössbauer study of $(\text{FeCo})_{75}\text{SiB}$ metallic alloy series;

F. Plazaola, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Journal of Applied Physics, **77**, n.7 3338-3342 (1995)

14. Correlation between structure and magnetic behavior of Fe-P amorphous alloys;

A. García Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, J.M. Barandiarán, J. Herreros, F. Plazaola;
Physical Review B 52, n. 17 12805-12812 (1995)

15. Evidence of strong short range order in $(\text{Fe}_{0.2}\text{Co}_{0.8})_{75}\text{Si}_x\text{B}_{25-x}$ amorphous alloys from EXAFS spectroscopy;

M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Physical Review B 53, n. 3 620-628 (1996)

16. Tensile stress dependence of the Curie temperature and hyperfine field in Fe-Zr-B (cCu) amorphous alloys;

J.M. Barandiarán, P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, A. Hernando;
Physical Review B 54, n. 5 3026-3029 (1996)

17. Stress and annealing induced changes in the Curie temperature of amorphous and nanocrystalline FeZr and FeNb based alloys;

P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, N. Zabala, J.M. Barandiarán;
Journal of magnetism and magnetic materials 157/158 203-204 (1996)

18. Observation of a strong short range order in Co rich amorphous alloys prepared by different methods;

I. Orue, A. Garcia-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.M. Barandiarán
Journal de physique IV C2 995-996 (1997)

19. EXAFS and Mössbauer study of the crystallization of $\text{Fe}_{91}\text{Zr}_9$ metallic glass;

P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, L. Fernandez Barquin, J.M. Barandiarán;
Journal de physique IV C2 1125-1126 (1997)

20. Influence of the structure in magnetic properties in Co-P electrodeposited amorphous alloys;

A. Garcia-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiaran, J. Herreros;
Journal de physique IV C2 997-998 (1997)

21. Magnetic and transport properties of Fe-Zr-B-(Cu) amorphous alloys;

J.M. Barandiarán, P. Gorria, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.C. Gomez Sal, L. Fernandez Barquin, L. Fournes;
Journal of Physics: Condensed Matter 9 5671-5685 (1997)

22. Medium-range order as an intrinsic property of Co-rich amorphous alloys;

M.L. Fdez-Gubieda, A. Garcia-Arribas, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiaran;
Europhysics Letters 40(1) 43-48 (1997)

23. Influence of the short-range order on the magnetic properties of (FeCo)₇₅Si₁₅B₁₀ metallic glasses

I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J.M. Barandiarán;
Journal of Physics: Condensed Matter 10 3807-3822 (1998)

24. Magnetic and Structural Changes in Co₁₀Cu₉₀ during the annealing process;

D.S. Schmool, A. García-Arribas, E. Abad, J.M. Barandiarán, J.S. Garitaonandia, M.L. Fdez-Gubieda, M. Knobel;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 203 73-75 (1999)

25. Different ferromagnetic character of Fe in FeB and FeP amorphous alloys

M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, P. Gorria, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. Lopez, S. Pizzini, A. Fontaine;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 196-197 204-206 (1999)

26. Structure and magnetic properties of Fe-Co-P amorphous alloys;

A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 196-197 164-165 (1999)

27. Magnetic study of electrodeposited Cu-Co heterogeneous alloys

R. Lopez, J. Herreros, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda;
Journal of Magnetism and Magnetic Material 53-55 (1999)

28. Differential Anomalous Scattering on Fe-Co based metallic glasses

C. Meneghini, A. Balerna, S. Mobilio, M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue, A. García-Arribas;
Journal of Physics: Condensed Matter 11 10199-10210 (1999)

29. Comparative study of the structure and magnetic properties of Co-P and Fe-P amorphous alloys.

A. García-Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;

Physical Review B 61 (2000) 6238-6245

30. Local structure and ferromagnetic character of Fe-B and Fe-P amorphous alloys;

M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, R. Lopez, Y. Orue, P. Gorria, S. Pizzini, A. Fontaine.

Physical Review B 62 (2000) 5746-5750

31. Structural evolution of Co clusters in Co₁₅Cu₈₅ granular alloys by EXAFS spectroscopy

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J.M. Barandiarán, C. Meneghini, S. Mobilio

Journal Magnetism and Magnetic Materials 221 80 -86 (2000)

32. Local structure from two experimental atomic probes: EXAFS and Mössbauer spectroscopies.

I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola;

Journal Non-crystalline Solids 287 (2001)75-80

33. Magnetization evolution during thermal treatments of CoCu metastable alloys.

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas;

Journal Non-crystalline Solids 287 (2001) 282-285

34. Influence of metalloids on the XANES spectra of metallic glasses;

A. García Arribas, M.L. Fdez-Gubieda, J.J. Rehr;

Journal Non-crystalline Solids 287 (2001) 60-64

35. Influence of the preparation method on the properties of Co-Cu heterogeneous alloys

R. Lopez Antón, M.L. Fdez-Gubieda, M. Insausti, A. García Arribas, J. Herreros;

Journal Non-crystalline Solids **287** 26-30 (2001)

36. Observation of the segregation and the dissolution of the Co and the Cu in CoCu metastable alloys.

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio;

Journal Synchrotron Radiation 8 883-885 (2001)

37. X-ray Magnetic Circular Dichroism in FeZrB amorphous alloys: the influence of the tensile stress.

I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorria, S. Pizzini, A. Fontaine;

Journal Synchrotron Radiation 8 (2001) 443-445

38. Nitrogen incorporation effects in Fe(001) thin films

J.L. Menendez, G. Armelles, A. Cebollada, F. Briones, F. Peiró, F. Güell, A. Cornet, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, C. Meyer;

Journal Applied Physics 89 6314-6319 (2001)

39. **Polycrystalline Perovskite Oxide Films Obtained By Laser Ablation;**
R. López Antón, J.J. Blanco, J.L. Muñoz, J.S. Garitaonandia, M. Insausti, A. Peña, T. Rojo, M.L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán;
Material Science Forum 373-376 (2001) 577-580
40. **Anomalous Co segregation and its influence in the magnetoresistance of $\text{Co}_x\text{Cu}_{100-x}$ granular alloys**
M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio;
ESRF highlight (2000) 73
41. **Direct experimental evidence of an anomalous Co segregation in Co-Cu granular alloys and its influence on magnetoresistance;**
M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, A. García-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio
Europhysics Letters 59 (6) (2002) 855-861
42. **Preparation and characterisation of Cu-Co heterogeneous alloys by potentiostatic electrodeposition.**
R, López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J. Herreros, M. Insausti;
Material Science and Engineering A335 (2002) 94-100
43. **In situ observation of the structural changes induced by thermal annealing on melt-spun $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ granular alloys**
A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, A. García-Arribas; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 82-84
44. **Synthesis and characterisation of electrodeposited $\text{Cu}_{90}\text{Co}_{10}$ thin films.**
R, López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyandskaya, A. García-Arribas;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 85-87
45. **The properties of Co-Cu melt-spun ribbons and thin films: similarity and difference**
V.O. Vas`kovskiy, N.N. Shchegoleva, R, López Antón, M.L. Fdez-Gubieda, G. Kurlyandskaya, V.N. Lepalovskij, A.A. Yuvchenko;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 254-255 (2003) 115-117
46. **The effect of the deposition parameters on the magnetic and magnetotransport properties of laser ablated Cu-Co thin films**
R, López Antón, M.L. Fdez-Gubieda;
Sensors and Actuators A 106 (2003) 203-207
47. **Time-resolved X-ray diffraction experiments during annealing of $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ granular alloy**
C. Meneghini, A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, S. Mobilio;
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 262 (2003) 92-96

48. Microstructural and magnetic evolution upon annealing of granular magnetoresistance melt-spun Co-Cu granular alloys.

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, A. Gracia-Arribas, S. Mobilio;
Physical Review B 67 (2003) 224415 - 224426

49. Relationship between the nanostructure of Co₁₅Cu₈₅ melt-spun alloy and the AC-susceptibility behavior

R. García Calderón, A. Yedra, A. García Prieto, L. Fernández Barquín, M.L. Fdez-Gubieda;
J. Magnetism and Magnetic materials 262 (2003) 97-101

50. Magnetotransport properties and local atomic order around Fe in Fe₃₀Ag₇₀ thin films M.L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, C. Meneghini, S. Mobilio;

J. Magnetism and Magnetic materials 272-276 (2004) e1397-e1398

51. Microstructure studies through the analysis of the hysteresis loop in granular alloys

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda;
Physica B 343 (2004) 364 - 368

52. Influence of the interface on the magnetic anisotropy of CoCu granular alloys

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda;
Physica B 354 (2004) 92-97

53. Magnetic films of technical interest prepared by pulsed laser deposition

J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J. Gutierrez, I. Orue, A. García Arribas, G.V. Kurlyandskaya; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 6, n.2 (2004) 565-574

54. Magnetic and magnetotransport properties of Fe nanoparticles embedded in Ag matrix G. Sarmiento, A. García Prieto, I. Orue, M.L. Fdez-Gubieda;

J. Magnetism and Magnetic materials 290-291 (2005) 1071-1074

55. Influence of the Interfaces on the magnetic moment of Co clusters in CoCu granular alloys

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, M.A. Laguna-Marco, T. Muro, T. Nakamura,
IEEE Transactions on magnetics 41 (2005) 3421

56. Interface effects on the magnetic moment of Co and Cu in CoCu granular alloys;

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, M.A. Laguna-Marco, T. Muro, T. Nakamura;
Phys. Rev. B 72 (2005) 212403

57. Magnetic Relaxation in melt-spun amorphous and nanocrystalline Mn-doped nanocrystalline alloy;

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Gomez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte, M. Vazquez;
J. Magn. Magn. Mat. 310 (2007) 2466

58. Annealing Influence on the atomic ordering and magnetic moment in Ni-Mn-Ga alloy

J. Gutierrez, P. Lazpita, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, J. Chaboy, N. Kawamura;
J. Magn. Magn. Mat. 316 (2007) e610

59. Ferromagnetic resonance study of Fe₅₀Ag₅₀ granular alloy;

G. Sarmiento, M.L. Fdez-Gubieda, V. Siriguri, L. Lezama, I. Orue;
J. Magn. Magn. Mat. 316 (2007) e59

60. X-ray absorption análisis of core/shell magnetic (Fe,Co)-B nanoparticles of amorphous and crystalline structure obtained by chemical reduction;

L. Fernández Barquin, A. Yedra, S.N. Kaul, M.L. Fdez-Gubieda, J.F. Mosselmans, Q. A. Pankhurst;
J. Non Cryst. Solids 353 (2007) 733-737.

61. Magnetic and magnetotransport behavior of granular Fe_xAg_{100-x} thin films

G. Sarmiento, M.L. Fdez-Gubieda and I. Orue;
Journal of Non-Crystalline Solids, Volume 353, Issues 8-10, 15 April 2007, Pages 944-946

62. The role of the interface on the magnetic behaviour of granular Fe₅₀Ag₅₀ film;

M.L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, L. Fernández Barquín and I. Orue;
J. Magn. Magn. Mat. 310 (2007) 2510

63. Magnetostrictive Properties of Polymer-bonded Terfenol-D composites

C. Rodriguez, A. Barrio, J.L. Vilas, L.M. León, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda;
Sensor Letters, vol. 5, 23-25 (2007)

64. Magnetostrictive and mechanical properties of Terfenol-D composites based on polymer;

Rodríguez, C., J. M. Cuevas, I. Orue, J. L. Vilas, J. M. Barandiarán, M. L. Fernandez-Gubieda, and L. M. Leon,
Proceedings of SPIE, vol. 6423, pp. 64231M, 2007.

65. Influence of the Si substrate on the transport and magnetotransport properties of nanostructured Fe-Ag thin films;

J. Alonso, I. Orue, M. Luisa Fdez-Gubieda, J.M. Barandiaran, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, A. Svalov, y N. Kawamura;

IEEE Transactions on Magnetism 44, 11 2784-2787 (2008)

66. New elastomer-terfenol-D magnetostrictive composites;

C. Rodríguez, M. Rodríguez, I. Orue, J.L. Vilas, J.M. Barandiarán, M.L. Fdez-Gubieda, L.M. Leon; Sensors and Actuators: A Physical 149 (2009) 251-254

67. Influence of the interface on the electronic channel switching of a thin film on a Si substrate;

J. Alonso, M. Luisa Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J.M. Barandiaran, A. Svalov, I. Orue, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, C. Meneghini, T. Neisius and N. Kawamura; Appl. Phys. Letters 95, 082103 (2009)

68. Collective magnetic behaviours of Fe-Ag nanostructured thin films above the percolation limit

J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, L.Fernández Barquín, I. de Pedro, J. M. Barandiaran, I. Orue, A. Svalov, G. Sarmiento; JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 105, 07B513 (2009)

69. XAS and XMCD study of the annealing influence on the atomic ordering and magnetism in a NiMnGa alloy,

J Chaboy, P. Lázpita, J. M. Barandiarán, Jon Gutiérrez, N. Kawamura, M.L.Fdez-Gubieda; J. Phys.: Condens. Matter 21 (2009) 016002 (7pp)

70. Magnetic Disorder in Nanostructured Fe₇Au₉₃ films and Fe₁₄Au₈₆ powders

D. Alba Venero, L. Fernández Barquín, J. Alonso, A. Svalov, and M.L. Fdez-Gubieda, J. Phys.: Conf. Ser. 200 (2010) 072028.

71. Structure and magnetic properties of thin permalloy films near the “transcritical” state

A. Svalov, I. Rodríguez Aseguinolaza, A. García Arribas, J.M. Barandiarán, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, and G. Kurlyandskaya, IEEE Trans. on Magn. 46 (2010) 333.

72. Magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters,

R Torchio, C Meneghini, S Mobilio, G Capellini, A García Prieto, J Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, V Turco Liveri, A Longo, A M Ruggirello, T Neisius, Journal of Physics: Conference Series 200 (2010) 072100

73. Microstructure and magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters,

R Torchio, C Meneghini, S Mobilio, G Capellini, A García Prieto, J Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, V Turco Liveri, A Longo, A M Ruggirello, T Neisius, Journal Magnetism and magnetic materials 322 (2010) 3565.

74. Crossover from Superspin Glass to Superferromagnet in $\text{Fe}_x\text{Ag}_{100-x}$ nanostructured thin films ($20 \leq x \leq 50$),

J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, J.M. Barandiarán, A. Svalov, L. Fernández Barquín and D. Alba Venero, I. Orue;
Physical Review B 82 (2010) 054406. **Factor de Impacto: 3.74**

75. Study of surface effect on CoCu nanogranular alloys by ferromagnetic resonante;

A. García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, L. Lezama, I. Orue;
J. Applied Physics, 111 (2012) 07C105

76. Interfacial magnetic coupling between Fe nanoparticles in FeAg granular alloys;

J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J. Chaboy, R. Boada, A. García Prieto, D. Haskel, M. A. Laguna-Marco, J. C. Lang, C. Meneghini, L. Fernández Barquín, T. Neisius and I. Orue;
IOP Nanotechnology, 23 (2012) 025705. **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3.84**

77. Poly(methyl methacrylate) coating of soft magnetic amorphous and crystalline Fe, Co-B nanoparticles by chemical reduction;

L. Fernandez Barquin, A. Yedra Martínez, L. Rodríguez Fernandez, D.P. Rojas, F.J. Murphy, D. Alba Venero, L: Ruiz Gonzalez, J. Gonzalez-Calbet, M.L. Fdez-Gubieda, Q.A. Pankhurst;
J. Nanosci. Nanotechnol. 12, 1843-1851 (2012)

78. Ni doped Fe_3O_4 magnetic nanoparticles;

S. Larumbe, C. Gomez-Polo, J.I. Pérez-Landazabal, A. García-Prieto, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, D. Corder, J. Gomez;
J. Nanoscience and Nanotechnology, 12 (2012)

79. Collective magnetic behaviors in interacting magnetic nanoparticle

M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, and L. Fernández Barquín
Capítulo de Libro: "Nanoparticles Featuring Electromagnetic Properties: From Science to Engineering" Research Signpost (2012) ISBN: 978-81-308-0480-4
Editors: Alessandro Chiolerio and Paolo Allia

80. FeNi-based magnetoimpedance multilayers: tailoring of the softness by magnetic spacers

A. V. Svalov, E. Fernandez, A. Garcia-Arribas, J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, and G. V. Kurlyandskaya;
Applied Physics Letter 100 (2012) 162410. **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3.79**

81. Effects of thermal annealing on the magnetic interactions in nanogranular Fe–Ag thin films

J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, A. Svalov, C. Meneghini, I. Orue
Journal of Alloys and Compound, vol. 536, S271-S276 (2012)

82. Influence of the Interactions on the Magnetotransport Properties of Fe-Ag Granular Thin Films

J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, O. Montero, A. Svalov, I. Orue
J. Nanosci. Nanotechnol. 12, 7473-7476 (2012)

83. Properties of Dense Assemblies of Magnetic Nanoparticles

N. A. Usov, S. A. Gudoshnikov, O. N. Serebryakova, M. L. Fdez-Gubieda, A. Muela, J.M.Barandiarán
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2012 DOI 10.1007/s10948-012-1974-6. Factor de Impacto: 1,15

84. Magnetite biomineralization in Magnetospirillum gryphiswaldense: time-resolved magnetic and structural studies

M. Luisa Fdez-Gubieda, Alicia Muela, Javier Alonso, Ana García-Prieto, Luca Olivi, Rodrigo Fernández-Pacheco, and José Manuel Barandiarán
ACS Nano, vol.7, n.4, 3297-3305 (2013). **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 12,062 and Elettra Highlight 2012-13, 102**

85. Magnetostatic interactions in various magnetosome clusters

N. A. Usov, M. L. Fdez-Gubieda, and J. M. Barandiarán
Journal Applied Physics, 113, 023907 (2013) DOI: 10.1063/1.4775409. Cuartil: 2 Factor de Impacto: 2,168

86. Size-induced superantiferromagnetism with reentrant spin glass behavior in metallic nanoparticles of TbCu₂

C. Echevarria-Bonet, D. P. Rojas, J. I. Espeso, J. Rodríguez Fernández, L. Rodríguez Fernández, P. Gorria, J. A. Blanco, M. L. Fdez-Gubieda, E. Bauer, G. André, and L. Fernández Barquín; Physical Review B Rapid Communication, **87** 180407(R) (2013). **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 3,767**

87. Magnetic disorder in diluted FexM_{100-x} granular thin films (M=Au, Ag, Cu; x < 10 at.%)

D. Alba Venero, L. Fernández Barquín, J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, L. Rodríguez Fernández, R. Boada and J. Chaboy; J. Phys.: Condens. Matter **25** (2013) 276001. Cuartil: 2 Factor de Impacto: 2,546

88. The electrochemical Na extraction/insertion of Na₃V₂O₂x(PO₄)₂F_{3-2x}

Paula Serras, Verónica Palomares, Javier Alonso, Neeraj Sharma, Juan Miguel López del Amo, Pierre Kubiak, María Luisa Fdez-Gubieda and Teófilo Rojo; Chemistry of Materials **25** (2013), 4917-4925. **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 8,238**

89. Interplay between microstructure and magnetism in NiO nanoparticles: breakdown of the antiferromagnetic order

N. Rinaldi-Montes, P. Gorriá, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, L. Fernandez Barquín, J. Rodríguez-Fernández, I. de Pedro, M. L. Fdez-Gubieda and J. Alonso; Nanoscale, **6**, (2014) 457-465. **Cuartil: 1 Factor de Impacto: 6,23**

90. Sodium Distribution and Reaction mechanism of a Na₃V₂O₂(PO₄)₂F electrode during use in a Sodium-ion battery

N. Sharma, P. Serras; V. Palomares, H. Brand, J. Alonso, P. Kubiak, M. L. Fdez-Gubieda, T. Rojo; Chemistry of Materials **26** (2014) 3391–3402 **Cuartil: 1**
Factor de Impacto: 8,238

91. Magnetic Properties and Magnetic Entropy Change in Gd/Ti Multilayers

Andrey V. Svalov, Vladimir V. Vas'kovskiy, Konstantin G. Balymov, Javier Alonso, M^a Luisa

Fdez-Gubieda, and Galina V. Kurlyandskaya; IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 50, No. 11, (2014) 2302204.

92. Search for magnetite nanoparticles in the rats'brain

J M Barandiaran, L Martínez-Millán, I Gerrikagoitia, S Orue, I Orue, L Lezama, A.Muela and ML Fernández-Gubieda; IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 51, NO. 1, JANUARY 2015 (Impact Factor: 1.386).

93. High-magnetic field characterization of magnetocaloric effect in FeZrB(Cu) amorphous ribbons

P. Alvarez-Alonso, J. L. Sánchez Llamazares, C. F. Sánchez-Valdés, M.L. Fdez-Gubieda, P. Gorria, and J. A. Blanco; J. Appl. Phys. 117, 17A710 (2015) (Impact Factor: 2.19).

94. Magnetocaloric properties of rapidly solidified Dy₃Co alloy ribbons

J.L Sanchez Llamazares, H. Flores-Zúñiga, P. Álvarez-Alonso, C.F. Sánchez-Valdés, G.A. Lara Rodríguez, M.L. Fernández-Gubieda, Journal of Applied Physics 05/2015; 117(17):17A706. (Impact Factor: 2.19).

95. Anisotropy effects in magnetic hyperthermia: A comparison between spherical and cubic exchange-coupled FeO/Fe₃O₄ nanoparticles

H. Khurshid, J. Alonso, Z. Nematí, M. H. Phan, P. Mukherjee, M. L. Fdez-Gubieda, J. M. Barandiarán, and H. Srikanth

Journal of Applied Physics 05/2015; 117, 17A337 (2015). (Impact Factor: 2.19).

96. Breakdown of magnetism in sub-nanometric Ni clusters embedded in Ag; García-Prieto, Ana; Arteché, Alberto; Aguilera-Granja, Faustino; Torres, M; Orue, Inaki; Alonso, J; Fernandez Barquin, Luis; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, Nanotechnology 26 (2015) 455703 (Impact Factor: 3.821)

97. Magnetic phase diagram of superantiferromagnetic TbCu₂ nanoparticles

C. Echevarria-Bonet, D. P. Rojas, J.I Espeso, J. Rodriguez Fernández, M de la Fuente Rodríguez, L. Fernández Barquín, L. Rodríguez Fenández, P. Gorria, J.A Blanco; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, E. Bauer, F. Damay; J. Phys.: Condensed Matt. 27 (2015) 496002 (Impact Factor: 2.346).

98. On the mineral core of ferritin-like proteins: structural and magnetic characterization; García-Prieto, Ana; Alonso, J; D. Muñoz; L. Marcano, A. Abad Díaz de Cerio, R. Fernández de Luis, Orue, Inaki; O. Mathon; A. Muela; Fernandez-Gubieda, Maria Luisa, Nanoscale (2016) vol. 8 pp. 1088 (Impact Factor: 7.394)

99. Assemblies of magnetite nanoparticles extracted from magnetotactic bacteria: a magnetic study; A. M. Huízar-Felix, D. Muñoz, I. Orue, C. Magén, A. Ibarra, J. M. Barandiarán, A. Muela, and M. L. Fdez-Gubieda; APPLIED PHYSICS LETTERS 108, 063109 (2016) (Impact Factor: 3.569)

100. Enhanced magnetic anisotropy and heating efficiency in multi-functional manganese ferrite/graphene oxide nanostructures, Anh-Tuan Le, Chu Duy Giang, Le Thi Tam, Ta Quoc Tuan, Vu Ngoc Phan, Javier Alonso, Jagannath Devkota, Eneko Garaio, José Ángel García, Rosa Martín-Rodríguez, Ma Luisa Fdez-Gubieda, Hariharan Srikanth and Manh-Huong Phan, Nanotechnology 27 (2016) 155707 (Impact Factor: 3.821)

101. Magnetic nanoscopic correlations in the crossover between a superspin glass and a superferromagnet, Diego Alba-Venero, Fernandez Barquín Luis, Fdez-Gubieda M.L., Svalov, Alonso Masa Javier, Sean Langridge, Sarah Rogers, J. Applied Physics (2016) (Impact Factor: 2.183)

102. Studying nanoparticle's 3D shape by aspects maps: determination of morphology of bacterial magnetic nanoparticles, D. Peddis, G. Muscas, R. Mathieu, P. Anil Kumar, G. Varvaro, G. Singh, I.Orue, D. Gil-Carton, L. Marcano, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda, Faraday Discussion (2016) **191** 177-188 (Impact Factor: 4.606)

103. Optimal parameters for hyperthermia treatment using biomineralized magnetite nano particle: Theoretical and experimental approach
A. Muela, D. Muñoz, R. Martin-Rodriguez, E. Garayo, A. Abad, J. Alonso, I. Orue, J.A. García, M.L. Fdez-Gubieda, J. of Physical Chemistry C (2016) aceptado

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Collective magnetic behaviors in interacting magnetic nanoparticle

M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, and L. Fernández Barquín

Capítulo de Libro: "Nanoparticles Featuring Electromagnetic Properties: From Science to Engineering" Research Signpost (2012) ISBN: 978-81-308-0480-4
Editors: Alessandro Chiolerio and Paolo Allia

2. X-ray Absorption Fine Structure spectroscopy in Fe oxides and oxyhydroxides

M. L. Fdez-Gubieda, A. García-Prieto, J. Alonso, and C. Meneghini

Capítulo de Libro: "Fe oxides: from nature to applications" Wiley-VCH Verlag GmbH & Co (2016) Editor: Damien Faivre

Estancias en Centros extranjeros

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

Centro: Departamento de Electrofísica, Universidad Técnica de Dinamarca

Localidad: Lyngby País: Dinamarca Fecha: 1986/87

Duración: 53 (semanas)

Tema: Preparación de vidrios metálicos. Inducción de anisotropías magnéticas

Clave: D

Centro: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Laboratori Nazionali di Frascati

Localidad: Frascati País: Italia Fecha: 01-05-89 hasta 01-07-89 Duración: 9 (semanas)

Tema: EXAFS en vidrios metálicos Clave: D

Centro: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Laboratori Nazionali di Frascati

Localidad: Frascati País: Italia Fecha: 01-06-90 hasta 01-07-90 Duración: 4 (semanas)

Tema: EXAFS en vidrios metálicos Clave: D

Centro: Departamento de Física. Universidad de Washington

Localidad: Seattle País: USA Fecha: 01-06-99 hasta 01-08-99 Duración: 10 (semanas)

Tema: XANES en amorfos Clave: P

Centro: Universidad de Roma III

Localidad: Roma País: Italia Fecha: 15-10-99 hasta 01-11-99 Duración: 2 (semanas)

Tema: Difracción en sólidos granulares Clave: I

Centro: Research Institute for Solid state Physics and Optics

Localidad: Budapest País: Hungría Fecha: 9-11-03 hasta 16-11-03 Duración: 1 (semana)

Tema: Películas de FeAg Clave: I

Centro: Universidad de Roma III

Localidad: Roma País: Italia Fecha: 1-04-2009 hasta 01-05-2009
Duración: 1 mes
Tema: Curso de doctorado Clave: I

Centro: Universidad de Roma Tre
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 06-04-2009 hasta 03-05-2009
Duración: 1 mes
Tema: Curso de Doctorado Clave: I

Centro: Universidad de Roma Tre
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 01-04-2016 hasta 30-04-2016
Duración: 1 mes
Tema: Curso de Doctorado

Contribuciones a Congresos

Invitadas:

Time-resolved x-ray diffraction experiments during annealing of $\text{Co}_{15}\text{Cu}_{85}$ granular alloy

International workshop on electronic transport in magnetic nanogranular systems

Turín (Italia) 26 – 27 de Septiembre de 2002

Influence of the interface on the magnetic moment of Co and Cu in CoCu granular alloys,

WS-19: Physical and Chemical properties of Nanoclusters

Avila (Spain) SEPTIEMBRE 2006

Magnetic interactions and interface phenomena on nanostructured thin films
18th Internacional Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials

Gijon (Spain) Julio (2011)

Magnetic nanoparticles from bacteria

Workshop on New Materials from a better life

Bilbao (Spain) Junio (2012)

Magnetic nanoparticles from magnetotactic bacteria: the process of biomineralization

3rd Bionanomaterials conference. Zing Conference

Lanzarote (Spain) Febrero 2013

Nanopartículas magnéticas producidas por bacterias. Reunión del Club de Magnetismo Español. Derio (Spain) Diciembre 2013.

Magnetic nanoparticles from magnetotactic bacteria: the process of biomineralization

4th Bionanomaterials conference. Zing Conference

Nerja (Spain) Abril 2014

Hyperthermia response and cytotoxicity studies of magnetite nanoparticles from *Magnetospirillum gryphiswaldense* bacteria

5th Bionanomaterials conference. Zing Conference

Carvoeiro (Portugal) Abril 2015

Hyperthermia response and cytotoxicity studies of magnetite nanoparticles extracted from bacteria

Donostia International Workshop on Energy, Materials and Nanotechnology
September 1-4, 2015, San Sebastian-Donostia, Spain

Optimal parameters for hyperthermia treatment with magnetic nanoparticle synthesized by *Magnetospirillum gryphiswaldense* bacteria
6th Bionanomaterials conference. Zing Conference
Varna (Bulgaria) Mayo 2016 **Plenary speaker**

Presentación Oral:

Different ferromagnetic character of Fe in FeB and FeP amorphous alloys
European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA)
Zaragoza (1998)

Structural evolution of the Co clusters in Co₁₅Cu₈₅ granular alloys by EXAFS spectroscopy
Third Euroconference on Magnetic properties of fine particles and their relevance to materials science.
Barcelona (1999)

The effect of the deposition parameters on the magnetic and magnetotransport properties of laser ablated Cu-Co thin films
European Magnetic Sensors and Actuators
Atenas (2002)

Influence of the interface on the magnetic anisotropy of CoCu granular alloys
At the Frontiers of Condensed Matter II
Buenos Aires (Argentina) 22-26 de Junio de 2004

Influence of the interface on the magnetic moment of Co clusters in a Cu matrix
International Magnetism Conference (INTERMAG05)
Nagoya (Japón) 4-8 de Abril de 2005

Influence of the microstructure in the collective magnetic states of Fe_xAg_{100-x} (20 < x < 55) granular thin films
IV Reunión de la Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España (AUSE)
Barcelona, 15-18 de Septiembre de 2009

Influence of the interactions on the magnetotransport properties of Fe-Ag granular thin films
Recent trends in Nanomagnetism and Spintronics and their Applications
Ordizia, 1-4 de Junio de 2011

Role of the interface in the interparticle magnetic interactions in Fe_xAg_{100-x} granular thin films
IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG 2011)
Taipei, Taiwán (2011)

Magnetic and microscopy characterization of Fe₃O₄ nanoparticles in the bacterium *Magnetospirillum gryphiswaldense* **ORAL**
20th International Conference on Soft Magnetic Materials, Kos Island, Greece, Septiembre (2011)

Magnetic and Transmission Electron Microscopy characterization of Fe₃O₄ nanoparticles synthesized by the bacterium Magnetospirillum gryphiswaldense; ORAL

Workshop on nanomagnetism and Spintronics, San Sebastián, Spain, Enero (2012)

Magnetic interactions and interface phenomena on Fe_xAg_{100-x} granular thin films, Nanospain; Santander (2012) ORAL

XAS and XMCD study on the role of the interface in the magnetic interaction between Fe nanoparticles in FeAg nanogranular thin films, ORAL

The 15th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS-XV), Beijing, China, 2012.

Role of the interface in the magnetic coupling of Fe nanoparticles in pulsed laser deposited Fe-Ag thin films

The Joint European Magnetic Symposia, JEMS2012, Parma, Italia (2012).

12th Joint MMM Conference Dates: 14-18 January 2013

Organized by: AIP, The IEEE Magnetics Society, etc. (Chicago - USA)

Participation: Oral: "Magnetic properties of sub-nanometer sized Ni particles in a Ag matrix"

Final International Workshop of the European Project (MAGNIFYCO 2013)

Dates: 20-22 February 2013

Organized by: Universitat de Barcelona, Nanonica, Nanoscale Biomagnetics (Barcelona - Spain)

Participation: Oral: "Biom mineralization process of magnetite nanoparticles by the magnetotactic bacterium Magnetospirillum Gryphiswaldense"

Euromat 2013

Dates: 8-13 September 2013

Organized by: Universidad de Sevilla, Elsevier, FEMS... (Sevilla - Spain)

Participation: Oral: "Magnetic nanoparticles from bacteria: the process of biom mineralization"

Oral "Improving magnetic hyperthermia efficiency by employing magnetosomes"

Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications 2013

Dates: 9-13 September 2013

Organized by: Universidad del País Vasco, Ikerbasque, Tamag Iberica... (San Sebastián - Spain)

Participation: Oral "Magnetite biom mineralization in magnetotactic bacteria"

4th International Meeting on Magnetotactic Bacteria

Dates: 15-18 September 2014

Organized by: Centro Brasileiro de las Pesquisas Físicas (Rio de Janeiro - Brazil)

Participation: Oral "Biom mineralization process of Magnetospirillum gryphiswaldense by X-ray absorption spectroscopy"

4th International Meeting on Magnetotactic Bacteria

Dates: 15-18 September 2014

Organized by: Centro Brasileiro de las Pesquisas Físicas (Rio de Janeiro - Brazil)

Participation: Oral "Biom mineralization process of Magnetospirillum gryphiswaldense by X-ray absorption spectroscopy "

Congreso: Donostia International Workshop on Energy, Materials and Nanotechnology

September 1-4, 2015, San Sebastian-Donostia, Spain

Tipo de participación: ORAL

Autores: A. M. Huízar-Félix, D. Muñoz, I. Orue, R. Fernandez-Pacheco, A. Ibarra, J. M. Barandiarán, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda

Título: Assemblies of magnetosomes extracted from magnetotactic bacteria

Congreso: 9th International Conference Fine Particle Magnetism, Gaithersburg, Washington, 2016

Tipo de participación: ORAL

Título: Analysis of the Magnetic Anisotropy in Wide-Chains Assemblies of Magnetite Nanoparticles Extracted from Magnetotactic Bacteria

Autores: A. M. Huízar-Félix, D. Muñoz, I. Orue, C. Magén, A. Ibarra, J. M. Barandiarán, A. Muela, M. L. Fdez-Gubieda

Presentación Poster

Anisotropía magnética inducida y deformación plástica en vidrios ferromagnéticos

Simposio Ibérico de Física de la Materia Condensada

Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 1986

Magnetic properties and induced anisotropy in $(\text{Fe}_{79}\text{Co}_{21})_{75+x}\text{Si}_{15-1.4x}\text{B}_{10+0.4x}$

Symposium on magnetic properties of amorphous metals

Lugar de celebración: Benalmadena Fecha: 1987

EXAFS study of $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses

2nd European Conference on Progress in X-Ray Synchrotron Radiation Research

Roma (1989)

Mössbauer spectroscopy in some $(\text{FeCo})\text{SiB}$ metallic glasses

Second International Workshop on Non-Crystalline Solids

San Sebastián, 1989

Fe-57 Mössbauer study of some $(\text{FeCo})_{75}\text{SiB}$ metallic alloys

Third International Workshop on Non-Crystalline

Huelva; 1991

Espectroscopía Mössbauer del Fe-57 en vidrios metálicos. Influencia de la adición de elementos metálicos y de los metaloides Si y B

XXIII reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Valladolid; 1991

EXAFS and Mössbauer studies of short range order changes related to magnetic anisotropy induction in metallic glasse

Metal and metalloid influence on the Fe-57 hyperfine parameters in the $(\text{FeCo})_{75}\text{SiB}$ amorphous alloys

Fourth International Workshop on Non-Crystalline Solids

Madrid; 1994

The effect of short range order changes on the magnetic properties of $(\text{FeCo})_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses

Fifth International Workshop on Non-Crystalline Solids

Santiago de Compostela , 1997

Magnetic and Structural Changes in $\text{Co}_{10}\text{Cu}_{90}$ during the annealing process

Magnetism of Nanostructured Phases

San Sebastián; 1998

Structure and magnetic properties of Fe-Co-P amorphous alloy.

Magnetic study of electrodeposited Co-Cu heterogeneous alloy.
European Magnetic Materials and Applications Conference (EMMA)
Zaragoza, 1998

Observation of the segregation and the dissolution of the Co and the Cu in CoCu metastable alloys.

X-ray magnetic circular dichroism in FeZrB amorphous alloys: The influence of the tensile stress

The 11th international conference on X-ray Absorption Fine Structure
Ako (Japón), 26 – 31 de Julio de 2000

Magnetization evolution during thermal treatments of CoCu metastable alloys

VI international workshop on non-crystalline solids
Bilbao, 13 – 15 de Septiembre de 2000

In situ observation of the structural changes induced by thermal annealing on melt-spun Co₁₅Cu₈₅ granular alloys.

15th soft magnetic materials conference
Bilbao, 5 – 7 de Septiembre de 2001

Correlation among the structural and magnetic properties of CoCu granular alloys

46th annual conference on magnetism and magnetic materials
Seattle (Estados Unidos), 12 – 16 de Noviembre de 2001

Magnetotransport properties and local atomic order around Fe in Fe₃₀Ag₇₀ thin films

Internacional Conference of Magnetism
Roma, 2003

Correlation between the giant magnetoresistance and the microstructure in CoCu granular alloys

Trends in nanotechnology
Salamanca, 15 – 19 de Septiembre de 2003

Monte Carlo simulations of the magnetic behaviour of an assembly of Fe

6th International Conference of Fine Particles Magnetism (ICFPM07)
Roma, 9-12 de Octubre de 2007

Influence of the Si substrate on the transport and magnetotransport properties of Nanostructured Fe-Ag thin films

IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG 2008)
Madrid, 4-8 de Mayo de 2008

Collective magnetic behaviours in Fe_xAg_{100-x} (20 < x < 55) granular thin films

11th Joint MMM-INTERMAG Conference
Washington; 8-15 de Noviembre de 2008

Influence of the microstructure in the collective magnetic states of $\text{Fe}_x\text{Ag}_{100-x}$ ($20 < x < 55$) granular thin films
International Conference on Magnetism (ICM) 2009
Madrid, 26-31 de Julio de 2009

Study of surface effects on CoCu nanogranular alloys by ferromagnetic resonance;
56th annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, October (2011), Scottsdale, USA

Biom mineralization process of Fe_3O_4 nanoparticles by the magnetotactic bacterium *Magnetospirillum gryphiswaldense*
9th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers - Minneapolis, U.S.A. (2012)

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio estructural y magnético del sistema de vidrios metálicos (FeCo)₇₅SiB

Doctorando: Iñaki Orue Goikuria

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 1996

Título: Preparación y caracterización de película delgada con propiedades magneto resistentes

Doctorando: Ricardo López Antón

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2002

Título: Caracterización estructural y magnética de los sólidos granulares CoCu y su correlación con la magneto-resistencia gigante

Doctorando: Ana García Prieto

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude. **Premio Extraordinario.**

Facultad / Escuela: Ciencias

Año: 2003

Título: Collective magnetic behavior in FeAg nanostructure thin films

Doctorando: Javier Alonso Masa

Universidad: del País Vasco. Sobresaliente Cum Laude. **Mención europea.**

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Año: 2010 (26 de Noviembre)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Member of the Beamline Review Panel

Entidad de la que depende: European Synchrotron Radiation Facility

Tema: Evaluar la línea CRG Italiana GILDA

Fecha: 2009

Título del Comité: Comisión de evaluación del programa de formación postdoctoral 2014

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Juan de la Cierva. Incorporación y Formación

Fecha: Mayo 2015

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Jornadas Investigación-Empresa: Magnetismo, materiales magnéticos y aplicaciones

Tipo de actividad: Secretaria de organización
Nacional

Ambito:

Fecha: 31 Enero 1997

Título: VI International Workshop on Non-Crystalline Solids

Tipo de actividad: Secretaria de organización
Internacional

Ambito:

Fecha: 13-15 Septiembre de 2000

Título: XV International Conference on Soft Magnetic Materials

Tipo de actividad: Secretaria de organización
Internacional

Ambito:

Fecha: 5-7 Septiembre de 2001

Título: 6th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators

Tipo de actividad: Secretaria de organización
Internacional

Ambito:

Fecha: 3-5 Julio de 2006

Título: International Conference on Applied Mineralogy Advanced Materials

Tipo de actividad: orgnizadora sesión Nanomaterials
Internacional

Ambito:

Fecha: 7-12 Junio de 2015 . Taranto, Italia

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

- CURSO DE VERANO, Universidad del Burgos “The future of advanced nanotechnological materials in science and industry”: Synchrotron radiation techniques for characterization of nanomaterials” (2012)
- CENSORA habitual de Physical Review B
- CENSORA de la ANEP (2007, 2008, 2013, 2014, 2015)
- Miembro del Comité Internacional de evaluación de la línea italiana en el ESRF: Review panel GILDA 2009
- BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS POST-DOCTORALES
 - Beca OTAN, tipo C (3 meses, 1999)
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 1997
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 1999
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 2000
 - Ayuda de cooperación CICYT-INFN, UPV-Frascati, 2002
- PROMOTORA DE LÍNEAS DE LUZ EN EL SINCROTRÓN ESPAÑOL ALBA:
 - Core level absorption and Emisión Spectroscopies Beamline. Aprobada en la primera fase
 - Beamline for Resonant Absorption and Scattering. Aprobada en la primera fase A
- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS
 - 1ª Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Tipo de actividad: Secretaria de organización Fecha: 21, 22, 23 Mayo 2008
 - 2ª Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Tipo de actividad: Secretaria de organización Fecha: 15, 16, 17 Marzo 2011
 - Ciclo de Conferencias: Técnicas de Absorción de rayos (2011)
 - Ciclo de Conferencias: Radiación sincrotrón: Una herramienta extraordinaria para la ciencia (2010)
- ACTIVIDAD INSTITUCIONAL
 - Vicedecana de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Enero 2007- Enero 2011)
 - Miembro del claustro de la Universidad del País Vasco (2008-2011)
 - Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencia y Tecnología (3 Diciembre 2003- 21 Diciembre 2010)



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: José M^a GONZALEZ CALBET

Fecha: 3 de octubre de 2016

Apellidos: GONZALEZ CALBET

Nombre: José M^a

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE QUIMICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. QUIMICA INORGANICA I

Dirección postal: 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-394 43 42; 91- 394 43 58 Fax: 91-394 43 52

Correo electrónico: jgcalbet@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2303.99 (QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO)

Categoría profesional: CATEDRATICO

Fecha de inicio: 19/04/90

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.

-Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita

-No estequiometría en óxidos mixtos

-Reactividad de materiales inorgánicos

-Microscopia electrónica de materiales inorgánicos

-Difracción de electrones

-Zeolitas

-Materiales dieléctricos

-Caracterización estructural de hidroxiapatitas

-Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

-Baja dimensionalidad y propiedades eléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

-Perovskitas hexagonales

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	JUNIO 1974

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR CIENCIAS QUIMICAS	FAC. CC. QUIMICAS, UCM	2-11-1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Univ. Complutense	1-X-74/30-XI-82
Prof. Colaborador	Univ. Complutense	1-XII-82/17-I-85
Prof. Titular	Univ. Complutense	18-I-85/18-IV-90

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
FRANCES	B	B	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización estructural, eléctrica y magnética de superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Fundamental physics on single crystals of high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. CYROT

TÍTULO DEL PROYECTO: Flux pinning in high temperature superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CEE-SCIENCE

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Peter KES

TÍTULO DEL PROYECTO: A systematic search for high T_c superconductors.

ENTIDAD FINANCIADORA: EIT Research Programme

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. ALARIO FRANCO

TÍTULO DEL PROYECTO: Preparación de monocristales de materiales superconductores de alta temperatura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Instalación de la técnica pirosol para la fabricación de películas delgadas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa MIDAS

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Difractómetro de rayos X para muestras en polvo.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (Infraestructura) IN89-0413

FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 99.166,99 €

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Corrientes críticas y dinámica de fluxones en superconductores de alta temperatura.

Aspectos básicos y desarrollo de materiales.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TÍTULO DEL PROYECTO: Oxidos superconductores y no superconductores derivados del tipo estructural perovskita.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: 1991 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Magnetism and superconductivity in electron superconductors: Influence of oxygenstoichiometry and microstructure.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (DG HSMU) ALAMED- C11*-CT 92-0087
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TÍTULO DEL PROYECTO: Equilibrio de fases, propiedades termodinámicas y su relación con la microestructura de óxidos superconductores derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica): PRO36/93-4401
FINANCIACIÓN CONCEDIDA: 4.808,90 €
DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales por la técnica pirosol en forma de partícula ultrafina y/o de lámina delgada.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT93-0207
FINANCIACION CONCEDIDA: 149.171,20 €
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María VALLET REGI

TITULO DEL PROYECTO: High Tc superconducting tapes by MOCVD with unusual sources for high current applications.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 120.202,42 €
DURACION DESDE: 01/01/1994 HASTA: 31/12/1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Mejora del método MOCVD para obtención de películas superconductoras de alta Tc
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-1143CE
FINANCIACION CONCEDIDA: 14.616,61 €
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Microestructura, propiedades magnéticas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita: policristales y lámina delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT95-0642
FINANCIACION CONCEDIDA: 104.576,10 €
DURACION DESDE: 01/01/1995 HASTA: 31/12/1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Puesta a punto de un difractómetro de rayos X
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, Proyecto MAT96-2404-E
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Generador de alta tensión

ENTIDAD FINANCIADORA: CM180/96-7344
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Organización del "VII european conference on solid state chemistry"
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Especial CICYT MAT98-1536-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 7.813,15 €
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio termodinámico y estructural en compuestos no estequiométricos: estructuras en bloques
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, Acción Integrada HB1996-0176
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Innovative scaleable approaches to fabrication of long lengths of second generation high performance superconducting tapes.
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE, Proyecto BRITE-EURAM
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Vallet-Regí

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, IN97-0375
FINANCIACION CONCEDIDA: 139.735,31 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Espectrómetro secuencial de fluorescencia de rayos X.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
FINANCIACION CONCEDIDA: 46.548,76 €
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para la organización del congreso Trends in Nanotechnology (TNT 2000).
ENTIDAD FINANCIADORA: MICYT, PGC2000-2539-E
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.000 €
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Magnetorresistencia gigante, propiedades eléctricas y superconductoras en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, MAT98-0648
FINANCIACION CONCEDIDA: 222.975,49 €
DURACION DESDE: 1/10/1998 HASTA: 30/09/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Fabricación de estructuras de baja dimensionalidad por FIB: Estudio nanoestructural por microscopia electrónica de transmisión y relación con las propiedades electrónicas
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2000-0033-P4-03
FINANCIACION CONCEDIDA: 180.303,63 €

DURACION DESDE: 11/2001 HASTA: 11/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Relación composición-estructura-propiedades magnetoelectrónicas en óxidos y sulfuros mixtos
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT, MAT2001-1440
FINANCIACION CONCEDIDA: 213.359,18 €
DURACION DESDE: Dic-2001 HASTA: Dic-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248.
FINANCIACION CONCEDIDA: 390.000 €
DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución espectrómetro de fluorescencia de rayos X”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-22103-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 60.000 €
DURACION DESDE: 09/2005 HASTA: 09/2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Acción complementaria “Sustitución de difractor de rayos X y cámara de baja temperatura”.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2005-23910-E.
FINANCIACION CONCEDIDA: 200.000 €
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM, S-0505/PPQ/0316.
FINANCIACION CONCEDIDA: 226.600 € (5 grupos)
DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **Proyecto tipo C** “Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad”
ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954.
FINANCIACION CONCEDIDA: 1.000.000 €
DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Adquisición de un Sistema monocromador-detector.
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN - Acción Especial – AE1/09-16911
DURACION DESDE: 21/05/ 2009 HASTA: 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: **PROYECTO CONSOLIDER** “*Imagine*” Materiales con resolución sub-Ångstrom.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CSD2009-00013)
FINANCIACION CONCEDIDA: 3.600.000 € (7 grupos)
DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 15/06/2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.
FINANCIACION CONCEDIDA: 454.545 €
DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.
FINANCIACION CONCEDIDA: 500.000 €
DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

CONTRATOS DERIVADOS DEL ART. 83 DE LA L.O.U

TITULO DEL PROYECTO: *Obtención de nanocomposites con base de colofonia y derivados de colofonia, básicamente esteres de colofonia*

ENTIDAD FINANCIADORA: LURESA, La Unión Resinera Española

FINANCIACION CONCEDIDA: 40.000 €

DURACION DESDE: 1-12-2007 HASTA: 30-11-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Aplicación del método de precesión a la caracterización estructural de nanoóxidos mixtos*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 20.000 €

DURACION DESDE: 23-01-2008 HASTA: 22-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de una Instalación Científica Tecnológica Singular (ICTS) para microscopia sub-Angstrom*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 15.000 €

DURACION DESDE: 11-11-2010 HASTA: 10-11-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Caracterización de óxidos funcionales por EELS*

ENTIDAD FINANCIADORA: IZASA

FINANCIACION CONCEDIDA: 22.500 €

DURACION DESDE: 19-05-2011 HASTA: 18-05-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

TITULO DEL PROYECTO: *Puesta a punto de un sistema de orientación de imágenes y precesión cristalográfica en microscopios electrónicos de alta resolución*

ENTIDAD FINANCIADORA: NANOMEGAS FINANCIACION CONCEDIDA: 30.000 €

DURACION DESDE: 21-07-2014 HASTA: 31-12-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **José M. GONZÁLEZ CALBET**

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

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

-462-

L. Serrador, M. Hernando, J. L. Martínez, **J.M. González-Calbet**, A. Varela, F.J. García-García, M. Parras
Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and
Magnetic Properties
Inorganic Chemistry. **2016**. 55 (12), 6261-6270

-461-

P. Aseev, Ž. Gačević, A. Torres-Pardo, **J. M. González-Calbet**, E. Calleja
Improving optical performance of GaN nanowires grown by selective area growth homoepitaxy: Influence of
substrate and nanowire dimensions
Applied Physical Letters. **2016**. 108, 253109

-460-

L.G. Vivas, J. Rubín, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, **J.M.
González-Calbet**, S. Pascarelli, N.B. Brookes, F. Wilhelm, M. Chorro, A. Rogalev, J. Bartolomé
Perpendicular magnetic anisotropy in granular multilayers of CoPd alloyed nanoparticles
Physical Review B. **2016**. 93, 174410

-459-

I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-
Martínez, M.T. Fernández Díaz, **J.M. González-Calbet**, A. de Andrés, Á. Varela, M. Parras
SrMnO₃ Thermo-chromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions
Inorganic Chemistry. **2016**. 55(8), 3980-3991

-458-

Ž. Gačević, N. Vukmirović, N. García-Lepetit, A. Torres-Pardo, M. Müller, S. Metzner, S. Albert, A.
Bengoechea-Encabo, F. Bertram, P. Veit, J. Christen, **J.M. González-Calbet**, E. Calleja
Influence of composition, strain, and electric field anisotropy on different emission colors and recombination
dynamics from InGaN nanodisks in pencil-like GaN nanowires
Physical Review B. **2016**. 93(12), 125436

-457-

M. Martínez-Carmona, M. Colilla, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
High resolution transmission electron microscopy: A key tool to understand drug release from mesoporous
matrices
Microporous and Mesoporous Materials. **2016**. 225, 399-410

-456-

L.G. Vivas, A.I. Figueroa, F. Bartolomé, J. Rubín, L.M. García, C. Deranlot, F. Petroff, L. Ruiz, **J.M.
González-Calbet**, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev, J. Bartolomé
Structural and magnetic properties of granular CoPd multilayers
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2016**. 400, 248-252

-455-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, D. González-Merchante, J.M. Alonso, A. Hernando, S. Trasobares, M. Vallet Regí, J. Rojo, **J.M. González-Calbet**
Experimental Evidence of the Origin of Nanophase Separation in Low Hole-Doped Colossal Magnetoresistant Manganites
Nano Letters. **2016**. 16, 760-765

-454-

B. Chico, J. Alcántara, E. Pino, I. Díaz, J. Simancas, A. Torres-Pardo, D. de la Fuente, J.A. Jiménez, J.F. Marco, **J.M. González-Calbet**, M. Morcillo
Rust exfoliation on carbon steels in chloride-rich atmospheres
Corrosion Reviews. **2015**. 33(5), 263-282

-453-

L. Ruiz-González, D. González-Merchante, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, J. L. Martínez, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Outstanding Atomic Order in Ruddlesden–Popper Oxide Microcrystals
Chemistry of Materials. **2015**. 27, 1397-1404

-452-

E. Chernysheva, Ž. Gačević, N. García-Lepetit, H.P. van der Meulen, M. Müller, F. Bertram, P. Veit, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, J. Christen, E. Calleja, J.M. Calleja and S. Lazić
Blue-to-green single photons from InGaN/GaN dot-in-a-nanowire ordered arrays
Europhysics Letters. **2015**. 111, 24001

-451-

N. Biškup, S. Das, **J.M. González-Calbet**, C. Bernhard, M. Varela
Atomic-resolution studies of epitaxial strain release mechanisms in $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4/\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ superlattices
Physical Review B. **2015**. 91, 205132

-450-

M. Morcillo, **J.M. González-Calbet**, J.A. Jiménez, I. Díaz, J. Alcántara, B. Chico, A. Mazarío-Fernández, A. Gómez-Herrero, I. Llorente, D. de la Fuente
Environmental conditions for akaganeite formation in marine atmosphere mild steel corrosion products and its characterization
Corrosion. **2015**. 71(7), 872-886

-449-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Gianoncelli, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Laser Induced Anatase-to-Rutile Transition in TiO_2 Nanoparticles: Promotion and Inhibition Effects by Fe and Al Doping and Achievement of Micropatterning
The Journal of Physical Chemistry C. **2015**. 119 (21), 11965-11974

-448-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela
Understanding internal mechanisms to obtain nanomanganites by hydrothermal synthesis: the particular case of 4H-SrMnO_3
Crystal Growth & Design. **2015**. 15(5), 2192-2203

-447-

Ž. Gačević, A. Bengoechea-Encabo, S. Albert, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, E. Calleja
Crystallographically uniform arrays of ordered (In)GaN nanocolumns
Journal of Applied Physics. **2015**. 117, 035301

-446-

V. Velasco, P.Crespo, P.Marin, A.García-Escorial, M.Lieblich, **J.M. González-Calbet**, F. Ynduráin, A. Hernando
Short range order fluctuations and itinerant ferromagnetism in Ni₃Al
Solid State Communications. **2015**. 201, 111-114

-445-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, O. Bunâu, J. Stankiewicz, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Smekhova, A. Rogalev
Structural and magnetic properties of granular Co-Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy
Physical Review B. **2014**. 90, 174421

-444-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, B. Alemán, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras
Influence of Fe and Al doping on the stabilization of the anatase phase in TiO₂ nanoparticles
Journal of Materials Chemistry C. **2014**. 2, 10377-10385

-443-

A. Bengoechea Encabo, S. Albert, D. López-Romero, P. Lefebvre, F. Barbagini, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, M. Sánchez-García, E. Calleja
Light-Emitting-Diodes based on ordered InGaN nanocolumns emitting in the blue, green and yellow spectral range
Nanotechnology. **2014**. 25, 435203 (7pp)

-442-

G. Iniama, P. de la Presa, J.M. Alonso, M. Multigner, B.I. Ita, R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Unexpected ferromagnetic ordering enhancement with crystallite size growth observed in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ nanoparticles
Journal of Applied Physics. **2014**. 116, 113901

-441-

M. Colilla, M. Martínez-Carmona, S. Sánchez-Salcedo, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A novel zwitterionic bioceramic with dual antibacterial capability
Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 5639-5651

-440-

A. Baeza, E. Guisasola, A. Torres-Pardo, J.M. González-Calbet, G.J. Melen, M. Ramirez, M. Vallet-Regí
Hybrid Enzyme-Polymeric Capsules/Mesoporous Silica Nanodevice for In Situ Cytotoxic Agent Generation
Advanced Functional Materials. **2014**. 24(29), 4625-4633

-439-

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, Á. Gutiérrez, M. García-Hernández, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela

Synthesis of 4H-SrMnO_{3,0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic Reduction Pathway Identified at Atomic Scale

Chemistry of Materials. **2014**. 26, 2256-2265

-438-

M. A. Peche-Herrero, D. Maestre, J. Ramírez-Castellanos, A. Cremades, J. Piqueras, **J. M. González-Calbet**

Controlled transition-metal doping of SnO₂ nanoparticles with tunable luminescence

Crystal Engineering Communications. **2014**. 16(14), 2969-2976

-437-

K. Loza, J. Diendorf, C. Sengstock, L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Köllerb, M. Epple

The dissolution and biological effects of silver nanoparticles in biological media

Journal of Materials Chemistry B. **2014**. 2, 1634-1643

-436-

M.L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, A. Torres-Pardo, D. González-Merchante, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**

Chemical Analysis at Atomic Resolution of Isolated Extended Defects in an Oxygen-Deficient, Complex Manganese Perovskite

Chemistry - A European Journal. **2014**. 20, 1237-1241

CLAVE: A

-435-

O. Prymak, S. Ristig, W. Meyer-Zaika, A. Rostek, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, M. Epple

X-ray powder diffraction as a tool to investigate the ultrastructure of nanoparticles

Russian Physics Journal. **2014**. 56(10), 1111-1115

CLAVE: A

-434-

C. Guglieri, A. Espinosa, N. Carmona, M. A. Laguna-Marco, E. Céspedes, M. L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, M. García-Hernández, M. A. García, J. Chaboy

Relationship between the Magnetic Properties and the Formation of a ZnS/ZnO Interface in S-Capped ZnO Nanoparticles and ZnS-ZnO Thin Films

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 12199-12209

CLAVE: A

-433-

P. Crespo, P. de la Presa, P. Marín, M. Multigner, J.M. Alonso, G. Rivero, F. Yndurain, **J.M. González-Calbet**, A. Hernando

Magnetism in nanoparticles: tuning properties with coatings

Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484006-4840027

CLAVE: A

-432-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, J.L. Martínez, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**

Surprising resistivity decrease in manganites with constant electronic density

Journal of Physics: Condensed Matter. **2013**. 25, 484002-484008

CLAVE: A

-431-

Y. Li, L. Zhang, A. Torres-Pardo, **J.M. González-Calbet**, Y. Ma, P. Oleynikov, O. Terasaki, S. Asahina, M. Shima, D. Cha, L. Zhao, K. Takanahe, J. Kubota, K. Domen
Cobalt phosphate-modified barium-doped tantalum nitride nanorod photoanode with 1.5% solar energy conversion efficiency

Nature Communications. **2013**. 4, 2566

CLAVE: A

-430-

G.C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**, J. Piqueras

Cr doped titania microtubes and microrods synthesized by a vapor–solid method

Crystal Engineering Communications. **2013**. 15, 5490–5495

CLAVE: A

-429-

R. Cortés-Gil, M.L. Ruiz-González, J.M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Magnetoresistance and Ferromagnetism in Disordered $\text{LaCu}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ Perovskite

Chemistry of Materials. **2013**. 25, 2100–2108

CLAVE: A

-428-

M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**

Room-Temperature Ferromagnetism in Reduced Rutile $\text{TiO}_{2-\delta}$ Nanoparticles

The Journal of Physical Chemistry Letters. **2013**. 4, 2171–2176

CLAVE: A

-427-

L. López-Conesa, J.M. Rebled, M.H. Chambrier, K. Boulahya, **J.M. González-Calbet**, M.D. Braidá, G. Dezanneau, S. Estrade, F. Peiro

Local Structure of Rare Earth Niobates (RE_3NbO_7 , RE = Y, Er, Yb, Lu) for Proton Conduction Applications

Fuel Cells. **2013**. 13(1), 29-33

CLAVE: A

-426-

C. Vásquez, M.A. Peche-Herrero, D. Maestre, A. Cremades, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras

Effects of transition metal doping on the growth and properties of rutile TiO_2 nanoparticles

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 1941-1947

CLAVE: A

-425-

I. López, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**

Influence of Sn and Cr doping on morphology and luminescence of thermally grown Ga_2O_3 nanowires

The Journal of Physical Chemistry C. **2013**. 117, 3036-3045

CLAVE: A

-424-

M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. Sinclair, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Direct atomic observation in powdered $4\text{H-Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.7}$

Chemistry of Materials. **2013**. 25, 548-554

CLAVE: A

-423-

J. Bartolomé, A.I. Figueroa, L.M. García, F. Bartolomé, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, N. Brookes
Perpendicular magnetic anisotropy in Co–Pt granular multilayers
Low Temperature Physics. **2012**. 38(9), 835-838 CLAVE: A

-422-

L. Ruiz-González, R. Cortes-Gil, J.M. Alonso, **J.M. González-Calbet**
Long and short ordering in cationic deficient Manganese related brownmillerites
Microscopy and Microanalysis. **2012**. 18(5), 69-70 CLAVE: A

-421-

L. Miranda, K. Boulahya, D.C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, **J.M. González-Calbet**, M. Parras
Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti,Co)O_{3-δ} perovskites
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 15092-15103 CLAVE: A

-420-

R. Cortes-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, **J.M. González-Calbet**
Stair-like Metamagnetic Transition Induced by Controlled Introduction of Oxygen Deficiency in
La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-δ}
Chemistry of Materials. **2012**. 24, 2519-2526 CLAVE: A

-419-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez-Rioboo, E. García-González, **J.M. González-Calbet**
Phase Coexistence in NaNb_(1-x)Ta_xO₃ Materials with Enhanced Dielectric Properties
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 14938-14943 CLAVE: A

-418-

A. Querejeta-Fernández, J.C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino, **J.M. González-Calbet**, P.F. Green, N.A. Kotov
Unknown Aspects of Self-Assembly of PbS Microscale Superstructures
ACS Nano. **2012**. 6(5), 3800-3812 CLAVE: A

-417-

I. López, A.D. Utrilla, E. Nogales, B. Méndez, J. Piqueras, A. Peche, J. Ramírez-Castellanos, **J.M. González-Calbet**
In-Doped Gallium Oxide Micro- and Nanostructures: Morphology, Structure, and Luminescence Properties
The Journal of Physical Chemistry C. **2012**. 116, 3935-3943 CLAVE: A

-416-

Y. Pérez, M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**, P. Concepción, M. Boronat, A. Corma
Shape-dependent catalytic activity of palladium nanoparticles embedded in SiO₂ and TiO₂
Catalysis Today. **2012**. 180(1), 59-67 CLAVE: A

-415-

D. Arcos, V. Fal-Miyar, E. Ruiz-Hernández, M. García-Hernández, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí.
Supramolecular mechanisms in the synthesis of mesoporous magnetic nanospheres for hyperthermia
Journal of Materials Chemistry. **2012**. 22, 64-72 CLAVE: A

-414-

L. Fernández-Barquin, A. Yedra, L. Rodríguez, D. P. Rojas, F. J. Murphy, D. Alba Venero, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. L. Fdez. Gubieda, Q. A. Pankhurst
Poly (methyl methacrylate) coating of soft magnetic amorphous and crystalline Fe,Co-B nanoparticles by chemical reduction
Journal of Nanoscience and Nanotechnology. **2012**. 12, 1843-1851
CLAVE: A

-413-

A.I. Figueroa, J. Bartolomé, L.M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J.M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot, S. Pascarelli, P. Bencok, N.B. Brookes, F. Wilhelm, A. Rogalev.
Structural and magnetic properties of amorphous Co-W alloyed nanoparticles
Physical Review B. **2011**. 84(18), 184423-1 – 184423-18
CLAVE: A

-412-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Structural effects behind the low temperature non-conventional relaxor behaviour of the Sr₂NaNb₅O₁₅ bronze
Inorganic Chemistry. **2011**. 50 (23), 12091-12098
CLAVE: A

-411-

P. Ramírez-López, M. C. de la Torre, M. Asenjo, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra
A new family of “clicked” estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability
Chemical Communications. **2011**. 47, 10281-10283
CLAVE A

-410-

I. Berlanga, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. L. G. Fierro, R. Mas-Ballesté, F. Zamora
Delamination of Layered Covalent Organic Frameworks
Small. **2011**. 7(9), 1207- 1211
CLAVE: A

-409-

L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Structure-composition-property relationships of 6H BaTi_{1-y}Co_yO_{3-□} (0.1 ≤ y ≤ 0.4)
Chemistry of Materials. **2011**. 23(4), 1050-1060
CLAVE: A

-408-

R. Cortés-Gil, M. L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. García-Hernández, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetoresistance in La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}
Chemistry - A European Journal. **2011**. 17, 2709-2715
CLAVE: A

-407-

H. Ben Yahia, U. C. Rodewald, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, R. Pöttgen
HRTEM, SAED and XRD investigations of La₄O₄[AsO₄]Br and Pr₄O₄[AsO₄]Br
Solid State Sciences. **2011**. 13, 239-243
CLAVE: A

-406-

M.L. Ruiz-González, **J.M. González-Calbet**
High Resolution Electron Microscopy: A Powerful Tool to Characterize Nanotubes
Key Engineering Materials. **2010**. 441, 95-119 CLAVE: CL

-405-

A. Querejeta-Fernández, M. Parras, A. Varela, F. Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Urea-Melt Assisted Synthesis of Ni/NiO Nanoparticles Exhibiting Structural Disorder and Exchange Bias
Chemistry of Materials. **2010**. **22**, 6529-6541 CLAVE: A

-404-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, J.M. Rojo, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Hole and electron attractor model: an explanation of clustered states in manganites
Progress in Solid State Chem. **2010**. 38, 38-45 CLAVE: A

-403-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
Topotactic Migration of Cationic Vacancies in $\text{La}_{1-t}\text{Mn}_{1-t}\text{O}_3$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2010**. 22, 3436-3440 CLAVE: A

-402-

M. Vallet-Regí, M. Manzano, **J. M. González-Calbet**, E. Okunishid
Evidence of drugs confinement into silica mesoporous matrices by STEM Cs corrected microscopy
Chemical Communications. **2010**. 46(17), 2956 – 2958 CLAVE A

-401-

J. Klesing, S. Chernousova, A. Kovtun, S. Neumann, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, R. Heumann, M. Epple
An injectable paste of calcium phosphate nanorods, functionalized with nucleic acids, for cell transfection and gene silencing
Journal of Materials Chemistry. **2010**. 20(29), 6144–6148 CLAVE A

-400-

J. Chaboy, R. Boada, C. Piquer, M. A. Laguna-Marco, M. García-Hernández, N. Carmona, J. Llopis, M.L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, J. F. Fernández, M. A. García
Evidence of intrinsic magnetism in capped ZnO nanoparticles
Physical Review B. **2010**. 82, 064411-1 – 9 CLAVE A

-399-

A. I. Figueroa, J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, C. Magen, A. Ibarra, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, F. Petroff, C. Deranlot
Morphology and Magnetic Properties of W- capped Co particles nanoparticles
Journal of Applied Physics. **2010**. 107, 09B508-1 - 09B508-3 CLAVE: A

-398-

A. Torres-Pardo, F. Krumeich, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Transmission electron microscopy evidence of spontaneous B-cation layered distribution in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$
Journal of the American Chemical Society. **2010**. 132, 9843-9849 CLAVE A

-397-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, J. Ramirez-Castellanos, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Polytypism in the $\text{BaMn}_{0.85}\text{Ti}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ System ($0.07 \leq \delta \leq 0.34$). Structural, Magnetic, and Electrical Characterization of the 9R-Polymorph

Chemistry of Materials. **2010**. 22, 4320-4327

CLAVE: A

-396-

E. Muñoz, M. L. Ruiz-González, A. Seral-Ascaso, M. L. Sanjuán, **J. M. González-Calbet**, M. Laguna, G. de la Fuente

Tailored production of nanostructured metal/carbon foam by laser ablation of selected organometallic precursors

Carbon. **2010**. 48(6), 1807-1814

CLAVE: A

-395-

S. Kittler, C. Greulich, J. S. Gebauer, J. Diendorf, L. Treuel, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regi, R. Zellner, M. Köller, M. Epple

The influence of proteins on the dispersability and cell-biological activity of silver nanoparticles

Journal of Materials Chemistry. **2010**. 20(3), 512-518

CLAVE: A

-394-

A. Querejeta, F. del Monte, **J.M. González-Calbet**, M. Parras, A. Varela, N. Cotov

Synthesis of nanoparticles in chiral ionic liquids

American Chemical Society. **2009**. 237

CLAVE: A

-393-

A. Corma, M. Diaz-Cabanas, J. Jorda, F. Rey, K. Strohmaier, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**

HRTEM and XRD study of the intergrowth in zeolites ITQ-13/ITQ-34

Journal of Physical Chemistry C. **2009**. 113 (21), 9305-9308

CLAVE: A

-392-

L. Miranda, D. C. Sinclair, M. Hernando, A. Varela, A. Wattiaux, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Mn-Rich $\text{BaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$ Perovskites Revisited: Structural, Magnetic, and Electrical Properties of Two New 6H' -Polytypes

Chemistry of Materials. **2009**. 21(21), 5272-5283

CLAVE: A

-391-

A. Torres-Pardo, R. Jiménez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González

Induction of Relaxor Behaviour in $\text{Na}_{1-x}\text{Sr}_{x/2}\text{NbO}_3$ through the Introduction of Cationic Vacancies

Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2193-2200

CLAVE: A

-390-

A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández Díaz, **J. M. González-Calbet**

Ordered Rock-Salt Related Nanoclusters in CaMnO_2

Journal of the American Chemical Society. **2009**. 131(24), 8660-8668

CLAVE: A

-389-

R. P. Botella, E. García-González, B. Solsona, E. Rodríguez-Castellón, **J.M. González-Calbet**, J.M. López Nieto

Mo-containing tetragonal tungsten bronzes. The influence of tellurium on catalytic behaviour in selective oxidation of propene
Journal of Catalysis. **2009**. 265, 43-53 CLAVE: A

-388-

K. Boulahya, J. C. Ruiz-Morales, M. Hernando, **J. M. Gonzalez-Calbet**, M. Parras
Synthesis, structural, magnetic and electrical study of BaSrCo₂O₅, a highly disordered cubic perovskite
Chemistry of Materials. **2009**. 21, 2045-2054 CLAVE: A

-387-

A. Querejeta, A. Varela, M. Parras, F. del Monte, M. García-Hernández, **J. M. González-Calbet**
Hydrothermal Synthesis: A Suitable Route to Elaborate Nanomanganites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(9), 1898-1905 CLAVE: A

-386-

L. Miranda, A. Feteira, D. C. Sinclair, K. Boulahya, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Composition-Structure-Property relationships of 6H- and 12R-type hexagonal Ba(Mn,Ti)O_{3-□} Perovskites
Chemistry of Materials. **2009**. 21(8), 1731-1742 CLAVE: A

-385-

A. Millan, A. Urtizberea, E. Natividad, F. Luis, N.J.O. Silva, F. Palacio, I. Mayoral, M.L. Ruiz-Gonzalez, **J.M. Gonzalez-Calbet**, P. Lecante, V. Serin
Akaganeite polymer nanocomposites
Polymer. **2009**. 50, 1088-1094 CLAVE: A

-384-

C. Casado, Z. Amghouz, J. R. García, K. Boulahya, **J. M. Gonzalez-Calbet**, C. Téllez, J. Coronas
Synthesis and characterization of microporous titanosilicate ETS-10 obtained using different Ti sources
Materials Research Bulletin. **2009**. 44(6), 1225-1231 CLAVE: A

-383-

A. J. Salinas, M. Vallet, J. A. Toledo, R. Mendoza, M. Piñero, L. Esquivias, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure and bioactivity of hybrid aerogels
Chemistry of Materials. **2009**. 21(1), 41-47 CLAVE: A

-382-

H. Urch, M. Vallet-Regi, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles with adjustable dispersability and crystallinity
Journal of Materials Chemistry. **2009**. 19(15), 2166-2171 CLAVE: A

-381-

A. Torres-Pardo, R. Jimenez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González
Room temperature ferroelectricity in Na_{1-x}Sr_{x/2}NbO₃ through the introduction of cationic vacancies
Chemistry of Materials. **2008**. 20, 6957-6964 CLAVE: A

-380-

R. Cortés-Gil, M. Hernando, L. Ruiz-González, E. Céspedes, C. Prieto, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**

Magnetic Structure and Electronic Study of Complex Oxygen Deficient Manganites
Chemistry - A European Journal. **2008**. 14(29), 9038-9045 CLAVE: A

-379-

J. Schwiertz, W. Meyer-Zaika, L. Ruiz-Gonzalez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. Epple
Calcium phosphate nanoparticles as templates for nanocapsules prepared by the layer-by-layer technique
Journal of Materials Chemistry. **2008**. 18, 3831-3834 CLAVE: A

-378-

J. Bartolomé, L. M. García, F. Bartolomé, F. Luis, R. López-Ruiz, F. Petroff, C. Deranlot, F. Wilhelm, A. Rogalev, P. Bencok, N. B. Brookes, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**
Magnetic polarization of noble metals by Co nanoparticles in M-capped granular multilayers (M=Cu, Ag, and Au): An x-ray magnetic circular dichroism study
Physical Review B. **2008**. 77, 184420-1-184420-12 CLAVE: A

-377-

D. Arcos, A. López-Noriega, E. Ruiz-Hernández, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Synthesis of mesoporous microparticles for biomedical application
Key Engineering Materials. **2008**. 377, 181-194 CLAVE: A

-376-

R. Cortés-Gil, J. M. Alonso, L. Ruiz-González, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
An Electron-Attractor Model: FM Nanoclusters Responsible for Magnetoresistant Behavior in Ca-Rich $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$
Chemistry of Materials. **2008**. 20(10), 3398-3403 CLAVE: A

-375-

L. Miranda, A. Feteira, D. C Sinclair, M. García Hernández, K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Study of the structural, magnetic and electrical properties of the 5H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.2}\text{Co}_{0.8}\text{O}_{2.80}$
Chemistry of Materials. **2008**. 20(8), 2818-2828 CLAVE: A

-374-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, S. Nicolopoulos
Ab initio structure determination of heavy oxide $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$ from precession electron diffraction data
Physical and Chemical News. **2008**. 41, 15-19 CLAVE: A

-373-

L. Ruiz-González, R. Cortés, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet
Revisiting the role of vacancies in manganese related perovskites
The Open Inorganic Chemistry Journal. **2007**. 1, 37-46 CLAVE: A

-372-

F. Balas, M. Rodríguez, C. Otero, F. Conde, E. Matesanz, L. Esquivias, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural characterization of nanosized silica spheres
Solid State Science. **2007**. 9, 351-356 CLAVE: A

-371-

P. Botella, B. Solsona, E. García-González, **J. M. González-Calbet**, J. M. López Nieto
The hydrothermal synthesis of tetragonal tungsten bronze-based catalysts for the selective oxidation of hydrocarbons

Chemical Communications. **2007**. 47, 5040-5042

CLAVE: A

-370-

L. Miranda, J. Ramírez, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras

Structural chemistry of a new 10H hexagonal perovskite: $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 15, 2129-2135

CLAVE: A

-369-

E. García, A. Torres, **J. M. González-Calbet**, R. Jiménez

Structural singularities in ferroelectric $\text{Sr}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$

Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3575-3580

CLAVE: A

-368-

L. Miranda, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, A. Feteira, D. Sinclair

Structure-property relationships of the 10H hexagonal-type perovskite $\text{BaMn}_{0.4}\text{Fe}_{0.6}\text{O}_{2.73}$

Chemistry of Materials. **2007**. 19(14), 3425-3432

CLAVE: A

-367-

J. M. González-Calbet, M. L. Ruiz-González, M. Vallet-Regí

Nano and mesoporous materials: A study by HREM

Turning Points in Solid-State, Materials and Surface Chemistry,

Cambridge University Press. **2007**. Cap.44, 727-744

CLAVE: CL

-366-

M. A. García, J. M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, L. Ruiz-González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando

Magnetic properties of ZnO nanoparticles

Nano Letters. **2007**. 7(6), 1489-1494

CLAVE: A

-365-

J. M. Alonso, R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E. Dávila, M. C. Asensio

Influence of the synthesis pathway on the properties of oxygen-deficient manganese-related perovskites

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 21, 3350-3355

CLAVE: A

-364-

L. Miranda, J. Ramírez, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernández, M. García-Hernández

Structural chemistry and magnetic properties of the $\text{BaMn}_{0.4}\text{Co}_{0.6}\text{O}_{2.83}$ hexagonal perovskite

Chemistry of Materials. **2007**. 19(6), 1503-08

CLAVE: A

-363-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**

Structural Chemistry of an n=1 member of the Ruddlesden-Popper $\text{Sr}_{n+1}(\text{CoTa})_n\text{O}_{3n+1}$ homologous series: $\text{Sr}_4\text{CoTaO}_8$

European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 14, 2068-2071 CLAVE: A

-362-

K. Boulahya, L. Ruiz, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Nickolsky, S. Nicolopoulos
Ab initio determination of heavy oxide perovskite related structures from precession electron diffraction data
Ultramicroscopy. **2007**. 107(6-7), 445-452 CLAVE: A

-361-

D. Maestre, J. Ramírez, P. Hidalgo, A. Cremades, **J. M. González-Calbet**, J. Piqueras.
Study of defects in sintered SnO₂ by high resolution transmission electron microscopy and cathodoluminescence
European Journal of Inorganic Chemistry. **2007**. 11, 1544-1548 CLAVE: A

-360-

K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New stabilized phases in the Sr/Ca-Mn-Co-O System: structural-magnetic properties relationship
Journal of Materials Chemistry. **2007**. 17, 1620-1626 CLAVE: A

-359-

R. Cortés-Gil, L. Ruiz-González, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
Ferromagnetism in a new manganese related brownmillerite: La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}
Chemistry - A European Journal. **2007**. 13(15) 4246-4252 CLAVE: A

-358-

M. A. García, M. L. Ruiz-González, G. F. de la Fuente, P. Crespo, J. M. González, J. Llopis, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí and A. Hernando
Ferromagnetism in twinned Pt nanoparticles obtained by laser ablation
Chemistry of Materials. **2007**. 19, 889-893 CLAVE: A

-357-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González Calbet**
Strategies to stabilize new oxides in the Sr_{n+1}(CoTa)_nO_{3n+1} Ruddlesden and Popper homologous series
Chemistry - A European Journal. **2007**. **13**(3), 910-915 CLAVE: A

-356-

P. Marín, M. López, L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Magnetic field influence on nanocrystallization process of FeCoSiBCuNb alloys
Physica Status Solidi (a). **2006**. 203(6) 1271-1276 CLAVE: A

-355-

D. Muñoz-Rojas, G. Subías, J. Oró-Solé, J. Fraxedas, B. Martínez, M. Casas-Cabanas, J. Canales-Vázquez, **J. M. González-Calbet**, E. García-González, R. I. Walton, N. Casañ-Pastor
Ag₂CuMnO₄: A new silver copper oxide with delafossite structure
Journal of Solid State Chemistry. **2006**. 179, 3883-3892 CLAVE: A

-354-

S. de Dios, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Order-disorder in Sr_{2-x}Ca_xMnO_{4.0}
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1764 CLAVE: A

-353-

L. Miranda, M. Hernando, J. Ramírez, A. Varela, M. Parras **J. M. González-Calbet**
New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-O system (M: Fe, Co)
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1765 CLAVE: A

-352-

J. Ramírez-Castellanos, M. Parras, A. Varela, M. Hernando, L. Miranda, S. de Dios, **J. M. González-Calbet**
Complex Manganese Related Perovskites: An overview
Electron Microscopy. **2006**. 16, 1727-1728 CLAVE: A

-351-

J. Chaboy, C. Prieto, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Ab-initio x-ray absorption study of the manganese K-edge XANES spectra in Mn- and Zn- related hexagonal perovskites
Physical Review B. **2006**. 74, 174433 CLAVE: A

-350-

M. L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structural ordering and ferromagnetism in $\text{La}_4\text{Mn}_4\text{O}_{11}$
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 5756-5763 CLAVE: A

-349-

D. Arcos, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Crystallochemistry, Textural Properties and *in vitro* Biocompatibility of Different Silicon Doped Calcium Phosphates
Journal of Biomedical Materials Research Part A. **2006**. 78A, 762-771 CLAVE: A

-348-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Structural, magnetic and electrical behaviour of low dimensional Ba_2CoO_4
Chemistry of Materials. **2006**. 18, 3898-3903 CLAVE: A

-347-

P. Marin, M. López, A. Vlad, A. Hernando, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**
Magnetic field driving custom assembly in (FeCo) nanocrystals
Applied Physics Letters. **2006**. 89, 33508-1 – 33508-2 CLAVE: A

-346-

E. Muñoz, M. de Val, L. Ruiz-González, C. López-Gascón, M. L. Sanjuán, M. T. Martínez, **J. M. González-Calbet**, G. de la Fuente, M. Laguna
Gold/carbon nanocomposites foam
Chemical Physics Letters. **2006**. 420, 86-89 CLAVE: A

-345-

I. Izquierdo, L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Revisiting silica based ordered mesoporous materials: medical applications
Journal of Materials Chemistry. **2006**. 16, 26-31 CLAVE: A

-344-

F. J. Palomares, F. Pigazo, J. J. Romero, R. Cuadrado, J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. A. García, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Hernando, J. M. González
Temperature dependence of the magnetic properties in $\text{LaMnO}_{3+\delta}$
Journal of Applied Physics. **2006**. 99, 7021-7023 CLAVE: A

-343-

R. Cortés-Gil, A. Arroyo, L. Ruiz-González, J.M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Evolution of magnetic behaviour in oxygen deficient $\text{LaMnO}_{3-\delta}$
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 579-582 CLAVE: A

-342-

J.M. Alonso, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, M. Vallet-Regí, M. E Dávila, M. C. Asensio
Influence of Mn^{2+} in the magnetic behaviour of manganese related-perovskites
Journal of Physics and Chemistry of Solids. **2006**. 67, 571-574 CLAVE: A

-341-

L. Esquivias, V. Morales-Flórez, M. Piñero, N de la Rosa-Fox, J. Ramírez, **J.M. González-Calbet**, A.J. Salinas, M. Vallet-Regí.
Bioactive organic-inorganic hybrid aerogels
Materials Research Society Symp. Proc. **2005**. 847, EE12.1.1-EE12.1.6 CLAVE: A

-340-

J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M.A. García, **J. M. González-Calbet**, J.M. González, A. Hernando, J.M. Rojo, M. Vallet-Regí
Thermally activated demagnetization in $(\text{La}_{0.97}\text{Ca}_{0.03})_{0.96}\text{Mn}_{0.96}\text{O}_{3-\delta}$
The Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2005**. 290-291, 482-485 CLAVE: A

-339-

A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Influence of Na content in the chemical stability of nanometric layered Na_xRhO_2
European Journal of Inorganic Chemistry. **2005**. 21, 4410-4416 CLAVE: A

-338-

P. Botella, E. García-González, J. M. López Nieto, **J. M. González-Calbet**
MoVTaNbO multifunctional catalysts: Correlation between constituent crystalline phases and catalytic performance
Solid State Sciences. **2005**. 7, 507-519 CLAVE: A

-337-

M.A. García, L. Ruiz, A. Quesada, J. L. Costa, F. Briones, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Interface double exchange ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: A new class of biphasic magnetism
Physical Review Letters. **2005**. 94(21), 217206 CLAVE: A

-336-

I. Izquierdo, L. Ruiz, J. C. Doadrio, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Tissue regeneration: a new property of mesoporous materials
Solid State Sciences. **2005**. *7*, 983-989 CLAVE: A

-335-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The solid solution $\text{Eu}_2(\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x)_3\text{O}_{12}$: A structural study.
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. **2005**. 631(11), 1988-1990 CLAVE: A

-334-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure of bioactive sol-gel glasses and organic-inorganic hybrids
Chemistry of Materials. **2005**. *17*, 1874-1879 CLAVE: A

-333-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, V. Tissen, M. T. Fernández-Díaz
Ferromagnetism in $\text{Ba}_5\text{Co}_5\text{O}_{14}$: A structural, transport, thermal and magnetic study
Physical Review B. **2005**. *71*, 144402-1-9 CLAVE: A

-332-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Synthesis, structural and magnetic characterization of a new scheelite related compound: $\text{Eu}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$
European Journal of Inorganic Chemistry. **2005**. *5*, 967-970 CLAVE: A

-331-

M. Vallet-Regí, A. Rámila, I. Izquierdo-Barba, J. Pérez-Pariente, F. Babonneau, **J. M. González-Calbet**
Phosphorous doped MCM-41 as bioactive material
Solid State Sciences. **2005**. *7*(2), 233-237 CLAVE: A

-330-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystallographic shear mechanisms in Rh one-dimensional oxides
Solid State Sciences. **2005**. *7*(2), 173-177 CLAVE: A

-329-

V. Pena, A. Rivera, J. García-Barriocanal, C. León, J. Santamaría, E. García-González, **J.M. González-Calbet**
Electrical conductivity and oxygen diffusion in Bifevox.
Boletín Sociedad Española Cerámica y Vidrio. **2004**. *43*(1), 67-70 CLAVE: A

-328-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Calcium phosphates in the substitution of bone tissue
Progress in Solid State Chemistry. **2004**. *32*, 1-31 CLAVE: R

-327-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Structural – magnetic properties relationship in a new commensurate material: $\text{Sr}_9\text{Mn}_5\text{Co}_2\text{O}_{21}$
Chemistry of Materials. **2004**. *16*, 5408-5413 CLAVE: A

-326-

P. Horcajada, A. Rámila, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Bioactivity in ordered mesoporous materials
Solid State Sciences. **2004**. 6(11), 1295-1300 CLAVE: A

-325-

J. Pires, A. C. Araújo, A. P. Carvalho, M. L. Pinto, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez-Castellanos
Porous materials from clays by the gallery template approach: synthesis, characterization and adsorption properties
Microporous and Mesoporous Materials. **2004**. **73**, 175-180 CLAVE: A

-324-

P. Botella, E. García-González, A. Dejoz, J. M. López Nieto, M. I. Vázquez, **J. M. González-Calbet**
Selective oxidative dehydrogenation of ethane on MoVTenbO mixed metal oxide catalysts
Journal of Catalysis. **2004**. 225, 428-438
CLAVE: A

-323-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Complex superstructures in one-dimensional Rh oxides
Electron Microscopy. **2004**. 2, 507-508 CLAVE: A

-322-

M. Vallet-Regí, A. J. Salinas, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Nanostructure of CaO.SiO₂-based bioglasses and biohybrids
Electron Microscopy. **2004**. 2, 207-208 CLAVE: A

-321-

P. Odier, Z. Supardi, D. De-Barros, L. Vergnières, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, C. Villard, Ch. Peroz, F. Weiss
Spray pyrolysis for high T_c superconductor films
Superconductor Science and Technology. **2004**. 17, 1303-1310 CLAVE: A

-320-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés-Gil, M. Multigner, A. Hernando, M. Vallet-Regí
Ferro-Antiferromagnetic Transition in Slightly Doped Manganites
Solid State Ionics. **2004**. 172, 549-551 CLAVE: A

-319-

K. Boulahya, M. Parras, U. Amador, **J. M. González-Calbet**
Structural relationship between 2D and 3D Ba-Mn oxides
Solid State Ionics. **2004**. 172, 543-547 CLAVE: A

-318-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Extended defects and reactivity in YBCO films
Solid State Ionics. **2004**. 172, 539-541 CLAVE: A

-317-

A. Arroyo, J. M. Alonso, R. Cortés, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí
Room-Temperature CMR in Manganites with 50% Mn⁴⁺ by Generation of Cationic Vacancies
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **2004**. 272-276, 1748-1750 CLAVE: A

-316-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador, J. L. Martínez, M. T. Fernández-Díaz
Magnetic characterization of layered Ba₆Mn₅O₁₆ and Ba₄Mn₃O₁₀
Physical Review B. **2004**. 69, 024418 CLAVE: A

-315-

E. García-González, J. M. López Nieto, P. Botella, B. Solsona, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of new MoVTeO and MoVTenNbO crystalline phases
Materials Research Society Symp. Proc. **2003**. 755, 327-332 CLAVE: A

-314-

B. Sampedro, P. Crespo, A. Hernando, R. Litrán, J. C. Sánchez López, C. López Cartes, A. Fernandez, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ferromagnetism in fcc twinned 2.4 nm size Pd nanoparticles
Physical Review Letters. **2003**. 91(23), 237203:1-4 CLAVE: A

-313-

M. Clemente-León, E. Coronado, A. Forment-Aliaga, P. Amorós, J. Ramírez-Castellanos,
J. M. González-Calbet
Incorporation of Mn₁₂ single molecule magnets into mesoporous silica
Journal of Materials Chemistry. **2003**. 13(12), 3089-3095 CLAVE: A

-312-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. L. Martínez
Synthesis and structural characterization and magnetic study of Sr₄Mn₂CoO₉
Chemistry of Materials. **2003**. 15(18), 3537-3542 CLAVE: A

-311-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, J. M. Rojo, M. Vallet Regí
A hole-attractor model: tailoring manganese-related perovskites
Chemistry of Materials. **2003**. 15(15), 2864-2866 CLAVE: A

-310-

L. Ruiz-González, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
HREM and CIP characterization of complex superstructures in Cu-Co related perovskites
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 2986-2991 CLAVE: A

-309-

M. Hernando, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, U. Amador
Synthesis and microstructural characterisation of two new one-dimensional members of the
(A₃NiMnO₆)_α(A₃Mn₃O₉)_β homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2003**. 13, 2419-2425 CLAVE: A

-308-

A. Berenov, N. Malde, Y. Bugoslavsky, L. F. Cohen, S. J. Foltyn, P. Dowden, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. L. MacManus-Driscoll
Microstructural characterisation of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ thick films grown at very high rates and high temperatures by pulsed laser deposition
Journal of Materials Research. **2003**. 18, 956-964

CLAVE: A

-307-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Influence of Sr-doping in $\text{Ba}_7\text{Rh}_6\text{O}_{18}$, a new one-dimensional oxide of the homologous series $(\text{A}_3\text{Rh}_2\text{O}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{Rh}_3\text{O}_9)_\beta$
Journal of Electron Microscopy. **2003**. 52, 41-47

CLAVE: A

-306-

L. Ruiz, K. Boulahya, M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Recurrent intergrowths in the topotactic reduction process of $\text{LaBaCuCoO}_{5.2}$
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(24), 5694-5700

CLAVE: A

-305-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Structural and Magnetic Study of $\text{Sr}_{3.3}\text{Ca}_{0.7}\text{CoRh}_2\text{O}_9$: A new Partially Disordered Antiferromagnetic System
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 4948

CLAVE: A

-304-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Synthesis, microstructural characterisation and magnetic study of two new one-dimensional members of the $(\text{A}_3\text{ZnMnO}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{Mn}_3\text{O}_9)_\beta$ homologous series (A=Sr, Ba)
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 3190-3196

CLAVE: A

-303-

A. Varela, K. Boulahya, M. Hernando, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Strategies to stabilise new members of the $(\text{A}_3\text{A}'\text{BO}_6)_\alpha(\text{A}_3\text{B}_3\text{O}_9)_\beta$ homologous series in the Sr-Rh-O system. Structure of the one-dimensional ($\alpha=3$ $\beta=2$) $\text{Sr}_{10}(\text{Sr}_{0.5}\text{Rh}_{1.5})_{\text{TP}}(\text{Rh}_6)_{\text{OH}}\text{O}_{24}$ oxide
Chemistry - A European Journal. **2002**. 8(21), 4973-4979

CLAVE: A

-302-

K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Microstructural characterization by SAED and HREM of new phases in the Ba-Mn-O
Electron Microscopy. **2002**. 905-906

CLAVE: A

-301-

J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
HRTEM characterization of high J_c YBCO thick films grown by LPE
Electron Microscopy. **2002**. 903-904

CLAVE: A

-300-

M. Hernando, K. Boulahya, A. Varela, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
HRTEM characterization of rhodium one-dimensional oxides
Electron Microscopy. **2002**. 901-902

CLAVE: A

-299-

M. L. Ruiz-González, K. Boulahya, J. M. Alonso, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New perovskite related superstructures in the La-Ba-Cu-Co-O system
Electron Microscopy. **2002**. 899-900 CLAVE: A

-298-

E. García, J. M. López-Nieto, P. Botella, **J. M. González-Calbet**
On the nature and structure of a new MoVTeO crystalline phase
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4416-4421 CLAVE: A

-297-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and structural characterization of Ba₆Mn₅O₁₆: the first layered oxide isostructural to Cs₆Ni₅F₁₆
Chemistry of Materials. **2002**. 14(10), 4006-4008 CLAVE: A

-296-

M. Hernando, B. Martínez, V. Laukhin, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties and pressure effects in Ca₃Co₂O₆ ferrimagnet
Journal of Magnetism and Magnetic Material. **2002**. 242-245, 757-9 CLAVE: A

-295-

M. Abbate, G. Zampieri, F. Prado, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Electronic structure and metal-insulator transition in LaNiO_{3-δ}
Physical Review B. **2002**. 65(15), 155101-6 CLAVE: A

-294-

M. L. Ruiz-González, C. Prieto, J. Alonso, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Stabilization of CuIII under high pressure in the new phase Sr₂CuGaO₅
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 2055-2062 CLAVE: A

-293-

V. Peña, A. Rivera, C. León, J. Santamaría, E. García, **J. M. González-Calbet**
Correlated oxygen diffusion in BIFEVOX
Chemistry of Materials. **2002**. 14, 1606-1609 CLAVE: A

-292-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, E. Cordoncillo, P. Escribano, J. B. Carda, M. Marchal
Planar defects in a precursor for phosphor materials: SrAl_{2-x}B_xO₄ (x<0.2)
Journal of Materials Chemistry. **2002**. 12, 1128-1131 CLAVE: A

-291-

K. Boulahya, M. Hernando, A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Parras, U. Amador, J. L. Martínez
Structure determination of the α=3, β=6 term of the (A₃B₂O₆)_α(A₃B₃O₉)_β homologous series by combining powder X-ray and electron microscopy
European Journal of Inorganic Chemistry. **2002**. 805-810 CLAVE: A

-290-

M. L. Ruiz-González, **J. M. González-Calbet**
A SAED and HREM study of structural defects in brownmillerite related oxides
Journal of Electron Microscopy. **2002**. 51(1), 59-66 CLAVE: A

-289-

J. M. Alonso, A. Arroyo, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo, A. Hernando
Role of calcium ions as doped hole-attractors in destabilizing charge-ordered states in Mn perovskites
Physical Review B. **2001**. 64(17), 172410-4 CLAVE: A

-288-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. L. Ruiz, M. Parras
New members of the $(\text{Ba}_8\text{Co}_6\text{O}_{18})_\alpha(\text{Ba}_8\text{Co}_8\text{O}_{24})_\beta$ polysomatic series
Journal of Solid State Chemistry. **2001**. **162**, 322-326 CLAVE: A

-287-

E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Oxygen Content and Microstructure in $\gamma\text{-Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$
Journal of Materials Chemistry. **2001**. 11, 2320-2323 CLAVE: A

-286-

J. M. Thomas, O. Terasaki, P. L. Gai-Boyes, W. Zhou, **J. M. González-Calbet**
Structural elucidation of microporous and mesoporous catalysts and molecular sieves by high-resolution electron microscopy
Accounts of Chemical Research. **2001**. 34, 583-594 CLAVE: A

-285-

B. Martínez, V. Laukhin, M. Hernando, J. Fontcuberta, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Enhancement of antiferromagnetic coupling in the quasi-one-dimensional $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ ferrimagnet
Physical Review B. **2001**. 64 (1), 012417-1-4 CLAVE: A

-284-

M. Vallet Regí, E. Herrero, J. M. Alonso, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**
Variation of the magnetic properties of $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_y$ as a function of the synthetic route
Solid State Ionics. **2001**. 141-142, 427-432 CLAVE: A

-283-

A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, T. Vogt, D. J. Buttrey
Transition from the layered Sr_2RhO_4 to the monodimensional Sr_4RhO_6 phase
Chemistry - A European Journal. **2001**. 7, 1444-1449 CLAVE: A

-282-

P. Escribano, H. Beltrán, E. Cordoncillo, G. García-Belmonte, M. L. Ruiz, **J. M. González-Calbet**, A. R. West
Ferroelectric behavior of $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ (PMN) obtained by sol-gel method
Chemistry of Materials. **2001**. 13, 415-419 CLAVE: A

-281-

- E. García, M. Arribas, **J. M. González-Calbet**
Short range-long range order transformation in the Bi₄V₂-xFexO_{11-y}
Chemistry of Materials. **2001**. 13(1), 96-102 CLAVE: A
-
- 280-
- K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Iso and polymorphism in the A-M-O system
Annales de Chimie-Science de Materiaux. **2000**. 25, 45-48 CLAVE: A
-
- 279-
- M. L. Ruiz, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
Phase Transition Induced by High Pressure in a New LaBaCuGaO₅ Compound
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 155(2), 372-380 CLAVE: A
-
- 278-
- C. Castro, J. Ramos, A. Millán, **J. M. González-Calbet**, F. Palacio
Production of magnetic nanoparticles in imine polymer matrixes
Chemistry of Materials. **2000**. 12(12), 3681-3688 CLAVE: A
-
- 277-
- A. Varela, K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New ordering scheme based on the partial occupation of prismatic sites in monodimensional Sr-Rh-O system
Chemistry of Materials. **2000**. 12(11), 3237-3239 CLAVE: A
-
- 276-
- J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí, J. L. Martínez, J. M. Rojo. A. Hernando
Mn⁴⁺ cations localization in La-rich La_{1-x}Ca_xMnO_y manganites
Physical Review B. **2000**. 62(17), 11328-11331 CLAVE: A
-
- 275-
- K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The orthorhombic (Ba₈Co₆O₁₈)_α(Ba₈Co₆O₂₄)_β series: a new family of monodimensional oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(9), 2727-2735 CLAVE: A
-
- 274-
- A. A. Brown Holden, M. Reedyk, E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Raman scattering study of cation deficient Ba(Mo,Nb)_n-δO_{3n-x} and related perovskite-like oxides
Chemistry of Materials. **2000**. 12(8), 2287-2291 CLAVE: A
-
- 273-
- M. L. Ruiz-González, J. Ramírez-Castellanos, **J. M. González-Calbet**
New brownmillerite related phases in the La-Ba-Sr-Cu-Ga-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 215-216 CLAVE: A
-
- 272-
- J. M. González-Calbet**, K. Boulahya, M. Parras
Flexibility in the Ba-Co-O system
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol II, 139-140 CLAVE: A

-271-

M. Vallet-Regí, N. Rangavittal, A. Landa, **J. M. González-Calbet**
TEM on hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate
Electron microscopy. **2000**. Eds. J. Gemperlová, I. Vávra, vol I, 615-616 CLAVE: A

-270-

E. García, M. Parras y **J. M. González-Calbet**
A new structure model for Ba₃Nb₂O₈
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 2485-2489 CLAVE: A

-269-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, A. Vegas
A new orthorhombic Ba₈Co₇O₂₁ phase: Polymorphism in the (Ba₃Co₂O₆) α (Ba₃Co₃O₉) β system
Journal of Solid State Chemistry. **2000**. 151, 77-84 CLAVE: A

-268-

N. Rangavittal, A.R. Landa-Cánovas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Structural study and stability of hydroxyapatite and β -tricalcium phosphate: two important bioceramics
Journal of Biomedical Materials Research. **2000**. 51(4), 660-668 CLAVE: A

-267-

E. Herrero, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of the oxidation on the magnetic and transport properties in the (La_{1-x}Ca_x)_zMnzO_y (0<x<0.3)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 1060-1066 CLAVE: A

-266-

K. Boulahya, M. Parras, A. Vegas, **J. M. González-Calbet**
A comparative crystal chemical analysis of Ba₂CoO₄ and BaCoO₃
Solid State Sciences. **2000**. 2, 57-64 CLAVE: A

-265-

K. Boulahya, U. Amador, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
The oxycarbonate Ba₃Co₂O₆(CO₃)_{0.60} with a 2H-ABO₃ related structure
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 966-972 CLAVE: A

-264-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
New commensurate phases in the family (A₃Co₂O₆) \square (A₃Co₃O₉) \square (A=Ca, Sr, Ba)
Chemistry of Materials. **2000**. 12, 25-32 CLAVE: A

-263-

J. M. González-Calbet
Caracterización de materiales por microscopia electrónica de alta resolución
Materiales. **1999**. 47-51. Ed. M. Elizegi, I. Garuz y F. Peñalba CLAVE: A

-262-

F. J. Guaita, E. Cordoncillo, H. Beltrán, P. Escribano, **J. M. González-Calbet**
Study of the effect of formamide and N,N-dimethylformamide on the synthesis of CdS nanoparticles in a SiO₂ matrix by sol-gel method
Solid State Sciences. **1999**. 1, 351-364 CLAVE: A

-261-

E. Herrero, M. V. Cabañas, J. Alonso, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Influence of the deposition parameters on La-A-Mn-O (A= Ca, Sr) films grown by low pressure aerosol pyrolysis
Chemistry of Materials. **1999**. 11, 3521-3527 CLAVE: A

-260-

J. M. González-Calbet, E. Herrero, N. Rangavittal, J. M. Alonso, J. L. Martínez, M. Vallet Regí
Ordering of oxygen vacancies and magnetic properties in La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-δ} (0<δ<0.5)
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 148, 158-168 CLAVE: A

-259-

J. L. Martínez, A. de Andrés, M. García-Hernández, C. Prieto, J. M. Alonso, E. Herrero, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Phase diagram on La_{1-x}Ca_xMnO₃
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1999**. 196-7, 520-521 CLAVE: A

-258-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**.
The An+2BnB'O_{3n+3} family (B=B'=Co): Ordered intergrowth between 2H-BaCoO₃ and Ca₃Co₂O₆ structures.
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 145, 116-127 CLAVE: A

-257-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Crystal structure of an unusual polytype: 7H-Ba₇Nb₄MoO₂₀
Chemistry of Materials. **1999**. 11, 433-437 CLAVE: A

-256-

K. Boulahya, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Cation deficiency in (Ba,Sr)Co_{1-x}O₃ hexagonal perovskite related oxides: New members of the An+2B'BnO_{3n+3} homologous series
Journal of Solid State Chemistry. **1999**. 142, 419-427 CLAVE: A

-255-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos
Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 868-870 CLAVE: A

-254-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
Usefulness of crystallographic image processing to solve basic structural aspects of zeolites by TEM
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 415-416 CLAVE: A

-253-

J. M. González-Calbet, N. Rangavittal, E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Vacancy ordering in the $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3-y}$ system
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 333-334 CLAVE: A

-252-

J. M. González-Calbet, K. Boulahya, M. Parras
Complex structures in the BaCoO system
Electron Microscopy. **1998**. 1998, 331-332 CLAVE: A

-251-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**
Electron microscopy study of a new cation deficient perovskite like-oxide: $\text{Ba}_3\text{MoNbO}_{8.5}$
Chemistry of Materials. **1998**. 10(6), 1576-1581 CLAVE: A

-250-

E. Herrero, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando
Properties induced by mechanical milling in the system $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_2$
Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 1019-1024 CLAVE: A

-249-

J. Peña, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
 Fe_2O_3 thin films by the spray pyrolysis technique
Materials Science Forum. **1998**. Vols. 269-272, pp 313-318 CLAVE: A

-248-

A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, J. M. Rojo, A. González, G. Rivero, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Giant diamagnetism induced by ball milling
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 116-124 CLAVE: CL

-247-

J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Preparation and characterization of thin films obtained by AAMOCVD from barium and strontium β -diketonates
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 96-101 CLAVE: CL

-246-

J. Peña, M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, C. V. Ragel, A. Martínez, F. Conde, E. Herrero, N. Rangavittal, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of perovskite buffer layers (SrTiO_3 , LaAlO_3) by low and atmospheric pressure spray pyrolysis techniques
Non-crystalline and nanoscale materials. **1998**.
Ed. J. Rivas y M.A. López-Quintela, pp. 67-102 CLAVE: CL

-245-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**

Structural characteristics and HREM study of fine pyrosol synthesized zirconia
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 712-723 CLAVE: A

-244-

M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
New phases in the BaCoO_{3-y} ($0 < y < 0.26$)
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 714-715 CLAVE: A

-243-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Camblor, A. Corma, C. Corell, M. J. Díaz-Cabañas
Framework comparison of zeolites SSZ-25 and MCM 22 by electron microscopy and crystallographic image processing
Electron Microscopy 96. 1998. Ed. by CESM, Brussels Vol. 2, pp. 54-55 CLAVE: A

-242-

S. Nicolopoulos, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Cristalografía electrónica de zeolitas
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 135-136 CLAVE: A

-241-

K. Boulahya, M. Parras, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
Influencia del catión B en la microestructura de BaMO_3 (M: Mn, Co)
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 133-134 CLAVE: A

-240-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Orden catiónico en el sistema $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_{3-z}$
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 131-132 CLAVE: A

-239-

J. Peña, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Vallet Regí
Microestructura de láminas delgadas de anatasa
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 85-86 CLAVE: A

-238-

J. Ramírez-Castellanos, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Influencia de la presión en la microestructura de $\text{Sr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{CuO}_2$
Microscopia electrónica. 1997. Ed. SEME, Toledo, p. 81-82 CLAVE: A

-237-

M. Jiménez, J. L. Martínez, E. Herrero, J. Alonso, C. Prieto, A. de Andrés, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**, M. T. Fernández-Díaz
Structural and magnetoresistance study of $\text{La}_x\text{Mn}_y\text{O}_{3+z}$
Physica B. 1997. 234-236, 708-709 CLAVE: A

-236-

A. Hernando, E. Herrero, M. Vázquez, J. Alonso, A. González, G. Rivero, J. M. Rojo, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

High temperature large diamagnetism in ball milled $\text{Sr}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{CuO}_2$

Physical Review B. **1997**. 56(13), 7800-7803

CLAVE: A

-235-

G. Sastre, M. L. Cano, A. Corma, H. García, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

On the incorporation of buckminsterfullerene C_{60} in the supercages of zeolite Y

Journal of Physical Chemistry B. **1997**. 101(49), 10184-10190

CLAVE: A

-234-

J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, Y. Matsui

Structural modulations in the Sr-Ca-Cu-O system characterized by HRTEM

Electron crystallography. **1997**. Ed. D. L. Dorset, S. Hovmoller, X. Zou, NATO ASI Series.

Kluwer Academic Pub., Dordrecht, Vol. 347, 407-410

CLAVE: CL

-233-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos

Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 975-983

CLAVE: A

-232-

E. Herrero. M. V. Cabañas, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**

Influence of synthesis conditions on the $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ properties

Solid State Ionics. **1997**. 103, 213-219

CLAVE: A

-231-

J. Ramírez Castellanos, Y. Matsui, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**

Room and high pressure synthesis in the Sr-Ca-Cu-O system

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 205-211

CLAVE: A

-230-

M. Vallet Regí, L. M. Rodríguez Lorenzo, C. V. Ragel, A. J. Salinas, **J. M. González-Calbet**

Control of structural type and particle size in alumina synthesized by the spray pyrolysis method

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 197-203

CLAVE: A

-229-

M. V. Cabañas, C. V. Ragel, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

LaAlO_3 thin film deposited on Si(100) and MgO(100) substrates

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 191-195

CLAVE: A

-228-

J. Peña, A. Martínez, F. Conde, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí

In situ growth of SrTiO_3 thin films prepared by AAMOCVD from strontium and titanium oxide bisdipivaloymethanates

Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 183-190

CLAVE: A

-227-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet Regí
Image processing and fine structure of hydroxyapatite particles
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 175-182 CLAVE: A

-226-

J. M. González-Calbet, J. Alonso, E. Herrero. M. Vallet Regí
Mechanical milling as an alternative route to produce superconducting oxides
Solid State Ionics. **1997**. 101-103, 119-123 CLAVE: A

-225-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Díaz-Cabañas
Use of electron microscopy and microdiffraction for zeolite framework comparison
Journal of American Chemical Society. **1997**. 119(45), 11000-11005 CLAVE: A

-224-

A. Varela, M. Vallet-Regí. **J. M. González-Calbet**
Phase identification and superconducting transitions in Sr doped $\text{Pr}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{Cu}_{\text{O}4+\delta}$
Journal of Materials Research. **1997**. 12, 2526-2532 CLAVE: A

-223-

M. Vallet Regí, S. Nicolopoulos, J. Román, J. L. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Structural characterization of ZrO_2 nanoparticles obtained by aerosol pyrolysis
Journal of Materials Chemistry. **1997**. 7(6) 1017-1022 CLAVE: A

-222-

S. Piñol, V. Gomis, F. Sandiumenge, N. Vilalta, B. Martínez, X. Obradors, A. J. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, **J. M. González-Calbet**
Shaping of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7 - \text{Y}_2\text{BaCuO}_5$ bulk superconducting composites
Journal of the European Ceramic Society. **1997**. 17, 393-396 CLAVE: A

-221-

A. Varela, M. Parras, K. Boulahya, **J. M. González-Calbet**
Ordering of anionic vacancies in the $\text{BaCoO}_{2.94}$ hexagonal related perovskite
Journal of Solid State Chemistry. **1997**. 128, 130-136 CLAVE: A

-220-

M. Vallet-Regí, F. Conde, S. Nicolopoulos, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and characterization of CeO_2 obtained by spray pyrolysis method
Materials Science Forum. **1997**.
Eds. D. Fiorani, M. Magini. Trans. Tech. Publ. Vols. **235-238**, 291-296 CLAVE: A

-219-

M. T. Causa, M. Tovar, R. D. Zysler, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, R. D. Sánchez
EPR and magnetic properties of the $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{Mn}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ perovskite related phases
Journal Physique IV France. **1997**. 7 C1-355-356 CLAVE: A

-218-

M. Jiménez, C. Prieto, A. de Andrés, J. L. Martínez, J. Alonso, M. Vallet Regí, **J. M. González-Calbet**
Ni K-edge XANES studies of hole doped Nd_{2-x}Sr_xNiO₄ and reduced Nd_{2-x}Sr_xNiO_y
Journal Physique IV France. **1997**. 7, C2-1203-1204 CLAVE: A

-217-

J. M. González-Calbet, M. Parras
Azar y control estructural en perovskitas hexagonales
Rev. Real Academia Ciencias Exactas Físicas y Naturales. **1996**. 90(4), 257-262 CLAVE: A

-216-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, A. Caneiro, A. Butera, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, F. García-Sanz, J. Rivas
Metal-Insulator transition in oxygen deficient LaNiO_{3-x} perovskites
Physical Review B. **1996**. 54(23), 16574-16578 CLAVE: A

-215-

M. A. Cambor, C. Corell, A. Corma, M. J. Diaz-Cabañas, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new microporous polymorph of silica isomorphous to zeolite MCM-22
Chemistry of Materials. **1996**. 8, 2415-2417 CLAVE: A

-214-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, J. L. Hutchison. **J. M. González-Calbet**
Modulated structure of La₂NiO_{4+δ} as a mechanism of oxygen excess accommodation
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 133-139 CLAVE: A

-213-

E. García González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y}. II. (0.15<y<0.33)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 125, 125-132 CLAVE: A

-212-

J. Fontcuberta, B. Martínez, A. Seffar, S. Piñol, A. Roig, E. Molins, X. Obradors, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Magnetic Properties of Colossal Magnetoresistive oxides
Journal of Applied Physics. **1996**. 79(8), 5182-5183 CLAVE: A

-211-

E. García González, M. Parras **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A HREM Study on La_{1/3}Sr_{2/3}FeO_{3-y}. I. (0<y<0.10)
Journal of Solid State Chemistry. **1996**. 124, 278-286 CLAVE: A

-210-

D. X. Chen, A. Varela, A. Hernando, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Surface barrier and lower critical field of powdered PrCeCuO superconductor
Physical Review B. **1996**. 53(9), 5160-5162 CLAVE: A

-209-

A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil, R. Guil-López, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Adsorption and catalytic properties of MCM-22: The influence of zeolite structure

Zeolites. **1996**. 16, 7-14

CLAVE: A

-208-

R. D. Sánchez, G. F. Goya, A. Elzubair, M. T. Causa, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Paramagnetic centers in Nd_{2-x}Sr_xNiO_y: an EPR study

Physica B: Condensed Matter. **1995**. 210(2), 171-177

CLAVE: A

-207-

A. Salinas, M. Vallet-Regí, J. San Román, **J. M. González-Calbet**, S. Piñol, V. Gomis, B. Martínez, X. Obradors

Ceramic-polymer precursor for YBCO superconducting fibers

Advanced Materials and processes. **1995**. 271-276

CLAVE: CL

-206-

M. Vallet-Regí, J. Alonso y **J. M. González-Calbet**.

Superconducting phase obtained by mechanical milling in the Sr-Cu-O system

Advanced Materials and processes. **1995**. 249-252

CLAVE: CL

-205-

M. Parras, A. Varela, H. Seehofer, **J. M. González-Calbet**

HREM study of the BaCoO_{3-y} system: Evidence for a new 5H phase

Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 120, 327-331

CLAVE: A

-204-

J. Ramírez, M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, Y. Matsui, **J. M. González-Calbet**

HREM study on the Sr_{1-x}Ca_xCuO₂ system

Advanced Materials '95. **1995**. Proc. of the 2nd NIRIM International Symposium on Advanced Materials, Tsukuba, Japón, Ed. Y. Bando et al, pp 141-144

CLAVE: A

-203-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Control of structural type in Nd_{2-x}Sr_xNiO_y

Ceramics: Charting the Future, Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, vol 8, pp. 79-86 (1995)

CLAVE: CL

-202-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Synthesis of magnetic materials with small particle size

Ceramics: Charting the Future. **1995**.

Ed. P. Vicenzini, Techna Srl, Vol 3B, pp. 1221-1228

CLAVE: CL

-201-

A. Varela, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Crystallinity evolution as a function of the thermal treatment in T'-type superconductors

Nanostructured and non-crystalline materials. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando

-200-

A. Malats-Riera, J. Peña, M. Vallet-Regí, M. Vázquez, **J. M. González-Calbet**, A. Hernando, G. Pourroy
Characterization of nanocrystalline cobalt doped magnetite prepared by spray pyrolysis technique
Nanostructured and non-crystalline materials. **1995**. Ed M. Vázquez and A. Hernando
World Scientific, pp. 103-108

CLAVE: A

-199-

P. Gómez, J. Piqueras, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Influence of oxygen content on the cathodoluminescence of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Solid State Communications. **1995**. 96(1), 45-48 (1995)

CLAVE: A

-198-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Corma, J. Pérez-Pariente, J. M. Guil
Direct Phasing in Electron Crystallography: Ab-Initio Determination of a New MCM-22 zeolite structure
Journal of the American Chemical Society. **1995**. 117, 8947-8956

CLAVE: A

-197-

A. Martínez, J. Peña, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
The deposition of $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ by aerosol chemical vapor deposition
Journal of Materials Research. **1995**. 10, 1307-1311

CLAVE: A

-196-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Ordering and defects in BaMnO_{3-y} ($0.22 < y < 0.40$)
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 117, 21-29

CLAVE: A

-195-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of oxygen and strontium content on the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\delta}$ system
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 385-391

CLAVE: A

-194-

S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**, M. P. Alonso, M. T. Gutiérrez-Ríos, M. I. de Frutos, M. Vallet-Regí
Characterization by TEM of local crystalline changes during irradiation damage of hydroxyapatite compounds
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 116, 265-274

CLAVE: A

-193-

J. L. Martínez, C. Prieto, J. Rodríguez-Carvajal, A. de Andrés, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Structural and magnetic properties of Sr_2RuO_4 -type oxides
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1995**. 140-144, 179-180

CLAVE: A

-192-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Co-Ti substituted hexagonal ferrites for magnetic recording
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 115, 347-352

CLAVE: A

-191-

M. V. Cabañas, P. Germi, **J. M. González-Calbet**, M. Pernet, M. Vallet-Regí
Determination of the crystallite size and shape in substituted barium hexaferrite by X-ray line broadening analysis
Journal of Solid State Chemistry. **1995**. 114, 534-538 CLAVE: A

-190-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, A. Varela, J. Alonso, A. Caneiro, M. Vallet-Regí
Order-disorder in T, T' and T* phases: superconductors and related materials
Microscopy Research and Technique. **1995**. 30, 193-207 CLAVE: R

-189-

J. M. González-Calbet
HREM of complex perovskite-related superstructures
"*Perspectives in Solid State Chemistry*". **1995**.
Ed. J. K. Rao, Narosa Publishing House, India, pp. 191-211 CLAVE: CL

-188-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Microstructural characterization of BaMnO_{3-y} ($0.08 < y < 0.12$). Evidence for a new polytype (21R)
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 113, 78-87 CLAVE: A

-187-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. J. Sayagués
Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-\delta}$ ($0 < x < 0.5$): the structure and the microstructure investigated by neutron diffraction
Physica C. **1994**. 235-240. CLAVE: A

-186-

J. L. Martínez, J. Alonso, M. T. Fernández-Díaz, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties of $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ oxides
Physica C. **1994**. 235-240, 1561-1562 CLAVE: A

-185-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Electron and/or hole doping in Pr_2CuO_4
Physica C. **1994**. 235-240, 811-812 CLAVE: A

-184-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Control of carbon impurities in 2212 superconducting phase
Physica C. **1994**. 230, 407-411 CLAVE: A

-183-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Electron microscopy study of the $\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{CuO}_{4-\delta}$ system
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 975-976 CLAVE: A

-182-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
HREM of BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.17$)
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 913-914
CLAVE: A

-181-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, C. Barba, **J. M. González-Calbet**
Fine structure of hydroxyapatite studied by Moiré fringe contrast
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 909-910
CLAVE: A

-180-

S. Nicolopoulos, A. Corma, C. Corell, J. Pérez-Pariente, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Electron microdiffraction and TEM study of the new MCM 22 zeolite
Electron Microscopy. Ed. B. Jouffrey y C. Colliex
Les Editions de Physique. **1994**. Vol. 2B, 823-824
CLAVE: A

-179-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí
The solid solution $\text{BaFe}_{12-2x}\text{Co}_x\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ ($0 < x < 6$): Cationic distribution by neutron diffraction
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 229-234
CLAVE: A

-178-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Prediction of novel BaMnO_{3-y} ($0 < y < 0.1$) perovskite related phases
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 111, 202-207
CLAVE: A

-177-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Crystal structure and microstructure of $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{3.72}$: A K_2NiF_4 -type nickelate with monoclinic symmetry and ordered oxygen vacancies
Physical Review B. **1994**. 49, 8591-8599
CLAVE: A

-176-

D. X. Chen, A. Hernando, F. Conde, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Lower critical field and surface barrier in sintered $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
Journal of Applied Physics. **1994**. 75, 2578-2583
CLAVE: A

-175-

M. J. Sayagués, A. Caneiro, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural variations as a function of δ in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 1263-1271
CLAVE: A

-174-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis of barium hexaferrite by pyrolysis of an aerosol

Journal of Materials Research. **1994**. 9, 712-716 CLAVE: A

-173-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Microstructural characterization of the LaNiO_{3-y} system
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 295-304 CLAVE: A

-172-

E. García-González, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_z$. (III). Ln=Gd
Journal of Solid State Chemistry. **1994**. 110, 142-149 CLAVE: A

-171-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, R. D. Sánchez, M. T. Causa
EPR and magnetization of La_2NiO_4
Journal of Materials Research. **1994**. 9, 176-179 CLAVE: A

-170-

J. M. González-Calbet, A. Caneiro, M. J. Sayagués, J. Alonso, J. Ramírez, A. Varela, M. Vallet-Regí
Oxygen content and microstructure in HTc superconductors and related oxides
Superconductivity in Spain. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 291-311 CLAVE: CL

-169-

F. Conde, J. Velázquez, M. J. Sayagués, R. P. del Real, J. Ramírez, G. Rivero, A. Hernando, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic field sensor with superconducting core
Superconductivity in Spain. **1993**. Ed. F. Yndurain, p. 121-128 CLAVE: CL

-168-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
Spherical iron oxide synthesized by an aerosol technique
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2694-2701 CLAVE: A

-167-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Selection of structural type and particle size in titanium (IV) oxide
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 2336-2343 CLAVE: A

-166-

J. M. González-Calbet, M. Parras, J. Alonso, M. Vallet-Regí
Microstructural investigation of oxygen-deficient BaMnO_{3-y} hexagonal perovskite
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 106, 99-110 CLAVE: A

-165-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Electron spin resonance of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Physica B. **1993**. 190, 177-182 CLAVE: A

-164-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$. (II). Ln=Nd, Sm and Eu
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 363-370
CLAVE: A

-163-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
A new 123 family: $\text{LnBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$. (I). Ln=Dy and Ho
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 104, 232-238
CLAVE: A

-162-

J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Phase transition and oxygen content in the $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ system
Solid State Ionics. **1993**. 66, 219-223
CLAVE: A

-161-

A. Varela, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Influence of the oxygen content on the stability of T' and T*-phases
Solid State Ionics. **1993**. 66, 35-40
CLAVE: A

-160-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**
Nonstoichiometry in the $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ system
Solid State Ionics. **1993**. 66, 21-26 (1993)
CLAVE: A

-159-

E. García, M. Vallet-Regí, A. Reller, **J. M. González-Calbet**
Thermogravimetric and microstructural studies on $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 866-871
CLAVE: A

-158-

M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier, **J. M. González-Calbet**
A high temperature study of the BaFeO_{3-y} system
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 714-718
CLAVE: A

-157-

M. Parras, J. Alonso, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Compositional variations and structural disorder in the BaMnO_{3-y} system
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 614-619
CLAVE: A

-156-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Influence of the synthetic route on the BaFe_2O_9 properties
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 207-212
CLAVE: A

-155-

M. Vallet-Regí, J. Peña, A. Martínez, **J. M. González-Calbet**
Influence of the synthetic method on the TiO₂ texture
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 201-206 CLAVE: A

-154-

M. Vallet-Regí, M. V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, A. Varela, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of cassiterite by pyrolysis of an aerosol
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 164-169 CLAVE: A

-153-

M. Labeau, B. Gautheron, J. Peña, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of pure and Pd-doped SnO₂ metallic nanoparticles
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 159-163 CLAVE: A

-152-

M. Vallet-Regí, J. Ramírez, M. V. Ragel, **J. M. González-Calbet**
Synthesis of mixed oxides by decomposition of polymeric acids
Solid State Ionics. **1993**. 63-65, 60-65 CLAVE: A

-151-

M. Labeau, B. Gautheron, G. Delabouglise, J. Peña, V. Ragel, A. Varela, J. Román, J. Martínez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Synthesis, structure and gas sensitivity properties of pure and Pd-doped SnO₂
Sensors and Actuators B. **1993**. 15-16, 379-383 CLAVE: A

-150-

R. D. Sánchez, M. T. Causa, J. Sereni, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Specific heat, magnetic susceptibility and electrical resistivity measurements on LaNiO₃
Journal of Alloys & Compounds. **1993**. 191, 287-289 CLAVE: A

-149-

X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**
Band gap closing in La_{2-x}Sr_xNiO_{4+δ}
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 455-464 CLAVE: A

-148-

M. Labeau, B. Gautheron, F. Cellier, M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**
Pt nanoparticles dispersed on SnO₂ thin films. A microstructural study
Journal of Solid State Chemistry. **1993**. 102, 434-439 CLAVE: A

-147-

M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**
Texture evolution of SnO₂ synthesized by pyrolysis of an aerosol
Journal of Materials Research. **1993**. 8, 138-144 CLAVE: A

-146-

X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
The complex perovskite-related superstructure Ba₂Fe₂O₅ solved by HREM and CIP

-145-

J. M. González-Calbet, A. Badía, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, R. Navarro
Oxygen stoichiometry, critical temperature and pinning mechanism in 2212 BSCCO superconductor

Physica C. **1992.** 203, 223-230

CLAVE: A

-144-

M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Labeau, M. Mollard, M. Pernet, M. Vallet-Regí.

Evolution of the microstructure and its influence on the magnetic properties of aerosol synthesized BaFe₁₂O₁₉ particles

Journal of Solid State Chemistry. **1992.** 101, 265-274

CLAVE: A

-143-

M. Parras, X. D. Zou, S. Hovmoller, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier, **J. M. González-Calbet.**

Determinación estructural del Ba₂Fe₂O₅ por HREM y CIP

Microscopía Electrónica 92. **1992.** Ed. J. Vilches, A. López, 259-260

CLAVE: A

-142-

E. García, M. Parras, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Estudio por microscopía electrónica de alta resolución de Ba₂NdFe₃O_{8.40}

Microscopía Electrónica 92. **1992.** Ed. J. Vilches, A. López, 221-222

CLAVE: A

-141-

F. Palacio, C. Castro, J. Reyes, G. Sturgeon, F. J. Lázaro, **J. M. González-Calbet**

Magnetic nanoparticles in a metallo-organic polymer: magnetic properties and structural and chemical characterization

"The Physics and Chemistry of Finite Systems: From Clusters to Crystals". **1992.**

Ed. P. Jena et al, Kluwer Acad. Publ. NATO ASI Series, vol. **1**, 793-798

CLAVE: A

-140-

M. Labeau, M. Vallet-Regí, V. Ragel, J. Román, J. Martínez, J. Peña, E. García, A. Varela, B. Gautheron, **J. M. González-Calbet**

SEM and TEM study of metallic nanoparticles dispersed on SnO₂

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 655-656

CLAVE: A

-139-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (II)

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 411-412 (1992)

CLAVE: A

-138-

E. García, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí

Ordered defects on the perovskite-related system REBa₂Fe₃O_{8+y} (I)

Electron Microscopy EUREM 92. **1992.** 2, 409-410

CLAVE: A

-137-

M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, M. Labeau, **J. M. González-Calbet**

A study by SEM of iron oxide small particles
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 395-396 CLAVE: A

-136-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro y **J. M. González-Calbet**.
A new $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$ structure
Electron Microscopy EUREM 92. **1992**. 2, 49-50 CLAVE: A

-135-

A. Caneiro, M. Vallet-Regí, J. Ramírez, P. Crespo, **J. M. González-Calbet**
Stability range and T_C variation of superconducting $\text{Bi}_{1.92}\text{Sr}_{1.89}\text{Ca}_{1.04}\text{Cu}_2\text{O}_y$
Solid State Communications. **1992**. 82, 95-100 CLAVE: A

-134-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Topological excitations vs intergranular phase-coherence in a HTSC $\text{Y}_{0.5}\text{Sm}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ceramics
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1992**. 87, 21-28 CLAVE: A

-133-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Spin reorientations in $\text{Nd}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_{3.8}$
Physica B. **1992**. 180-181, 402-404 CLAVE: A

-132-

M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. J. Sayagués
Oxygen vacancy ordering in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$
Physica B. **1992**. 180-181, 399-401 CLAVE: A

-131-

B. Martínez, X. Obradors, E. J. Ansaldo, C. Niedermayer, D. R. Noakes, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
 μ^+ SR study of magnetic order in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 941-943 CLAVE: A

-130-

X. Batlle, B. Martínez, X. Obradors, M. Pernet, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso
Study of the magnetic properties of Nd_2NiO_4
Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1992**. 104-107, 918-920 CLAVE: A

-129-

M. T. Causa, R. D. Zysler, M. Tovar, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic properties of the $\text{Ca}_n\text{Fe}_2\text{Ti}_{n-2}\text{O}_{3n-1}$ perovskite-related series: An EPR study
Journal of Solid State Chemistry. **1992**. 98, 25-32 CLAVE: A

-128-

X. Granados, J. Fontcuberta, J. Alonso, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Approaching the I-M transition in $\text{Nd}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$

Physica C. **1992**. 191, 371-376

CLAVE: A

-127-

X. Batlle, X. Obradors, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Weak ferromagnetism and magnetic interactions in La_2NiO_4

Journal of Physics: Condensed Matter. **1992**. 4, 487-496

CLAVE: A

-126-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry range in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Flux Pinning in HTSC III. **1991**. 3, 7-9

CLAVE: A

-125-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Control of oxygen content in HTSC

Flux Pinning in HTSC II. **1991**. 2, 25-27

CLAVE: A

-124-

A. Caneiro, M. J. Sayagués, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Microstructure and oxygen content in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$

Superconductivity: Materials, physics and applications. **1991**.

Ed. B. Raveau et al, i.i.t.t. p. 145-150

CLAVE: A

-123-

M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí, A. Caneiro, A. García, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of the LaNiO_{3-x} system

Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 315-318

CLAVE: A

-122-

E. García, **J. M. González-Calbet**, A. García, M. Vallet-Regí
HREM study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_{7+\delta}$

Institute of Physics Conference Series. **1991**. 119(2), 91-94

CLAVE: A

-121-

M. Vallet-Regí, A. Caneiro, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, C. Rillo, A. Badía, L. A. Angurel, F. Lera, R. Navarro.

Influence of oxygen stoichiometry on T_c and pinning force of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Physica C. **1991**. 185-189, 2475-2476

CLAVE: A

-120-

F. Pérez, X. Obradors, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Magnetic irreversibility in granular superconductors: a.c. susceptibility study

Physica C. **1991**. 185-189, 1843-1844

CLAVE: A

-119-

J. M. González-Calbet, A. Caneiro, J. Ramírez, M. Vallet-Regí
Oxygen content and microstructure in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$

Physica C. **1991**. 185-189, 637-638

CLAVE: A

-118-

M. T. Caldés, J. M. Navarro, F. Pérez, M. Carrera, J. Fontcuberta, N. Casan-Pastor, C. Miravittles, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, A. Fuertes
Electron microscopy, neutron diffraction and physical properties of $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+y}$
Chemistry of Materials. **1991**. 3, 844-852

CLAVE: A

-117-

M. Vallet-Regí, M. Labeau, E. García, M. V. Cabañas **J. M. González-Calbet**, G. Delabouglise
Thin films of magnesium oxide by modified CVD: A buffer layer for HTSC films
Physica C. **1991**. 180, 57-60

CLAVE: A

-116-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Parras
Complex magnetic structures of the rare-earth cuprates: $\text{R}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$ (R=Y, Ho, Er, Yb, Tm)
Physical Review B. **1991**. 44(9), 4716-4719

CLAVE: A

-115-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Anionic vacancy distribution in reduced barium-lanthanum ferrites: $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$)
Journal of Solid State Chemistry. **1991**. 92, 110-115

CLAVE: A

-114-

G. Rivero, I. Navarro, P. Crespo, E. Pulido, A. García-Escorial, A. Hernando, M. Vázquez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Magnetic and structural properties of electrodeposited $\text{Co}_{1-x}\text{P}_x$ amorphous ribbons
Journal of Applied Physics. **1991**. 69, 5454-5456

CLAVE: A

-113-

S. Nicolopoulos, H. Vincent, A. Bekka, **J. M. González-Calbet**
Defects study by HREM of the hydrated sodium β " alumina-like ferrite and derived (Li, Zn) spinel ferrite
Solid State Ionics. **1991**. 45, 49-55

CLAVE: A

-112-

M. Parras, E. García, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry in lanthanide substituted $\text{Ba}_2\text{Fe}_2\text{O}_{5+\delta}$
Journal of the Less-Common Metals. **1991**. 169, 25-31

CLAVE: A

-111-

X. Obradors, X. Batlle, J. Rodríguez, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso.
Magnetic transitions in Nd_2NiO_4 and related superconductors
Physical Review B. **1991**. 43, 10451-10454

CLAVE: A

-110-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and microstructural characterization of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ and related superconductors

-109-

X. Granados, X. Batlle, M. Medarde, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. J. Sayagués

Transport and magnetic properties versus hole doping in $(\text{La, Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE: A

-108-

X. Obradors, F. Pérez, J. Jurado, M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García

Low field superconducting glass phase diagram in Fe doped YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolisky ed. World Scientific, 25, 277-282

CLAVE: A

-107-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics

"Transport Properties of Superconductors". **1990**.

R. Nicolisky ed. World Scientific, 25, 273-276

CLAVE: A

-106-

M. Medarde, X. Batlle, X. Granados, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Alonso, M. J. Sayagués, J. L. Martínez, A. Fontaine

Hole doping in $(\text{La, Nd})_2\text{NiO}_{4+\delta}$

"Electronic Properties of High Temperature Superconductors". **1990**

H. Kuzmany ed. Springer Verlag, 166-171

CLAVE: A

-105-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier

Microdomains in BaFeO_{3-y}

Electron Microscopy. **1990**. 4, 780-781

CLAVE: A

-104-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí

Microstructure of barium monoferrite BaFe_2O_4

Electron Microscopy. **1990**. 4, 778-779

CLAVE: A

-103-

M. Vallet-Regí, S. Nicolopoulos, **J. M. González-Calbet**

HREM study of M, Y and W hexagonal type ferrites

Electron Microscopy. **1990**. 4, 776-777

CLAVE: A

-102-

M. Parras, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier

An electron microscopy study of the $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-x/2}$ ($1/2 < x < 2/3$) system

Electron Microscopy. **1990**. 4, 608-609

CLAVE: A

-101-

M. Parras, L. Fournes, J. C. Grenier, M. Pouchard, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, P. Hagenmuller
Structural aspects and Mössbauer resonance investigation of Ba₂Fe₂O₅
Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 88, 261-268 CLAVE: A

-100-

J. M. González-Calbet, S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí
HREM study and image matching of BaFe₂O₄
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 166, 343-352 CLAVE: A

-99-

J. Fontcuberta, J. Jurado, X. Obradors, M. V. Cabañas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Evidence for a Kosterlitz-Thouless transition in high quality YBaCuO ceramics
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 160-165 CLAVE: A

-98-

J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, E. García
Ferromagnetic layers in Y₂Cu₂O₅: a neutron diffraction study
Physics Letters A. **1990**. 149, 319-327 (1990) CLAVE: A

-97-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Nonstoichiometry in BaFeO_{3-y} (0.35<y<0.50)
Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 86, 149-159 CLAVE: A

-96-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
HREM study and structure analysis of the Z(Ba₃Cu₂Fe₂₄O₄₁) hexagonal ferrite
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 845-853 CLAVE: A

-95-

S. Nicolopoulos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Microstructural study of hexaferrites related compounds: Z (Ba₃Cu₂Fe₂₄O₄₁) and BaFe₂O₄ phase
Materials Research Bulletin. **1990**. 25, 567-574 CLAVE: A

-94-

A. Fuertes, M. T. Caldés, J. M. Navarro, X. Obradors, C. Miravittles, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
High resolution neutron powder diffraction study of the tubular phase Bi₄Sr₈Cu₅O_{19+x}
High Temperature Superconductors: Fundamental Properties and Novel Material Processing. **1990**
Ed. J. Narayan et al. Vol. **169** p. 133-136 CLAVE: A

-93-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, J. Ramírez, **J. M. González-Calbet**
Synthesis and microstructural characterization of superconducting oxides
Superconductivity in Spain. 1990. Ed. F. Yndurain, p.183-189 CLAVE: CL

-92-

A. Fuertes, M. T. Caldés, J. M. Navarro, F. Pérez, B. Martínez, S. Piñol, C. Miravittles, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, F. Lera, C. Rillo

Crystal growth, crystal structure and physical properties of perovskite and related Cu oxides

Superconductivity in Spain. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 107-120

CLAVE: CL

-91-

M. Carrera, M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, X. Granados, J. Jurado, X. Obradors, F. Pérez, M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, E. García, J. L. García-Muñoz, J. Rodríguez-Carvajal, F. Lera, C. Rillo

Microstructure, superconductivity and magnetism in YBa₂Cu₃O₇-type oxides

Superconductivity in Spain. **1991**. Ed. F. Yndurain, p. 61-68

CLAVE: CL

-90-

J. Alonso, M. Batlle, M. T. Fernández, F. Fernández, J. Fontcuberta, J. L. García-Muñoz, **J. M. González-Calbet**, X. Granados, J. L. Martínez, M. Medarde, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal, R. Saez Puche, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí

Structural phase transitions, magnetism and transport properties in stoichiometric and hole doped (La,Nd)₂NiO₄ oxides

Superconductivity in Spain. **1990**. Ed. F. Yndurain, p. 25-38

CLAVE: CL

-89-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, X. Obradors

Preparation methods of polycrystalline YBa₂Cu₃O₇: Influence on the superconducting properties

"*Studies of High Temperature Superconductors*". **1990**

Ed. A. V. Narlikar, Nova Science Publishers Inc. (New York) vol. 6, 369-392

CLAVE: R

-88-

J. M. González-Calbet, M. Parras, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier

Irradiation induced phase transition in Ba₂Fe₂O₅

Journal of Solid State Chemistry. **1990**. 85, 15-22

CLAVE: A

-87-

X. Granados, X. Batlle, M. Medarde, X. Obradors, J. Fontcuberta, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**, J. Alonso, M.J. Sayagués

Transport and magnetic properties versus hole doping in (La,Nd)₂NiO_{4±δ}

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 164-165, 853-861

CLAVE A

-86-

M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**

Structural intergrowths in iron substituted Y-Ba-Cu-O

Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 161, 159-164

CLAVE: A

-85-

X. Obradors, J. Tejada, J. Rodríguez, F. Pérez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Medarde

Low temperature magnetization of antiferromagnetic YBa₂Cu₃O₆

Journal of Magnetism and Magnetic Materials. **1990**. 83, 517-518

CLAVE: A

-84-

J. M. González-Calbet, J. Ramírez, M. Vallet-Regí
Non-stoichiometry and twinning in perovskite related chromites
Journal of the Less-Common Metals. **1990**. 157, 271-279 CLAVE: A

-83-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, P. Hagenmuller, J. Rodríguez-Carvajal
A structural study of $12\text{H BaFeO}_{2.93}$
European Journal of Solid State and Inorganic Chemistry. **1989**. 26, 299-312 CLAVE: A

-82-

X. Batlle, J. L. García Muñoz, M. Medarde, J. Rodríguez-Carvajal, X. Obradors, J. L. Martínez, M. Vallet-Regí,
J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, J. Fontcuberta
Antiferromagnetism in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-y}$
Physica C. **1989**. 162-164, 1273-1274 CLAVE: A

-81-

M. T. Caldés, A. Fuertes, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez, J. Fontcuberta,
C. Miravittles
Electron microscopy, electrical resistivity and magnetic properties of the new tubular phase $\text{Bi}_4\text{Sr}_8\text{Cu}_5\text{O}_{19+x}$
Physica C. **1989**. 162-164, 865-866 CLAVE: A

-80-

J. Bartolomé, F. Lera, R. Navarro, C. Rillo, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, M. Vallet-Regí, M. Carrera, J.
Fontcuberta, X. Granados, X. Obradors, F. Pérez
Influence of Sb and Pb substitution on the physical properties of the Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds
Physica C. **1989**. 162-164, 863-864 (1989) CLAVE: A

-79-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
Fluctuations and critical fields in (Y-Sm) HTSC
Physica C. **1989**. 162-164, 723-724 CLAVE: A

-78-

R. Villar, S. Bourgel, S. Vieira, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Thermal expansion and heat capacity of Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds at low temperature
Physica C. **1989**. 162-164, 566-567 CLAVE: A

-77-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, X. Obradors, J. L. García Muñoz, J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**,
C. Rillo, F. Lera
On inhomogeneous superconductivity in Fe substituted $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
Physica C. **1989**. 162-164, 41-42 CLAVE: A

-76-

J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. Rodríguez-Carvajal, M. Vallet-Regí, J. M. Alonso, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer study of vacancy distribution in $\text{CaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($x=0.5, 0.6$)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 150-157 CLAVE: A

-75-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Oxygen vacancy distribution in 6H BaFeO_{3-y} (0.20<y<0.35)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 83, 121-131

CLAVE: A

-74-

M. Carrera, X. Granados, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí y **J. M. González-Calbet**
Twins, electron-phonon coupling and fluctuations in Y_{0.5}Sm_{0.5}Ba₂Cu₃O_{7-y}
Physica C. **1989**. 157, 285-292

CLAVE: A

-73-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Alonso, J. Rodríguez-Carvajal, J. Fontcuberta
Microdomains in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites. III. 0.5<x<0.9
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 81, 1-8

CLAVE: A

-72-

J. C. Grenier, L. Fournes, M. Pouchard, P. Hagemuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer resonance study of the 6H-type BaFeO_{2.72}
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. **1989**. 576, 108-116

CLAVE: A

-71-

J. C. Grenier, A. Wattiaux, M. Pouchard, P. Hagemuller, M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**,
M. A. Alario
Sur le système BaFeO_{3-y} (0<y<0.50)
Journal of Solid State Chemistry. **1989**. 80, 6-11

CLAVE: A

-70-

J. Ramírez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Twinning in the Ca_yLa_{1-y}Fe_xCr_{1-x}O₃ system
Advances in Ferrites. **1989**. 1167-1171

CLAVE: A

-69-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez-Carvajal
The A₃M₃O₈ phase: A structural study
Advances in Ferrites. **1989**. 1161-1165

CLAVE: A

-68-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Order-disorder in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1155-1159

CLAVE: A

-67-

M. Vallet-Regí, M. Parras, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier
Hexagonal perovskites in the BaFeO_{3-y} system
Advances in Ferrites. **1989**. 1143-1147

CLAVE: A

-66-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Ramírez, C. Rillo, F. Lera, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera
Influence of the synthesis conditions on the superconducting behavior of Bi-compounds
Advances in Ferrites. **1989**. 691-695

CLAVE: A

-65-

H. Vincent, A. Bekka, S. Nicolopoulos, M. Anne, **J. M. González-Calbet**.
Crystal structures and magnetic properties of new β'' -alumina like ferrites $(A,B)_{1+x}Zn_xFe_{11-x}O_{17}$ with A, B=Li,
Na, K, Ag, Ca, Sr, Ba, Pb
Advances in Ferrites. **1989**. 571-575

CLAVE: A

-64-

J. Rodríguez, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Perovskite threefold superlattices: A structure determination of the $A_3M_3O_8$ phase
Materials Research Bulletin. **1989**. 24, 423-430

CLAVE: A

-63-

A. Fuertes, C. Miravittles, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, X. Obradors, J. Rodríguez-Carvajal
The tubular crystal structure of the new phase $Bi_4Sr_8Cu_5O_{19+x}$ related to the superconducting perovskites
Physica C. **1989**. 157, 525-530

CLAVE: A

-62-

F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, X. Obradors, J. Fontcuberta, X. Granados, M. Carrera, M. Vallet-
Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez, M. Medarde
Diamagnetism and critical currents of Bi-Ca-Sr-Cu-O samples
Cryogenics. **1989**. 29, 379-383

CLAVE: A

-61-

X. Granados, M. Carrera, X. Obradors, N. Ferrer, J. Fontcuberta, F. Lera, C. Rillo, J. Bartolomé, R. Navarro, M.
Vallet-Regí, M.V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**
Y-Sm twinned and untwinned HTS. A comparative study
Cryogenics. **1989**. 29, 350-354

CLAVE: A

-60-

X. Granados, M. Carrera, J. Fontcuberta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**.
On the effects of helium absorption on the superconducting onset of $YBa_2Cu_3O_{7-y}$
Solid State Communications. **1989**. 69, 1073-1077

CLAVE: A

-59-

J. M. González-Calbet, M. J. Sayagués, M. Vallet-Regí
An electron diffraction study of new phases in the $LaNiO_{3-x}$ system
Solid State Ionics. **1989**. 32/33, 721-726

CLAVE: A

-58-

J. M. González-Calbet, C. Rosique, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco, J. Rodríguez
Lithium insertion in reduced tungsten oxides
Solid State Ionics. **1989**. 32/33, 162-166

CLAVE: A

-57-

J. Fontcuberta, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Mössbauer emission study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$
Zeitschrift für Physik B Condensed Matter. **1988**. 73, 143-148 CLAVE: A

-56-

S. Hovmoller, X. Zou, D. N. Wang, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Structure determination of $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$ by electron microscopy and crystallographic image processing
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 77, 316-321 CLAVE: A

-55-

J. M. González-Calbet, J. Rodríguez
The effects of electron irradiation in $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 379-380 CLAVE: A

-54-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí.
Nonstoichiometry in $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11+z}$
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(2), 277-278 CLAVE: A

-53-

S. Hovmoller, X. Zou, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Combined HREM and crystallographic image processing for the determination of perovskite related structures
Institute of Physics Conference Series. **1988**. 93(1), 197-198 CLAVE: A

-52-

S. Vieira, M. A. Ramos, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Tunneling measurements of the energy gap in $\text{Bi}_4\text{Ca}_3\text{Sr}_3\text{Cu}_4\text{O}_{16+\delta}$ high T_c
Physical Review B. **1988**. 38, 9295-9298 CLAVE: A

-51-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Meissner effect and critical fields in an inhomogeneous $\text{Ba}_2\text{HoCu}_3\text{O}_{7-x}$ high T_c superconductor
Physical Review B. **1988**. 38, 2455-2459 CLAVE: A

-50-

C. Rosique-Pérez, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco
Lithium insertion in reduced tungsten oxides. I. $\text{Li}_{9.0}\text{W}_{19}\text{O}_{55}$
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 76, 313-318 CLAVE: A

-49-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier
Electron microscopy and diffraction of barium-lanthanum ferrites $\text{Ba}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$.
Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 74, 110-116 CLAVE: A

-48-

J. Rodríguez, J. Bassas, X. Obradors, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. Anne, J. Pannetier
The chemistry of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$: A neutron powder thermodiffraction study
Physica C. **1988**. 153-155, 1671-1672 (1988) CLAVE: A

-47-

C. Rillo, F. Lera, J. García, J. Bartolomé, R. Navarro, D. González, M. A. Alario Franco, D. Beltrán, D. H. Blank, **J. M. González-Calbet**, J. Flokstra, R. Ibáñez, E. Morán, J. S. Muñoz, X. Obradors, A. Sánchez, M. Vallet-Regí

Magnetic energy absorption in sintered YBa₂Cu₃O₇ samples

Physica C. **1988**. 153-155, 1533-1534

CLAVE: A

-46-

X. Obradors, A. Labarta, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

Critical fields in Ba₂SmCu₃O_{7-x} high T_c superconductor from magnetization measurements

Physica C. **1988**. 153-155, 1503-1504

CLAVE: A

-45-

X. Obradors, M. Vallet-Regí, J. Rodríguez, J. Fontcuberta, A. Labarta, **J. M. González-Calbet**

Structural, electrical and magnetic properties of Ba₂RECu_{3-x}Fe_xO_{7-δ} (RE=Y, Ho)

Physica C. **1988**. 153-155, 888-889

CLAVE: A

-44-

X. Obradors, C. Rillo, M. Vallet-Regí, A. Labarta, J. Fontcuberta, **J. M. González-Calbet**, F. Lera

Diamagnetism and electrical connectivity in an inhomogeneous Ba₂YCu₃O_{7-x} superconductor

Physica C. **1988**. 153-155, 389-390

CLAVE: A

-43-

M. Vallet-Regí, M. V. Cabañas, **J. M. González-Calbet**

The influence of the synthesis procedure in the preparation of untwinned superconductors

Physica C. **1988**. 153-155, 357-358

CLAVE: A

-42-

M. Vallet-Regí, E. García, **J. M. González-Calbet**

Synthesis and characterization of a new double perovskite: LaCaMnCoO₆

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions. **1988**. 775-779

CLAVE: A

-41-

J. Rodríguez, J. Fontcuberta, G. Longworth, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**

A Mössbauer spectroscopy study of the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} ferrites (0.2<x<0.4)

Journal of Solid State Chemistry. **1988**. 73, 57-64

CLAVE: A

-40-

J.C. Grenier, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, M.A. Alario-Franco

Nonstoichiometric phenomena in structurally perovskite-derived ferrites

J. Micro. Spectros. Electro. **1987**. 12(3), A25-A25

CLAVE: A

-39-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario Franco

The structure of microdomain boundaries in non-stoichiometric Ca₂LaFe₃O_{8+z}

Institute of Physics Conference Series. **1987**. 90, 257-260 CLAVE: A

-38-

X. Obradors, A. Labarta, J. Tejada, F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco
Magnetic properties of Ba₂SmCu₃O_{9-x} high T_c superconductor
Solid State Communications. **1987**. 64, 707-710 CLAVE: A

-37-

M. Parras, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, J. C. Grenier, P. Hagenmuller
A reassessment of Ba₂Fe₂O₅
Materials Research Bulletin. **1987**. 22, 1413-1419 CLAVE: A

-36-

L. Ran, R. Merlin, M. Cardona, H. Mattausch, W. Bauhorer, A. Simon, F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco
Raman scattering in the high T_c superconductor MBa₂Cu₃O_{7-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 839-841 CLAVE: A

-35-

F. García Alvarado, E. Morán, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario Franco, M. T. Pérez Frías, J. L. Vicent, S. Ferrer, E. García Michel, M. Asensio
A new high temperature superconductor: Ba₂SmCu₃O_{9-x}
Solid State Communications. **1987**. 63, 507-510 CLAVE: A

-34-

J. M. González-Calbet, M. P. Herrero, M. A. Alario Franco, M. Pernet
High pressure synthesis of Ru-Cr mixed oxides and oxyhydroxides
Journal of the Less-Common Metals. **1987**. 135, 105-111 CLAVE: A

-33-

M. A. Alario Franco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**
Non-stoichiometry and disordered intergrowths in anion-deficient perovskites
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. **1987**. 16, 387-394 CLAVE: A

-32-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario Franco, M. Vallet-Regí.
Microdomain formation: A sophisticated way of accommodating compositional variations in non-stoichiometric perovskites
Cryst. Latt. Def. and Amorph. Mat. **1987**. 16, 379-385 CLAVE: A

-31-

J. M. González-Calbet, J. M. Alonso, M. Vallet-Regí
Nonstoichiometry and structural intergrowths in the CaFe_xMn_{1-x}O_{3-y} (0<x<1) system
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 71, 331-341 CLAVE: A

-30-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí

A new perovskite-type compound: $\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_{11}$
Journal of Solid State Chemistry. **1987**. 68, 266-272 CLAVE: A

-29-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**, J. C. Grenier, J. Pannetier, M. Anne
Phase transition in $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$: A neutron thermodiffraction study
Solid State Communications. **1987**. 62, 231-234 CLAVE: A

-28-

M. A. Alario, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí
Microdomains in the $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ferrites. II Oxidation and reduction of the $x=0.4$ composition
Journal of Solid State Chemistry. **1986**. 65, 383-391 CLAVE: A

-27-

J. Rodríguez, **J. M. González-Calbet**
Rhombohedral $\text{Sr}_2\text{Co}_2\text{O}_5$: A new $\text{A}_2\text{M}_2\text{O}_5$ phase
Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 429-439 CLAVE: A

-26-

J. Rodríguez, J. A. Pereda, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Tejada
Mössbauer study of vacancy ordering in the system $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.50 < x < 0.70$)
Materials Research Bulletin. **1986**. 21, 255-263 CLAVE: A

-25-

A. Vegas, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
The ASnO_3 (A=Ca, Sr) perovskites
Acta Crystallographica. **1986**. B42, 167-172 (1986) CLAVE: A

-24-

T. Blasco, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Rodríguez
Acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$
Anales de Química. **1986**. 82B, 8-12 CLAVE: A

-23-

M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J.C. Grenier, M. Pouchard
Non-stoichiometry and reactivity in the calcium-lanthanum ferrites
Materials Science Monographs. **1985**. 28B, 855-859 (1985) CLAVE: CL

-22-

M. A. Alario-Franco, M. Vallet-Regí, M. J. R. Henche, **J. M. González-Calbet**, J.C. Grenier, P. Hagenmuller
Non-stoichiometry in perovskitelike ferrites
Advances in Ceramics. **1986**. 15, 563-566 (1986) CLAVE: A

-21-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Electron microscopy of microdomains in perovskites

Institute of Physics Conference Series. **1985**. 78, 467-470 CLAVE: A

-20-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco
Microdomains in the reduction of $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_{8+z}$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 60, 320-331 CLAVE: A

-19-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J. Verde, M. A. Alario-Franco.
Microdomain formation in the $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ferrites I. $0.2 < x < 0.4$
Journal of Solid State Chemistry. **1985**. 57, 197-206 CLAVE: A

-18-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Thermal decomposition of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Thermochimica Acta. **1985**. 65, 79-82 CLAVE: A

-17-

A. Vegas, M.T. García González, M. Vallet-Regí, **J.M. González-Calbet**
The crystal structure of CaSnO_3
Acta Crystallographica A. **1984**. 40, c215-c215 CLAVE A

-16-

M. P. Herrero Fernández, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, M. Pernet, J.C. Joubert
High pressure synthesis of mixed titanium-chromium oxyhydroxides
Materials Research Bulletin. **1984**. 19, 1207-1213 CLAVE: A

-15-

M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier
Structural intergrowth in the $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$ system ($0 < x < 1$): An electron microscopy study
Journal of Solid State Chemistry. **1984**. 55, 251-261 CLAVE: A

-14-

J. C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Order disorder transition at high temperature and microdomain formation in oxidized ferrites
Materials Research Society. **1984**. 21, 387-391 CLAVE: A

-13-

J. C. Grenier, M. Pouchard, P. Hagenmuller, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, M. A. Alario-Franco
Stabilisation a haut temperature de valences mixtes du fer (+III et IV) par formation de Microdomaines dans des composés non stoechiométriques de structure perovskite
Revue de chimie minérale. **1983**. 20, 726-736 CLAVE: A

-12-

M. A. Alario-Franco, **J. M. González-Calbet**, M. Vallet-Regí, J. C. Grenier
Brownmillerite-type microdomains in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. I. $2/3 < x < 1$

Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 49, 219-231 CLAVE: A

-11-

J. M. González-Calbet, M. Vallet-Regí, M. A. Alario-Franco, J. C. Grenier.
Structural intergrowths in the calcium-lanthanum ferrites: $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{FeO}_{3-y}$. ($2/3 < x < 1$)
Materials Research Bulletin. **1983**. 18, 285-292 CLAVE: A

-10-

J. M. Thomas, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe, G. C. Gobbi, M. Nicol.
Identifying the coordination of silicon by magic-angle spinning NMR: stishovite and quartz
Geophysical Research Letters. **1983**. 10, 91-92 CLAVE: A

-9-

M. A. Alario-Franco, M. J. R. Henche, M. Vallet-Regí, **J. M. González-Calbet**, J.C. Grenier, A. Wattiaux, P. Hagenmuller
Microdomain texture and oxygen excess in the calcium-lanthanum ferrite: $\text{Ca}_2\text{LaFe}_3\text{O}_8$
Journal of Solid State Chemistry. **1983**. 46, 23-40 CLAVE: A

-8-

J. M. González-Calbet, P. H. Herrero
A high pressure distortion of a rutile type solid solution
Solid State Chemistry. **1982**. 3, 721-724 CLAVE: A

-7-

J. M. Thomas, S. Ramdas, G. R. Millward, J. Klinowski, M. Audier, **J. M. González-Calbet**, C. A. Fyfe.
Surprises in the structural chemistry of zeolites
Journal of Solid State Chemistry. **1982**. 45, 368-380 CLAVE: A

-6-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
A thermogravimetric and electron microscopy study of the decomposition of akaganeite
Thermochimica Acta. **1982**. 58, 45-51 CLAVE: A

-5-

P. C. Spurdens, J. Drennan, J. R. Owen, B. C. H. Steele, **J. M. González-Calbet**, D.A. Jefferson
Thermodynamics and kinetics of lithium diffusion in V_6O_{13}
Solid State Ionics. **1981**. 5, 335-338 CLAVE: A

-4-

J. M. González-Calbet, D. A. Jefferson, J. Drenan, P. C. Spurdens
Electron microscope investigation of defect structures in V_6O_{13}
Materials Research Bulletin. **1981**. 16, 1107-1111 CLAVE: A

-3-

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
The vacuum thermal decomposition of synthetic $\beta\text{-FeOOH}$
Thermal Analysis. **1981**. (Ed. D. Dollimore) 404-407 CLAVE: A

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco, M. Gayoso-Andrade
The porous structure of synthetic akaganeite
Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry. **1981**. 43, 257-264

CLAVE: A

J. M. González-Calbet, M. A. Alario-Franco
Microporosidad estructural de la akaganeita sintética
Anales de Química. **1981**. **77B**, 19-25

CLAVE: A

PATENTES

TÍTULO: Dispositivo para la medida de campos magnéticos continuos basado en óxidos mixtos de manganeso con estructura tipo perovskita.

SOLICITANTES: J.M. Alonso, A. Arroyo, R. Cortés, M. Vallet-Regí, A. Hernando, M.A. García, J. Calvo, J. M. González y J.M. González-Calbet

Nº SOLICITUD: PCT/ES2006/000598.

TÍTULO: Procedimiento para modular las propiedades eléctricas de óxidos con estructura tipo perovskita derivados del niobato de sodio mediante la creación de vacantes catiónicas.

SOLICITANTES: A. Torres Pardo, E. García González, R. Jiménez Riobóo, J.M. González Calbet

Nº SOLICITUD: P200802216

FECHA DE PRIORIDAD: 8 julio 2008

TÍTULO: Nanopartículas de TiO₂ dopado con Al o Fe con control cuantitativo de fases anatasa y/o rutilo.

SOLICITANTES: M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet

Nº DE SOLICITUD: P20 1400722

PCT/ES2105/000122

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 10 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

TÍTULO: Dióxido de titanio nanocristalino con mezcla de fases anatasa y rutilo en proporción y/o distribución espacial controlada mediante irradiación láser

SOLICITANTES: G.C. Vasquez Villanueva, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, M.A. Peche Herrero, J. Ramírez Castellanos, J.M. González Calbet, F.J. Piqueras de Noriega

Nº DE SOLICITUD: P201400759

PCT/ES2015/000129

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 26 septiembre 2015

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Internacional

ENTIDAD TITULAR: UCM

TÍTULO: Organic-inorganic hybrid material and method for silicon surface passivation

SOLICITANTES: E. Stensrud Marstein, A. Cremades Rodríguez, C. Chuan You, D. Maestre Varea, G.C. Vásquez Villanueva, H. Haug, J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, J. Ramírez Castellanos, M. Taeno González, M. García Tejedor, S. Karazhanov.

Nº DE SOLICITUD: 20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: Noruega

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

ENTIDAD TITULAR: Institut for Energiteknikk (Kjeller, Noruega) / UCM (Madrid, España)

TÍTULO: Material híbrido orgánico-inorgánico y método para pasivación de superficie de silicio.

SOLICITANTES: M.A. García Tecedor, G.C. Vásquez Villanueva, M. Taeño, D. Maestre Varea, A.I. Cremades Rodríguez, J. Ramírez Castellanos, F.J. Piqueras de Noriega, J.M. González Calbet, S. Karazov, H. Halvard.

Nº DE SOLICITUD: P20161150

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 11 julio 2016

ENTIDAD TITULAR: UCM (Madrid, España)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO: Physical Chemistry Department LOCALIDAD: Cambridge PAIS: Reino Unido AÑO: 1980-1982 DURACION: 15 meses TEMA: Microscopía electrónica de alta resolución en materiales. CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1981 DURACION: 2 meses TEMA: Síntesis de óxidos mixtos a altas presiones. CLAVE: P
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1982 DURACION: 2 meses TEMA: Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos. CLAVE: P
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1983 DURACION: 2 meses TEMA: Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo. CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 1983 DURACION: 1 mes TEMA: Caracterización microestructural de óxidos derivados del tipo perovskita CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1985 DURACION: 4 meses TEMA: Difracción de electrones y de neutrones en óxidos mixtos. CLAVE: C
CENTRO: Laboratoire de Chimie du Solide LOCALIDAD: Burdeos PAIS: Francia AÑO: 1985 DURACION: 1 mes TEMA: Microscopía electrónica de materiales inorgánicos. CLAVE: I
CENTRO: Laboratoire de Cristallographie, CNRS LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1986 DURACION: 2 meses TEMA: Difracción de electrones y microscopía electrónica. CLAVE: C
CENTRO: Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs Electriciens (INPG) LOCALIDAD: Grenoble PAIS: Francia AÑO: 1987 DURACION: 2 meses TEMA: Caracterización microestructural de ferritas. CLAVE: C
CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM) LOCALIDAD: Tsukuba PAIS: Japón AÑO: 1987 DURACION: 1 mes TEMA: Microscopía electrónica de muy alta resolución en perovskitas. CLAVE: I
CENTRO: Structural Chemistry Department LOCALIDAD: Estocolmo PAIS: Suecia AÑO: 1989 DURACION: 1 mes TEMA: Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por HREM. CLAVE: C

CENTRO: National Institute for Research in Inorganic Materials (NIRIM)

LOCALIDAD: Tsukuba

PAIS: Japón

AÑO: 2001

DURACION: 1 mes

TEMA: Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso

CLAVE: I

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

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS (solo conferencias invitadas y organización)

TIPO DE PARTICIPACION: Presidente de la Sesión "The Chemistry of New Electronic, magnetic and superconducting materials".

CONGRESO: 32nd IUPAC Congress

LUGAR DE CELEBRACION: Estocolmo (Suecia)

AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Microstructure Determination of Inorganic Materials by HREM and CIP".

CONGRESO: First Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Gandía (España)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microdomains in BaFeO_{3-y}".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "HREM Study of M, Y and W Hexagonal Tipe Ferrites".

CONGRESO: XII International Congress for Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Seattle (USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Oxygen Content and Microstructure in Superconductors and Related Oxides".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: "Complex Perovskite-related Superstructures Studied by HREM".

CONGRESO: Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Algarve (Portugal)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Interstitial oxygen and order in RE₂NiO_{4+□} (RE=La, Nd)".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia seleccionada para su presentación oral: "Microstructural Study of the REBa₂Fe₃O_{8+y} Perovskite-related System".

CONGRESO: MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (USA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y Presidente de la Sesión "Superconducting Materials".

CONGRESO: 10th European Congress on Electron Microscopy

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico.
CONGRESO: 12th International Symposium on the Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico y presidente de la sesión "Surface Chemistry and Catalysis"
CONGRESO: Third Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Senigallia (Italia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de la sesión "Anionic Conductors".
CONGRESO: Vth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia) AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Microscopia electrónica de alta resolución de nanopartículas
CONGRESO: Reunión Nacional de Nanopartículas
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Electron crystallography of zeolites
CONGRESO: XIII International Symposium on Reactivity of Solids
LUGAR DE CELEBRACION: Hamburgo (Alemania) AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee
CONGRESO: VIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Zurich (Suiza) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fourth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Corfu (Grecia) AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Structural information from image processing HREM images: the effect of filtering applied to zeolites.
CONGRESO: XIV International Congress on Electron Microscopy
LUGAR DE CELEBRACION: Cancun (México) AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Microscopia electrónica de alta resolución aplicada a la Caracterización de materiales
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Congreso
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico
CONGRESO: Fifth French-Greek-Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador
CONGRESO: Trends in Nanotechnology TNT2000
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACION: *Chairman* del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Oslo (Noruega) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: VIth FIGIPS in Inorganic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional
CONGRESO: Microscopy, Barcelona 2001
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España) AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada: Complex Superstructures and Magnetic Properties in Perovskite-Related Materials
CONGRESO: SFC Eurochem 2002
LUGAR DE CELEBRACION: Toulouse (Francia) AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: IXth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Stuttgart (Alemania) AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee y presidente de sesión.
CONGRESO: Xth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Sheffield (Reino Unido) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Perovskitas: del control estructural a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Lugo (España) AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Manganese related perovskites: A walk through order and disorder
CONGRESO: Internacional Symposium on Recent Developments in Metal Oxides and Related Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Bangalore (India) AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: New 2H-perovskite related polytypes in the Ba-Mn-M-O system (M:Fe, Co)
CONGRESO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE CELEBRACION: Sapporo (Japón) AÑO 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Materiales Avanzados basados en óxidos funcionales: del tamaño de partícula a las propiedades
CONGRESO: Bienal de la Real Sociedad de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Caen (Francia) AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Magnetic and electric behavior vs compositional variations of manganese related perovskites
CONGRESO: V Reencontré Franco-Espagnol sur la Chimie et la Physique de L'état Solide
LUGAR DE CELEBRACION: Clermont Ferrand (Francia) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Diseño de óxidos avanzados: del control estructural a las propiedades de transporte
CONGRESO: 13 Reunión plenaria de Química Inorgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Almuñecar (Granada) AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Munster (Alemania) AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Plenaria: Compositional Variations and Complex Superstructures in Functional Advanced Oxides
CONGRESO: Recent Trends in Materials Science and Technology
LUGAR DE CELEBRACION: Trivandrum (India) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Advisory Committee.
CONGRESO: 17th International Microscopy Congress - IMC17
LUGAR DE CELEBRACION: Río de Janeiro (Brasil) AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Scientific Committee.
CONGRESO: XIIIth European Conference on Solid State Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Lund (Suecia) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Functional Advanced oxides under the microscope
CONGRESO: Microscopy at the Frontiers of Science
LUGAR DE CELEBRACION: Aveiro (Portugal) AÑO: 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional
CONGRESO: 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 14)
LUGAR DE CELEBRACION: Burdeos (Francia) AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Instalación singular de microscopia electrónica: se ven los átomos

CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACION: Santander

AÑO: 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada: Análisis estructural y composicional con resolución atómica de óxidos complejos con deficiencia aniónica.

CONGRESO: XXIV Simposio del GE3C (Grupo especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino)

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: ANQUE

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico Internacional

CONGRESO: International Microscopy Congress (IMC) 2014

LUGAR DE CELEBRACION: Praga (República Checa)

AÑO: 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro Comité Científico Internacional

CONGRESO: 15th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 15)

LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria)

AÑO: 2015

CONFERENCIAS

Incluir las más relevantes.

Influence of the oxygen content in high T_c superconductors

ACTO: Workshop on High T_c superconductors

LUGAR DE PRESENTACION: Cambridge (Reino Unido)

AÑO: 1992

HREM of complex perovskite-related superstructures

ACTO: Homenaje al Profesor C. N. R. Rao: "Current Topics in Solid State Chemistry"

LUGAR DE PRESENTACION: Indian Institute of Bangalore (India)

AÑO: 1993

Contenido de oxígeno y microestructura en superconductores de alta temperatura y materiales relacionados.

ACTO: Simposio en homenaje al Profesor Manuel Cardona

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona

AÑO: 1994

Los materiales en España en el marco del Plan Nacional de Investigación

ACTO: Ciclo de Conferencias "Retos para el diseño de nuevos materiales: composición, propiedades y aplicaciones de sólidos nanoestructurados"

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC

AÑO: 1994

Electron crystallography of zeolites: structure information from HREM images and electron diffraction patterns.

ACTO: XIII ISRS

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Hamburgo (Alemania)

AÑO: 1996

Caracterización de nanopartículas por microscopía electrónica de alta resolución

ACTO: Ciclo de Conferencias "Preparación y caracterización de nanopartículas de óxidos y nanocatalizadores"

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC

AÑO: 1996

Microscopía electrónica de alta resolución de materiales inorgánicos.

ACTO: Ciclo de conferencias

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco

AÑO: 1998

Electron microscopy as a tool for paper characterization

ACTO: Jornadas sobre caracterización de papel

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Politécnica de Estocolmo (Suecia)

AÑO: 1999

High resolution electron microscopy of monodimensional oxides.

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: NIRIM, Tsukuba (Japón)

AÑO: 2000

La Química del Estado Sólido, un pilar fundamental de la Ciencia y Tecnología de Materiales del Tercer Milenio

ACTO: Ciencia y Tecnología de Portugal y España ante el tercer milenio

LUGAR DE PRESENTACION: Lisboa (Portugal) AÑO: 2001

Nanotecnologías y nuevos materiales

ACTO: Curso de verano UCM: La Ingeniería Química, Herramienta de Progreso

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2002

Perovskite design: from the structural control to the transport properties

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: IFW, Dresden (Alemania) AÑO: 2002

Relación estructura-propiedades en materiales del tipo estructural perovskita

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Dpto. de física de Estado Sólido, Facultad de Físicas, UCM AÑO: 2002

Transmission electron microscopy of nanostructures

ACTO: Curso de verano UCM: Nanociencia y fenómenos locales de los materiales

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2003

Microestructura de las biocerámicas

ACTO: Curso de verano UCM: Biocerámicas para la salud

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2003

Nanotecnologías y nuevos materiales

ACTO: Semana de la Ciencia

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense Madrid AÑO: 2003

Los materiales ante el reto de las nanotecnologías

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2004

Nanotecnología vs nanociencia

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona AÑO 2004

Microscopia y cristalografía electrónicas: del mesoporo a la nanopartícula

ACTO: Conferencia invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Seminario Internacional Complutense, Facultad de Farmacia, UCM AÑO: 2005

Caracterización de materiales por microscopía electrónica de alta resolución.

ACTO: Ciclo de conferencias

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad País Vasco, Campus de Lejona AÑO: 2005

Estado del arte de las nano y biotecnologías
ACTO: Curso de verano UCM: Ingenierías de la salud
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2005

Microscopía electrónica de alta resolución.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Vigo AÑO: 2005

Aplicaciones de la microscopia electrónica a los nuevos materiales
ACTO: Jornadas Universidad-Empresa
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza AÑO: 2006

Microscopia electrónica de alta resolución: Una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Asturias AÑO: 2006

Complex manganese related perovskites: An overview
ACTO: XVI Internacional Microscopy Congress (IMC16)
LUGAR DE PRESENTACION: Sapporo (JAPON) AÑO 2006

Investigación: una herramienta imprescindible para la calidad de vida
ACTO: Semana de la Ciencia
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Ramón y Cajal, Madrid AÑO 2006

Manganitas: del control estructural a las propiedades
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Jaume I, Castellón AÑO 2007

Microscopia electrónica de alta resolución: una forma de entender el comportamiento de los materiales
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz AÑO 2007

Difracción de electrones. Microscopia electrónica de alta resolución.
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Nacional del Carbón, CSIC, Oviedo AÑO 2007

Diseño de materiales avanzados: óxidos funcionales
ACTO: Curso de verano UCM: La Química en el s. XXI
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO:
2007

Crystalchemistry of Hexagonal Perovskites

ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Aveiro (Portugal)	AÑO 2008
Chemistry for Advanced Materials ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Madrid	AÑO 2008
Un paseo entre el orden y el desorden ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona	AÑO 2009
Caracterización de materiales por microscopia electrónica ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad del Pais Vasco	AÑO 2009
Química y Nanotecnología ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cádiz	AÑO 2009
Óxidos funcionales: control estructural y propiedades de transporte ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense	AÑO 2009
Chemistry for Advanced Materials ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Estocolmo (Suecia)	AÑO 2010
Diseñando materiales, controlando propiedades ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona	AÑO 2011
Nuevas tendencias en microscopia electrónica de transmisión ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid)	AÑO 2011
Advanced Electron Microscopy of Functional Materials ACTO: Conferencia Invitada. 12 th TEM-UCA European Summer Workshop. LUGAR DE PRESENTACION: Puerto Real (Cádiz)	AÑO 2012
Se ven los átomos, se entienden los materiales ACTO: "Seminarios Internacionales Fronteras de la Ciencia de Materiales" LUGAR DE PRESENTACION: ETSICaminos, Universidad Politécnica Madrid	AÑO 2012

Corrigiendo aberraciones, viendo átomos
ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO 2013

Advanced Electron Microscopy of Functional Materials
ACTO: Curso Verano Universidad de Cádiz
LUGAR DE PRESENTACION: Cádiz AÑO 2013

Nuevas técnicas de resolución atómica para estudio de materiales
ACTO: Serie de Conferencias de la Facultad de Geológicas de la UCM
LUGAR DE PRESENTACION: Salón de Actos, Facultad Geológicas, UCM AÑO 2013

Microscopía electrónica de alta resolución: se ven los átomos
ACTO: Jornadas REPSOL
LUGAR DE PRESENTACION: REPSOL, Madrid AÑO 2013

Structural and magnetic study of new oxygen deficient Ruddlesden-Popper phases
ACTO: ANQUE
LUGAR DE PRESENTACION: UCM - Madrid AÑO 2014

Aumentar la resolución para mejorar el conocimiento
ACTO: Curso Verano Universidad Complutense de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO 2016

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Control del contenido de oxígeno y su influencia en la microestructura del sistema La-Sr-Ni-O.

DOCTORANDO: M^a Jesús Sayagués de Vega

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

2. Orden-desorden en el sistema TR-Ba-Cu-Fe-O (TR=Y, Ln).

DOCTORANDO: Ester García González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

3. Hexaferrita de bario: del imán permanente al registro magnético.

DOCTORANDO: M^a Victoria Cabañas Criado

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

4. Variaciones estructurales y crecimiento de cristales en materiales con estructura tipo K₂NiF₄.

DOCTORANDO: José M^a Alonso Rodríguez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1993

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

5. Superconductores tipo n: Estabilidad y microestructura de las fases T, T' y T* en el sistema Pr_{2-x}A_xCuO_{4-δ} (A=Ce y/o Sr).

DOCTORANDO: M^a Aurea Varela Losada

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

6. Sistema Bi-Sr-Ca-Cu-O: Reactividad, estabilidad y reproducibilidad de fases superconductoras.

DOCTORANDO: Julio Ramírez Castellanos

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto "cum laude" por unanimidad

—

7. Caracterización estructural de nuevos óxidos de cobalto relacionados con el tipo 2H.

DOCTORANDO: Khalid Boulahya

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 1999

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

—

8. Caracterización estructural por microscopía electrónica de alta resolución de nuevos óxidos mixtos

A₂B₂O_{5+δ} derivados del tipo estructural perovskita.

DOCTORANDO: M^a Luisa Ruiz González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

9. Influencia del catión alcalinotérreo en las propiedades magnéticas y eléctricas de sistemas magnetorresistentes basados en perovskitas de manganeso.

DOCTORANDO: Ester Herrero Núñez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

10. Estudio y caracterización de las fases cuasicristalinas del sistema Al-Co-Cr-Fe y su posible aplicación como barreras térmicas.

DOCTORANDO: M^a del Pilar Valles González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

11. Nuevos óxidos monodimensionales derivados del tipo estructural 2H en el sistema AT-A'-B-O (A'=Co, Rh, Ni, Zn; B=Co, Rh, Mn). Relación estructura-propiedades.

DOCTORANDO: María Hernando González

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2004

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

12. Vacantes aniónica y catiónicas en perovskitas de Mn: del orden estructural al comportamiento magnético.

DOCTORANDO: Raquel Cortés Gil

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

13. Topotaxia en el sistema (Ca/Sr)-Mn-O: un compromiso entre el orden catiónico y la subred aniónica.

DOCTORANDO: Susana de Dios Sinovas

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

14. Perovskitas de Mn: Modelo atractor de huecos para el desarrollo de sensores magnetorresistentes.

DOCTORANDO: Alfredo Arroyo Puente

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

15. Nuevos materiales en materiales ferroeléctricos clásicos: Modulación del comportamiento estructural y eléctrico en niobatos.

DOCTORANDO: Almudena Torres Pardo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2009

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

16. Perovskitas hexagonales: una cantera fascinante de óxidos funcionales.

DOCTORANDO: Laura Miranda Pérez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

–

17. Nuevas Estrategias de Síntesis de Materiales Inorgánicos Funcionales Nanoestructurados.

DOCTORANDO: Ana Querejeta Fernández

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2011

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

–

18. Influencia de la variación de la composición en la microestructura de óxidos luminiscentes.

DOCTORANDO: Margarita Andrea Peche Herrero

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2015

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

19. Perovskitas hexagonales de hierro: papel de la subred aniónica en la oxidación catalítica de CO

DOCTORANDO: Achraf El Hadri

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

20. Imagen directa de la subred aniónica y catiónica de perovskitas funcionales de Mn por microscopia electrónica con aberración corregida.

DOCTORANDO: Daniel Gabriel González Merchante

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: CC. Químicas

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R = responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: 1982-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Microscopio electrónico de alta resolución	FECHA: Desde 1988	CLAVE: R
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: 1975-89	CLAVE: UA
EQUIPO: Difractómetro de Rayos X	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: 1975-1988	CLAVE: UA
EQUIPO: Análisis Térmico	FECHA: Desde 1989	CLAVE: R
EQUIPO: Altas presiones	FECHA: Desde 1980	CLAVE: UA
EQUIPO: Difracción de neutrones	FECHA: Desde 1985	CLAVE: UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Tramos (sexenios) de investigación concedidos: 5 de 5 posibles

Tramos (quinquenios) de docencia concedidos: 6 de 6 posibles

Trabajos de licenciatura dirigidos:

1. Modelo de acomodación de vacantes aniónicas en el sistema $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-y}$ ($0.50 < x < 0.70$).
GRADUADO: Teresa Blasco Lanzuela
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1983
CALIFICACION: Sobresaliente
2. Estudio de nuevos materiales en el sistema $\text{CaFe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_{3-y}$ ($0.45 < x < 0.90$).
GRADUADO: José M^a Alonso Rodríguez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1985
CALIFICACION: Notable
3. Estudio por difracción de electrones de nuevas fases en la serie $\text{La}_n\text{Ni}_n\text{O}_{3n-1}$.
GRADUADO: M^a Jesús Sayagués de Vega
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
4. Estudio de maclas en la estructura tipo GdFeO_3 .
GRADUADO: Julio Ramírez Castellanos
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Notable
5. Estudio del orden en las subredes catiónicas en perovskitas de Ca-La y Co-Mn.
GRADUADO: Ester García González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1986
CALIFICACION: Sobresaliente
6. Influencia de las condiciones de preparación en la formación de maclas en superconductores de alta temperatura.
GRADUADO: M^a Victoria Cabañas Criado
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1987
CALIFICACION: Sobresaliente
7. Estudio de superconductores tipo n.
GRADUADO: Aurea Varela Losada
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1990
CALIFICACION: Sobresaliente
8. Variación de la composición en los sistemas $\text{Ln}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd, Sm, Gd y Er}$) y $\text{Ln}_x\text{Ba}_{1-x}\text{FeO}_y$ ($\text{Ln}=\text{Nd y Sm}$) ($1/5 < x < 4/5$).
GRADUADO: Carlos Prieto Martín
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1993
CALIFICACION: Sobresaliente
9. Influencia de las condiciones de síntesis en las propiedades del $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$.
GRADUADO: M^a Ester Herrero Núñez
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1994
CALIFICACION: Sobresaliente
10. Caracterización estructural de fases derivadas del tipo 2H-BaMnO_3 en el sistema Ba-Sr-Mn-O.

GRADUADO: M^a Ester Rodríguez Mancebo
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Sobresaliente

11. El tipo estructural K_2NiF_4 : Influencia de las variaciones de composición en el sistema $Ln_{2-x}A_xNiO_y$ ($Ln=La, Nd$; $A=Ca, Sr$).

GRADUADO: Marcos Esteve Andrés
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1998
CALIFICACION: Notable

12. Caracterización estructural del material $LaBaCuGaO_5$ obtenido a presión ambiente y alta presión.

GRADUADO: M^a Luisa Ruiz González
FACULTAD: Ciencias Químicas. Universidad Complutense. Año 1999
CALIFICACION: Sobresaliente

Otras Publicaciones:

1. Tesina de licenciatura: Puesta a punto de un procedimiento para medida de densidades de sólidos y estudio de la sinterización del Cr_2O_3 (1975).
2. Tesis Doctoral: Textura porosa de la akaganeita sintética.
3. Trabajos de divulgación: Los superconductores, camino hacia los superbeneficios, por M. Vallet Regí y **J. M. González Calbet**, España Económica, **3703**, Dic. 1988, 112-117.

Actividad investigadora desempeñada (Programas y Puestos):

En la Universidad Complutense: (**Ayudante, Colaborador, Profesor Titular y Catedrático**).

- Caracterización textural y estructural de oxihidróxidos de hierro (III).
- Estudios de orden-desorden en materiales con estructura tipo perovskita.
- No estequiometría en óxidos mixtos.
- Reactividad de materiales inorgánicos.
- Microscopía electrónica de materiales inorgánicos.
- Difracción de electrones.
- Crecimiento cristalino.
- Síntesis y caracterización estructural de óxidos superconductores.
- Preparación y caracterización de láminas delgadas
- Óxidos monodimensionales: relación estructura-propiedades
- Cristalografía electrónica en zeolitas
- Caracterización estructural de hidroxiapatitas
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas de manganeso
- Baja dimensionalidad y propiedades dieléctricas en perovskitas con deficiencia catiónica

En el "Department of Physical Chemistry" de la Universidad de Cambridge (Inglaterra): (**Becario Post-Doctoral del British Council**).

- Caracterización microestructural de óxidos de vanadio.
- Defectos en silicatos.
- Microscopía electrónica de zeolitas.

En el "Laboratoire de Cristallographie" del C.N.R.S. de Grenoble (Francia): (**Becario Post-Doctoral y Chercheur Associé 1^{ere} classe**).

- Síntesis a altas presiones de óxidos y oxihidróxidos mixtos.
- Difracción de electrones y microscopía electrónica de óxidos derivados del tipo estructural brownmillerita.
- Estudios por difracción de neutrones de óxidos mixtos.

En la "Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble" (Francia): (**Maitre de Conférences y Professeur Associé a l'Université J. Fourier**).

- Caracterización microestructural de óxidos del tipo estructural rutilo.
- Caracterización microestructural de β -ferritas y hexaferritas.

En el "National Institute for Research in Inorganic Materials" (NIRIM), Tsukuba Science City (Japón): (**Profesor Invitado**).

- Microscopía electrónica de muy alta resolución en óxidos derivados del tipo estructural perovskita.

En el "Structural Chemistry Department" de la Universidad de Estocolmo (Suecia): (**Profesor Contratado**).

- Determinación de estructuras cristalinas por procesamiento de imágenes obtenidas por microscopía electrónica de alta resolución.

En el Instituto de Magnetismo Aplicado "Salvador Velayos", RENFE-UCM: (**miembro desde su fundación en 1988 y Vicedirector desde 1992**):

- Materiales superconductores.
- Magnetorresistencia colosal en perovskitas.

Otros Trabajos de Investigación

Acciones Integradas de Cooperación en las que es Investigador Responsable:

“SÍNTESIS Y ESTUDIO TERMODINÁMICO Y ESTRUCTURAL EN COMPUESTOS NO ESTEQUIOMÉTRICOS: ESTRUCTURAS EN BLOQUES”. Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y la Universidad de OXFORD (Reino Unido), (1997-98).

Otras Acciones Integradas de Cooperación en las que he participado:

1. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE OXIDOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA SOLAR". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Instituto Politécnico de Grenoble (Section de Genie Physique) (1981-1982).
2. "NO ESTEQUIOMETRIA EN OXIDOS". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
3. "NO ESTEQUIOMETRIA Y PROPIEDADES ELECTRONICAS DE OXIDOS CON ESTRUCTURA PEROVSKITA". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1987).
4. "MICROESTRUCTURA, PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS Y ELECTROCATALITICAS DE FERRITAS $La_{1-x}A_xFeO_{3-y}$ (A=Sr, Ba)". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas) y el Laboratorio de Chimie du Solide de la Universidad de Burdeos (1983-1984).
5. "ELABORACION Y CARACTERIZACION MAGNETICA DE FERRITAS HEXAGONALES Y ESPINELAS PARA GRABACION MAGNETICA DE INFORMACION". Entre la UCM (Dept. Química Inorgánica, Fac. Químicas), el Laboratorio de Cristallographie del CNRS y el Dept. Física Fundamental de la Universidad de Barcelona (1987-1988).

6. "PREPARACION Y CARACTERIZACION DE LAMINAS DELGADAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA T_c , SEMICONDUCTORES PARA SENSORES Y PIGMENTOS MAGNETICOS DE OXIDOS DE Fe". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1992).
7. "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CERAMICAS Y LAMINAS DELGADAS DE OXIDOS SEMICONDUCTORES PARA SENSORES DE GASES". Entre la UCM y el Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, INPG-ENSPG-URA CNRS de Grenoble (1993-1994).

Programa de Cooperación Científica entre España y Argentina:

- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina), Dept. de Física Fundamental de la Universidad de Barcelona y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1989).
- Proyecto de Investigación entre el Centro Atómico Bariloche (Argentina) y Dept. Química Inorgánica de la Facultad de Químicas de la UCM (1992-1993).

Director de Cursos de Doctorado y Master con Mención de Calidad

- **Coordinador del Programa de Doctorado con Mención de Calidad “Materiales Inorgánicos”, que se ha impartido en la Facultad de Químicas de la UCM desde 2004 hasta 2010**
- **Coordinador del Máster de Química Avanzada que se imparte en la Facultad de Químicas de la UCM desde el curso 2009-2010**

Cursos y seminarios impartidos:

Cursos de Doctorado:

- Química Mineral: Caracterización microestructural de óxidos mixtos (desde 1985-86 hasta 1990-91).
- Microscopía electrónica de sólidos no moleculares (desde 1990-91 hasta 2003-04).
- Nanomateriales (desde 2004-05)
- Microscopía electrónica y técnicas asociadas (desde 2004-05)

Master en Materiales de interés tecnológico:

- Microestructura de sólidos no moleculares: I. Óxidos metálicos (desde 1987-88 hasta 1991-92).

Programa de Formación para la Docencia Universitaria:

- Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación en el ámbito de las Ciencias Experimentales

Cursos de Verano:

- **Director del Curso “Se ven los átomos, se entienden los materiales” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 4-8 de julio de 2011)**
- **Director del Curso: “La resolución atómica, una revolución en la microscopía electrónica” (Cursos de Verano de la Universidad Complutense, El Escorial, 1-5 de julio de 2013)**

Conferencias impartidas en cursos de verano:

- Microscopía electrónica en silicatos (Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 1983).
- Microscopía y difracción de electrones (Universidad Complutense, El Escorial, 1988).
- Microscopía electrónica en materiales (Universidad Complutense, El Escorial, 2000).
- Nanotecnologías y nuevos materiales (Universidad Complutense, El Escorial 2002).
- Nanomateriales (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Biocerámicas (Universidad Complutense, El Escorial 2003).
- Nanopartículas magnéticas (Universidad Complutense, El Escorial 2004).

- Nuevas tendencias en microscopia electrónica de transmisión (Universidad Complutense, El Escorial 2011).
- Corrigiendo aberraciones, viendo átomos (Universidad Complutense, El Escorial 2013).

Premios recibidos:

- Real Sociedad Española de Química (Investigador Novel), 1985.
- Mejor trabajo científico presentado al Congreso Internacional "Fifth International Conference on Ferrites", Bombay (India) 1989.
- Premio "Franco-Español 2000", concedido por la "Société Française de Chimie".
- Real Sociedad Española de Química (Química Inorgánica), 2006.

Profesores invitados por nuestro grupo de investigación en régimen de sabático:

- Prof. M. Labeau, Laboratoire des Materiaux et du Genie Physique, URA CNRS 1109, INPG, St. Martin d'Hères, Francia (1989).
- Dr. A. Caneiro, Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, Argentina (1990-1991).
- Dr. S. Hovmoller, Department of Structural Chemistry, Universidad de Estocolmo, Suecia (1991).
- Dr. Y. Matsui, NIRIM, Japón (1998).
- Dr. Y. Bando, NIMS, Tsukuba, Japón (2003).

Otros méritos:

- Director del Grupo de Investigación UCM 910519-**Materiales Inorgánicos No Moleculares** (desde 2000)
- Medalla de plata de la Facultad de Químicas, UCM (1990)
- Organizador de la I Reunión Hispano-Francesa de Materiales Inorgánicos, Facultad de Químicas, Universidad Complutense, Madrid 4-5 de julio de 1986.
- Responsable por la UCM del Proyecto: Preliminary study of a crystallization laboratory for space station (COLUMBUS), propuesto por la Agencia AEROSPATIALE (1986).
- Director del trabajo postdoctoral sobre "Microscopía electrónica de alta resolución en ferritas" realizado por D. Stavros Nicolopoulos como becario del Programa "Estancias de Científicos y Tecnólogos Extranjeros en España (1988).
- Gestor del Programa Nacional de Materiales de la CICYT (1993-1995).
- Director del Departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM (julio 1994-junio 2006).
- Director del Centro de Ayuda a la Investigación (C.A.I.) de difracción de rayos X de la UCM desde 1996.
- Director de la ICTS de Microscopía Avanzada de la UCM desde julio de 2010.
- Miembro Honorario electo de "Materials Research Society of India" desde 1995.
- Miembro del "International Advisory Board" de la Revista Anales de Química International Edition, editada por Springer-Verlag desde 1996.

- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “European Journal of Inorganic Chemistry” desde 1998.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Solid State Sciences” desde 2001.
- Miembro del “International Advisory Board” de la Revista “Journal of Physics: Condensed Matter” desde 2003.
- Chairman del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido durante el período 1999-2001.
- Miembro del Comité Científico Internacional del Grupo Europeo de Química del Estado Sólido desde 1995.
- Miembro del Comité Científico Internacional del “FIGIPS in Inorganic Chemistry” desde 1997.
- Vicepresidente de la Sociedad de Microscopia de España (1998-2001).
- Presidente de la Sociedad de Microscopia de España (2001-2005).
- Miembro del Comité Asesor de Instalaciones Singulares (CAIS, Ministerio de Ciencia e Innovación) (2006-2009).
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Secretario del Comité num 2 (Química), 2008.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2009.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: Presidente del Comité num 2 (Química), 2010.
- Miembro del Comité Evaluador del Programa ICREA Senior de la Generalidad de Cataluña (2007-2010).
- Miembro del Comité de Ciencias Experimentales para la evaluación y acreditación del personal docente e investigador de las universidades del País Vasco (UNIQUAL, 2008-2009).
- Miembro del Comité Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación (2008-2009).
- Miembro de la Comisión del Jurado del VI Certamen Arquímedes 2007 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VII Certamen Arquímedes 2008 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del VIII Certamen Arquímedes 2009 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del IX Certamen Arquímedes 2010 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del X Certamen Arquímedes 2011 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XI Certamen Arquímedes 2012 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XII Certamen Arquímedes 2013 para estudiantes universitarios.
- Miembro de la Comisión del Jurado del XIII Certamen Arquímedes 2014 para estudiantes universitarios.
- Representante de la Comunidad de Madrid en el Patronato de Fundación IMDEA NANOCIENCIA (desde 2009).

-Representante del Personal Docente e Investigador en el Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UCM (desde 2008).

-Miembro del Patronato de la Fundación General de la UCM (desde 2008).

-Responsable por la UCM del *cluster* de Materiales del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa (desde 2010)

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVII Congreso Internacional de Microscopía (Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre, 2010).

-Miembro del Comité Científico Internacional del XVIII Congreso Internacional de Microscopía (Praga, República Checa. Septiembre, 2014).



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: PEDRO GORRIA KORRES

Fecha: 5 de Octubre de 2016

Apellidos: Gorria Korres
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Pedro
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Oviedo
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Física
Dirección postal: Avda. Calvo Sotelo, s/n; 33007 - Oviedo

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 985102899
Fax: 985103324
Correo electrónico: pgorria@uniovi.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220208, 221101, 221105, 221117, 221123
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 2 de agosto de 2016
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

“Síntesis, Caracterización Estructural y Estudio de las Propiedades Magnéticas de Materiales Nanoestructurados. Técnicas de haces de Neutrones y Radiación Sincrotrón.”

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. FÍSICAS	Facultad de Ciencias, Univ. del País Vasco	01/03/91
Grado de Licenciatura	Facultad de Ciencias, Univ. del País Vasco	25/11/93

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. FÍSICAS	Facultad de Ciencias, Univ. del País Vasco	22/11/96

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	01/12/91 - 28/02/92
Becario F.P.I. (Gobierno Vasco)	Universidad del País Vasco	01/10/92 - 07/11/93
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	08/11/93 - 06/02/94
Becario F.P.I. (Gobierno Vasco)	Universidad del País Vasco	07/02/94 - 17/03/96
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	18/03/96 - 31/07/96
Profesor Asociado	Universidad de Oviedo	01/11/96 - 30/09/98
Profesor Asociado	Universidad de Oviedo	20/10/98 - 14/08/99
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Oviedo	15/08/99 - 01/08/16

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

1. Título del proyecto: Influencia de la estructura en las propiedades magnéticas de nuevas aleaciones metálicas (MAT93-0691-C02)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 20 Mptas. (120 k€)

Investigador responsable: Prof. J. M. BARANDIARÁN

Número de investigadores participantes: 7

2. Título del proyecto: Materiales intermetálicos con aplicaciones en imanes duros y óxidos magnéticos con propiedades magnetorresistivas (MAT97-0987)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 18 Mptas. (108 k€)

Investigador responsable: Prof. R. BURRIEL

Número de investigadores participantes: 6

3. Título del proyecto: Materiales magnéticos avanzados: síntesis, caracterización y aplicaciones (MAT1999-0667-C04)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 12 MPTas (72 k€)

Investigador responsable: Prof. J. A. BLANCO

Número de investigadores participantes: 6

4. Título del proyecto: Sensores de magnetoimpedancia con núcleo de vidrio metálico o material nanocristalino para la medición de campo magnético y tensión mecánica (MAT2000-1047)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 14 MPTas (84 k€)

Investigador responsable: Prof. B. HERNANDO

Número de investigadores participantes: 6

5. Título del proyecto: Caracterización y aplicaciones de nuevos materiales nanoestructurados magnéticos (MAT2002-04178-C04)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, UNIV. CANTABRIA, UNIV. ZARAGOZA

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 115 K€

Investigador responsable: Prof. J. A. BLANCO

Número de investigadores participantes: 7

6. Título del proyecto: Estudio de la correlación entre estructura e interacciones magnéticas en sistemas nanoestructurados multifásicos mediante espectroscopía mössbauer y técnicas de haces de neutrones (PB02-037)

Entidad financiadora: FICyT (Principado de Asturias)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 73 k€

Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**

Número de investigadores participantes: 5

7. Título del proyecto: Magnetoimpedancia y propiedades de magnetotransporte en materiales nanoestructurados y en nanomateriales con aplicaciones en microsensores magnéticos y magnetoelásticos (MAT2003-06942)

Entidad financiadora: CICyT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 130 k€

Investigador responsable: Prof. B. HERNANDO

Número de investigadores participantes: 6

8. Título del proyecto: Fabricación y caracterización de nanomateriales y nanocomposites con efecto magnetocalorífico a alta temperatura (NAN2004-09203-C04-03)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, UNIV. SANTIAGO DE COMPOSTELA, CIDETEC

Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 115.6 k€

Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**

Número de investigadores participantes: 7

9. Título del proyecto: Materiales magnéticos funcionales y nanoestructurados: síntesis, caracterización y modelización (MAT2005-06806-C04-01)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, UNIV. CANTABRIA, UNIV. ZARAGOZA

Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 203 k€

Investigador responsable: Prof. J. A. BLANCO

Número de investigadores participantes: 5

-
10. Título del proyecto: VIII International Workshop on Non-Crystalline Solids (MAT2006-26596-E)
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 10 k€
Investigador responsable: Prof. B. HERNANDO
Número de investigadores participantes: 6
-
11. Título del proyecto: Equipo para medida de capacidad calorífica bajo campo e imanación bajo presión en el magnetómetro PPMS-14T de los SCT (EQP06-014)
Entidad financiadora: FICyT (Principado de Asturias)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 80 k€
Investigador responsable: **Prof. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 6
-
12. Título del proyecto: Propiedades magnéticas y termo-elásticas de materiales para aplicaciones en sensores magneto-inductivos y en memorias magnéticas de forma (MAT2006-13925-C02-01)
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE OVIEDO, UNIVERIDAD DE GIRONA
Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 115 k€
Investigador responsable: Prof. B. HERNANDO
Número de investigadores participantes: 5
-
13. Título del proyecto: Nuevas herramientas para abordar el cambio de escala de tamaño en sistemas magnéticos: espectroscopias selectivas y técnicas magnetométricas (MAT2008-0654-C04-03)
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, UNIV. CANTABRIA, UNIV. ZARAGOZA
Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 388 k€
Investigador responsable: Prof. J. A. BLANCO
Número de investigadores participantes: 10
-
14. Título del proyecto: V Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN) (CNG10-28)
Entidad financiadora: FICyT (Principado de Asturias)
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 4 k€
Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 1
-
15. Título del proyecto: V Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (MAT2010-10770-E)
Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes: UNIV. OVIEDO
Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 3 k€
Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 1
-
16. Título del proyecto: 18 Simposio Internacional de Materiales Metaestables, Amorfos y Nanoestructurados (MAT2011-14588-E)
Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes: UNIV. OVIEDO
Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 12 k€
Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 2
-
17. Título del proyecto: 18th Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. ISMANAM 2011 (CNG11-25)
Entidad financiadora: FICyT (Principado de Asturias)
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 11.4 k€
Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 1
-
18. Título del proyecto: Interacciones magnéticas y fenómenos de intercara en materiales nanoestructurados (MAT2011-27573-C04-02)
Entidad financiadora: MINECO
Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, UNIV. CANTABRIA, UNIV. ZARAGOZA
Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 160 k€
Investigador responsable: **Prof. P. GORRIA**
Número de investigadores participantes: 10
-

19. Título del proyecto: Propiedades funcionales y procesos de no equilibrio en aleaciones con memoria de forma y materiales multiferroicos relacionados (MAT2014-56116-C4-2-R)

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: UNIV. OVIEDO, UNIV. PAÍS VASCO, BC Materials, UNIV. ILLES BALEARS

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Cuantía de la subvención: 109 k€

Investigador responsable: Prof. P. GORRIA

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos incluidos en la base ISI Web of Knowledge

1. "Magnetic behavior of Fe-Nb and Fe-Zr alloys nanocrystallized by means of flash-annealing"; **P. Gorria**, I. Orue, F. Plazaola, J.M. Barandiarán; *Journal of Applied Physics* **73** (1993) 6600.
2. "Resistivity changes of some amorphous alloys undergoing nanocrystallization"; J.M. Barandiarán, L. Fernández Barquín, J.C. Gómez Sal, **P. Gorria**, A. Hernando; *Solid State Communications* **88** (1993) 75.
3. "Magnetic and Mössbauer study of amorphous and nanocrystalline Fe₈₆Zr₇Cu₁B₆ alloys"; **P. Gorria**, I. Orue, F. Plazaola, M.L. Fernández-Gubieda, J.M. Barandiarán; *IEEE Transactions on Magnetics* **29** (1993) 2682
4. "Temperature dependence of the Mössbauer spectra of amorphous and nanocrystalline Fe₈₆Zr₇Cu₁B₆"; I. Orue, **P. Gorria**, F. Plazaola, M.L. Fernández-Gubieda, J.M. Barandiarán; *Hyperfine Interactions* **94** (1994) 2199.
5. "Influence of the preparation conditions on the magnetic properties and electrical resistivity of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ nanocrystalline alloys"; M. El Ghannami, T. Kulik, A. Hernando, L. Fernández Barquín, J.C. Gómez Sal, **P. Gorria**, J.M. Barandiarán; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **133** (1994) 314.
6. "Magnetic interactions in Fe-Zr-B-Cu nanocrystalline materials at elevated temperatures"; A. Slawska-Waniewska, P. Nowicki, H.K. Lachowicz, **P. Gorria**, J.M. Barandiarán, A. Hernando; *Physical Review B* **50** (1994) 6465.
7. "Influence of boron on the magnetic and transport properties of FeZr amorphous and nanocrystalline alloys"; J.M. Barandiarán, **P. Gorria**, J.C. Gómez Sal, L. Fernández Barquín, S.N. Kaul; *IEEE Transactions on Magnetics* **30** (1994) 4776.
8. "Iron exchange-field penetration into the amorphous interphase of nanocrystalline materials"; A. Hernando, I. Navarro, **P. Gorria**; *Physical Review B* **51** (1995) 3281 (R).
9. "EXAFS study of short range order in Fe-Zr amorphous alloys"; M.L. Fernández-Gubieda, **P. Gorria**, J.M. Barandiarán, L. Fernández Barquín; *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* **97** (1995) 206.
10. "Small-angle neutron scattering behavior of Fe₉₁Zr₉ glass under magnetic field"; L. Fernández Barquín, J. Gómez Sal, S. N. Kaul, J. M. Barandiarán, **P. Gorria**, J. S. Pedersen, R. Heenan; *Journal of Applied Physics* **79** (1996) 5146.
11. "Stress and annealing induced changes in the Curie temperature of amorphous and nanocrystalline FeZr and FeNb based alloys"; **P. Gorria**, I. Orue, M. L. Fernández-Gubieda, F. Plazaola, N. Zabala, J. M. Barandiarán; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **157/158** (1996) 203.
12. "Short-time dynamics on a metallic glass as probed by deep inelastic neutron scattering"; J. Dawidowski, F. J. Bermejo, L. Fernández. Barquín, **P. Gorria**, J. M. Barandiarán, A. C. Evans, J. Mayers; *Physics Letters A* **214** (1996) 59.
13. "Tensile stress dependence of the Curie temperature and hyperfine field in Fe-Zr-B(Cu) amorphous alloys"; J. M. Barandiarán, **P. Gorria**, I. Orúe, M.L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, A. Hernando; *Physical Review B* **54** (1996) 3026.
14. "Structural and magnetic changes in FeNbCuSiB amorphous alloys during the crystallization process"; **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán; *Journal of Physics: Condensed Matter* **8** (1996) 5925.
15. "Nanocrystalline FeNbCuSiB magnetic alloys obtained by ball milling"; J. S. Garitaonandia, L. Righi, J. M. Barandiarán, **P. Gorria**, F. Leccabue, B. E. Watts; *Materials Science Forum* **235/238** (1997) 193.

16. "EXAFS and Mössbauer study of the crystallization of Fe₉₁Zr₉ metallic glass"; **P. Gorria**, I. Orue, M. L. Fdez-Gubieda, L. Fernández Barquín, J. M. Barandiarán; *Journal de Physique IV* **7-C2** (1997) 1125.
17. "Ferromagnetic resonance studies of amorphous and nanocrystalline FeCuNbSiB alloys"; D. S. Schmool, **P. Gorria**, J. M. Barandiarán, F. Leccabue, B. E. Watts; *Journal of Applied Physics* **81** (1997) 4048.
18. "Influence of Fe in giant magnetoresistance ratio and magnetic properties of La_{0.7}Ca_{0.3}Mn_{1-x}Fe_xO₃ perovskite type compounds"; L. Righi, **P. Gorria**, M. Insausti, J. Gutiérrez, J. M. Barandiarán; *Journal of Applied Physics* **81** (1997) 5767.
19. "In situ study of the crystallization process and magnetism in some FeNbSiBCu amorphous alloys"; L. Fernández Barquín, **P. Gorria**, J. M. Barandiarán, J. C. Gómez Sal, J. Rodríguez Carvajal; *Physica B* **234/236** (1997) 418.
20. "Magnetic and transport properties of Fe-Zr-B-(Cu) amorphous alloys"; J. M. Barandiarán, **P. Gorria**, I. Orue, M. L. Fdez-Gubieda, F. Plazaola, J. C. Gómez Sal, L. Fernández Barquín, L. Fournes; *Journal of Physics: Condensed Matter* **9** (1997) 5671.
21. "Ferromagnetic resonance and Mössbauer studies of amorphous and nanocrystalline FeZrCuB at various stages in the crystallization process"; D. S. Schmool, J. S. Garitaonandia, **P. Gorria**, J. M. Barandiarán; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **177/181** (1998) 955.
22. "Mössbauer study of the formation of FeSiNbBCu alloys by ball milling"; J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán, **P. Gorria**, L. Righi; *Materials Science Forum* **269/272** (1998) 431.
23. "Structure of thermal treated mechanically alloyed Fe₅₀Cu₅₀ studied by anomalous diffraction and EXAFS spectroscopy"; **P. Gorria**, P. Crespo, J. M. Barandiarán, A. Hernando, J. S. Garitaonandia, J. L. Hodeau, E. Dooryhee; *Materials Science Forum* **269/272** (1998) 479.
24. "Crystal structure and magnetic behaviour of nanocrystalline Fe-Nb-Cu-Si-B alloys by in-situ neutron diffraction"; L. Fernández Barquín, J. C. Gómez Sal, **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán; *Journal of Physics: Condensed Matter* **10** (1998) 5027.
25. "Different ferromagnetic character of Fe on FeB and FeP amorphous alloys"; M. L. Fdez-Gubieda, I. Orue, **P. Gorria**, A. García-Arribas, J. M. Barandiarán, R. Lopez, S. Pizzini, A. Fontaine; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **196/197** (1999) 206.
26. "Mechanical spectroscopy study in commercial grain oriented silicon steel"; O. A. Lambri, E. D. Bulejes, **P. Gorria**, R. J. Tinivella; *Journal of Materials Science* **35** (2000) 79.
27. "Joule heating nanocrystallization of FeZrCuB glass studied by neutron diffraction"; **P. Gorria**, L. Fernández Barquín, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán, A. García-Arribas, P. Convert; *Physica B* **276/278** (2000) 461.
28. "Low-temperature magnetic properties of Fe nanograins in an amorphous Fe-Zr-B matrix"; J. S. Garitaonandia, **P. Gorria**, L. Fernández Barquín, J. M. Barandiarán; *Physical Review B* **61** (2000) 6150.
29. "Local structure and ferromagnetic character of Fe-B and Fe-P amorphous alloys"; M. L. Fdez-Gubieda, A. García-Arribas, J. M. Barandiarán, R. López Antón, I. Orue, **P. Gorria**, S. Pizzini, A. Fontaine; *Physical Review B* **62** (2000) 5746.
30. "X-ray magnetic circular dichroism in FeZrB amorphous alloys: the influence of the tensile stress"; I. Orue, M. L. Fdez-Gubieda, **P. Gorria**, S. Pizzini, A. Fontaine; *Journal of Synchrotron Radiation* **8** (2001) 443.
31. "Correlation between structure, magnetic properties and MI effect during the nanocrystallization process of FINEMET type alloys"; **P. Gorria**, V. M. Prida, M. Tejedor, B. Hernando, M. L. Sánchez; *Physica B* **299** (2001) 215.
32. "Magnetic domains and magnetoimpedance effect during the nanocrystallization in Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{16.5}B₆ ribbons"; M. Tejedor, B. Hernando, V. M. Prida, **P. Gorria**; *Journal of Non Crystalline Solids* **287** (2001) 396.
33. "Microstructural study of Joule heated nanocrystalline alloys using *in situ* neutron diffraction"; **P. Gorria**, L. Fernández Barquín, V. M. Prida, W. S. Howells; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **254/255** (2003) 504.
34. "Magneto-impedance effect in nanostructured soft ferromagnetic alloys"; V.M. Prida, **P. Gorria**, G.V. Kurlyandskaya, M.L. Sánchez, B. Hernando, M. Tejedor; *Nanotechnology* **14** (2003) 231.

35. "Magnetoimpedance effect in Co-rich metallic glasses"; B. Hernando, V. M. Prida, M. L. Sánchez, **P. Gorria**, G. V. Kurlyandskaya, M. Tejedor, M. Vázquez; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **258/259** (2003) 183.
36. "Structural characterisation of soft magnetic nanostructured alloys using AFM and powder diffraction"; **P. Gorria**, V. M. Prida, J. I. Paredes, B. Hernando; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **258/259** (2003) 526.
37. "Giant-magnetoimpedance-based sensitive element as a model for biosensors"; G. V. Kurlyandskaya, M. L. Sánchez, B. Hernando, V. M. Prida, **P. Gorria**, M. Tejedor; *Applied Physics Letters* **82** (2003) 3053.
38. "Relaxation frequency and stress relief influence on hysteretic magnetoimpedance in Co-rich amorphous ribbons"; V. M. Prida, M. L. Sánchez, B. Hernando, **P. Gorria**, M. Tejedor, M. Vázquez; *Applied Physics A Materials Science* **77** (2003) 135.
39. "Dynamic susceptibility of reentrant Fe-rich inhomogeneous amorphous alloys"; L. Fernández Barquín, J. C. Gómez Sal, **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán; *European Physical Journal B* **35** (2003) 3.
40. "Reentrant spin-glass behavior in Fe-Zr-B amorphous alloys"; L. Fernández Barquín, J. C. Gómez Sal, **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán; *Journal of Non Crystalline Solids* **329** (2003) 94.
41. "Neutron powder thermo-diffraction: a very useful tool for the study of crystallisation kinetics and phase segregation in metastable materials"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, J. S. Garitaonandia, J. Campo, R. I. Smith; *Physica Status Solidi (c)* **1** (2004) 1965.
42. "Effect of the wire length on the torsion impedance in Fe-rich wires"; B. Hernando, M. L. Sánchez, V. M. Prida, J. Olivera, **P. Gorria**, M. Tejedor, M. Vázquez; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **272/276** (2004) e1111.
43. "Invar effect in FCC-FeCu solid solutions"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, A. Hernando, J. S. Garitaonandia, L. Fernández Barquín, J. Campo, R. I. Smith; *Physical Review B* **69** (2004) 214421.
44. "Crystallisation and polymorphic transformations in Fe-Zr amorphous alloys obtained by high energy ball milling"; **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, R. Pizarro, D. Martínez-Blanco, J. Campo, F. Plazaola; *Physica B* **350** (2004) e1075.
45. "Temperature induced structural changes in Fe₅₀Cu₅₀ powders studied by means of *in situ* neutron thermo-diffraction"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco, J. Campo; *Physica B* **350** (2004) e1079.
46. "Mössbauer study of the crystallization behaviour of a Fe₇₅Zr₂₅ amorphous alloy" J. S. Garitaonandia, K. Suzuki, J. D. Cashion, E. Goikolea, M. Insausti, F. Plazaola, **P. Gorria**, R. Pizarro, P. Minguez; *Hyperfine Interactions* **165** (2005) 161.
47. "Small-angle neutron scattering study of a magnetically inhomogeneous amorphous alloy with reentrant behavior"; R. García Calderón, L. Fernández Barquín, S. N. Kaul, J. C. Gómez Sal, **P. Gorria**, J. S. Pedersen, R. Heenan; *Physical Review B* **71** (2005) 134413.
48. "Structure and magnetism of Fe-rich nanostructured Fe-Ni metastable solid solutions"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, M. J. Pérez, J. A. Blanco, R. I. Smith; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **294** (2005) 159.
49. "Low frequency circumferential magnetization curves in magnetostrictive amorphous wires"; J. Olivera, M. L. Sánchez, V. M. Prida, M. J. Pérez, J. D. Santos, **P. Gorria**, B. Hernando, J. L. Sánchez Ll.; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **294** (2005) 202.
50. "Structural evolution and magnetic properties in Fe₇₀Cr₁₀B₂₀ ribbons"; J. D. Santos, J. Olivera, **P. Gorria**, M. J. Pérez, M. L. Sánchez, B. Hernando, V. M. Prida, A. Fernandez-Martinez, G. Cuello; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **294** (2005) e155.
51. "Magnetic structure of Fe-based amorphous and thermal annealed microwires"; J. Olivera, M. Provencio, V. M. Prida, B. Hernando, J. D. Santos, M. J. Pérez, **P. Gorria**, M. L. Sánchez, F. J. Belzunce; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **294** (2005) e163.
52. "High-temperature induced ferromagnetism for g-Fe precipitates in FeCu solid solutions"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, M. J. Pérez, A. Hernando, L. Fernández Barquín, R. I. Smith; *Physical Review B* **72** (2005) 014401.

53. "High-temperature anti-Invar behavior of γ -Fe precipitates in $\text{Fe}_x\text{Cu}_{100-x}$ solid solutions: Ferromagnetic phases"; S. L. Palacios, R. Iglesias, D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, M. J. Pérez, J. A. Blanco, A. Hernando, K. Schwarz; *Physical Review B* **72** (2005) 172401.
54. "Magneto-volume effects in Fe-Cu solid solutions"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, R. Iglesias, S. L. Palacios, M. J. Pérez, J. A. Blanco, L. Fernández Barquín, A. Hernando, M. A. González; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **300** (2006) 229.
55. "High frequency magnetoimpedance in amorphous and nanostructured $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Cu}_1\text{Nb}_3$ wires"; B. Hernando, J. Olivera, J. D. Santos, M. L. Sánchez, **P. Gorria**, C. Garcia, J. M. Blanco, A. Zhukov, J. L. Sánchez Ll.; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **300** (2006) 24.
56. "Nanostructured Fe obtained by high-energy ball milling"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **300** (2006) e339.
57. "Magnetoimpedance effect in Nanoperm alloys"; B. Hernando, P. Álvarez, M. L. Sánchez, **P. Gorria**, J. Olivera, J. D. Santos, M. J. Pérez, V. M. Prida; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **300** (2006) e59.
58. " $\text{Fe}_{70}\text{Cr}_{10}\text{B}_{20}$ metallic glass as a new candidate for nuclei of stress and magnetic field sensors"; M. L. Sánchez, J. D. Santos, M. J. Pérez, J. Olivera, V. M. Prida, **P. Gorria**, B. Hernando; *Sensors and Actuators A* **129** (2006) 66.
59. "Synthesis of magnetically separable adsorbents through the incorporation of protected nickel nanoparticles in an activated carbon"; **P. Gorria**, M. Sevilla, J. A. Blanco, A. B. Fuertes; *Carbon* **44** (2006) 1954.
60. "Torsion and magnetic field effect in the impedance of FeSiBNbCu soft magnetic amorphous wires"; M. L. Sánchez, B. Hernando, J. Olivera, V. M. Prida, J. D. Santos, M. J. Pérez, **P. Gorria**; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **304** (2006) e865.
61. "The effect of different annealing treatments on magneto-impedance in Finemet wires"; B. Hernando, J. Olivera, P. Álvarez, J. D. Santos, M. L. Sánchez, M. J. Pérez, T. Sánchez, **P. Gorria**; *Physica B* **384** (2006) 165.
62. "Magnetism and structure of Fe-Cu binary solid solutions obtained by high energy ball milling"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, M. J. Pérez, M. A. González, J. Campo; *Physica B* **384** (2006) 336.
63. "Soft magnetic properties, magnetoimpedance and torsion-impedance effects in amorphous and nanocrystalline FINEMET alloys: comparison between ribbons and wires"; B. Hernando, J. Olivera, M. L. Sánchez, V. M. Prida, M. J. Pérez, J. D. Santos, **P. Gorria**, F. J. Belzunce; *Physics of Metals and Metallography* **102** (2006) S13.
64. "Fe-Rich Wires as Elements for Torsion Sensors Based in Torsion Impedance Effect"; M. L. Sánchez, J. Olivera, J. D. Santos, P. Alvarez, M. J. Pérez, **P. Gorria**, B. Hernando; *Sensor Letters* **5** (2007) 89.
65. "Kinetics of crystallization of FeB-based amorphous alloys studied by neutron thermogravimetry"; A. Fernández-Martínez, **P. Gorria**, G. J. Cuello, J. D. Santos, M. J. Pérez; *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 855.
66. "Low temperature neutron diffraction and magnetization of $\text{Fe}_{25}\text{Cu}_{75}$ solid solutions"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, M. J. Pérez, J. A. Blanco, M. A. González; *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 859.
67. "AFM investigations during the nanostructure formation in FeZrB alloys"; J. I. Paredes, V. M. Prida, **P. Gorria**, B. Hernando; *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 883.
68. "Magnetostatic properties of amorphous and nanostructured $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Cu}_1\text{Nb}_3$ wires"; N. Perov, A. Dokukina, A. Konstantinova, J. D. Santos, M. L. Sánchez, **P. Gorria**, B. Hernando; *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 911.
69. "Torsion annealing influence on the impedance behaviour in amorphous FeSiB and CoSiB wires"; T. Sánchez, P. Alvarez, J. Olivera, M. J. Pérez, F. J. Belzunce, J. D. Santos, J. L. Sánchez Ll., M. L. Sánchez, **P. Gorria**, B. Hernando; *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 914.
70. "Martensite-austenite transformation in $\text{Fe}_{80}\text{Ni}_{20}$ ball milled powder"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, M. J. Pérez, J. A. Blanco, R. I. Smith; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 316 (2007) 328.
71. "Torsion-induced magnetoimpedance in nanocrystalline Fe-based wires"; J. D. Santos, J. Olivera, P. Álvarez, T. Sánchez, M. J. Pérez, M. L. Sánchez, **P. Gorria**, B. Hernando; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 316 (2007) e915.

72. "Size-strain line broadening análisis of ball-milled nanostructured Fe"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco, M. J. Pérez, J. Campo; Journal of Physics: Condensed Matter 20 (2008) 335213.
73. "Relative cooling power enhancement in magneto-caloric nanostructured Pr₂Fe₁₇"; **P. Gorria**, J. L. Sánchez Llamazares, P. Álvarez, M. J. Pérez, J. Sánchez-Marcos, J. A. Blanco; Journal of Physics D: Applied Physics 41 (2008) 192003.
74. "Structural and magnetic study of mechanically alloyed Fe₃₀Cr₇₀ by neutron thermo-diffractometry and magnetization measurements"; A. Fernández-Martínez, D. Martínez-Blanco, M. J. Pérez, G. J. Cuello, G. R. Castro, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Non-Crystalline Solids 354 (2008) 5156.
75. "Microstructural and magnetic characterisation of Nd₂Fe₁₇ ball milled alloys"; P. Álvarez, J. L. Sánchez Llamazares, M. J. Pérez, B. Hernando, J. D. Santos, J. Sánchez-Marcos, J. A. Blanco, **P. Gorria**; Journal of Non-Crystalline Solids 354 (2008) 5172.
76. "Exchange-bias and superparamagnetic behaviour of Fe nanoparticles embedded in a porous carbon matrix"; M. P. Fernández, D. S. Schmool, A. S. Silva, M. Sevilla, A. B. Fuertes, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Non-Crystalline Solids 354 (2008) 5219.
77. "Nickel nanoparticles deposited into an activated porous carbon: synthesis, microstructure and magnetic properties"; **P. Gorria**, M. P. Fernández, M. Sevilla, J. A. Blanco, A. B. Fuertes; Physica Status Solidi – Rapid Research Letters 3 (2009) 4.
78. "Crystallization of Fe₇₅Zr₂₅ metallic glass: a two-step process involving metastable bcc-Fe and polymorphic transformation"; **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, M. J. Pérez, J. A. Blanco, J. Campo; Physica Status Solidi – Rapid Research Letters 3 (2009) 28.
79. "Crystal structure, magnetocaloric effect and magnetovolume anomalies in nanostructured Pr₂Fe₁₇"; **P. Gorria**, P. Álvarez, J. Sánchez-Marcos, J. L. Sánchez Llamazares, M. J. Pérez, J. A. Blanco; Acta Materialia 57 (2009) 1724.
80. "Stress-induced Curie temperature increase in the Fe₆₄Ni₃₆ invar alloy"; **P. Gorria**, R. Boada, A. Fernández-Martínez, G. Garbarino, R. I. Smith, J. Chaboy, J. I. García Alonso, D. Martínez-Blanco, G. R. Castro, M. Mezouar, A. Hernando, J. A. Blanco; Physica Status Solidi – Rapid Research Letters 3 (2009) 115.
81. "Stress-induced large Curie temperature enhancement in Fe₆₄Ni₃₆ Invar alloy"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, A. Hernando, M. A. Laguna-Marco, D. Haskel, N. Souza-Neto, R. I. Smith, W. G. Marshall, G. Garbarino, M. Mezouar, A. Fernández-Martínez, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, J. A. Rodríguez Castrillón, M. Moldovan, J. I. García Alonso, J. Zhang, A. Llobet, J. S. Jiang; Physical Review B 80 (2009) 064421.
82. "Temperature induced phase segregations and microstructural changes in nanostructured FeCu solid solutions using in situ neutron powder termo-diffraction"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco, R. I. Smith; Journal of Alloys and Compounds 483 (2009) 549.
83. "The effect of ball milling in the microstructure and magnetic properties of Pr₂Fe₁₇ compound"; J.L. Sánchez Llamazares, M.J. Pérez, P. Álvarez, J. D. Sánchez, B. Hernando, J.A. Blanco, J. Sánchez Marcos, **P. Gorria**; Journal of Alloys and Compounds 483 (2009) 682.
84. "Nanocrystalline Pr₂Fe₁₇ studied by neutron powder diffraction"; **P. Gorria**, P. Álvarez, J. Sánchez-Marcos, J.L. Sánchez Llamazares, J.A. Blanco; Journal of Physics: Conference Series 251 (2010) 012012.
85. "Research in an emerging "big science" discipline: the case of neutron scattering in Spain"; B. González-Albo, **P. Gorria**, M. Bordons; Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry; 283 (2010) 133.
86. "Microstructure and magnetism of nanoparticles with g-Fe core surrounded by a-Fe and iron oxide shells"; M. P. Fernández, **P. Gorria**, J. A. Blanco, A. B. Fuertes, M. Sevilla, R. Boada, J. Chaboy, D. S. Schmool, J.-M. Grenèche; Physical Review B 81 (2010) 094418.
87. "Neutron powder thermo-diffraction in mechanically alloyed Fe₆₄Ni₃₆ invar alloy"; **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, R. I. Smith; Journal of Alloys and Compounds 495 (2010) 495.
88. "Control of crystalline phases in magnetic Fe nanoparticles inserted inside a matrix of porous carbon"; M. P. Fernández, D. S. Schmool, A. S. Silva, M. Sevilla, A. B. Fuertes, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 322 (2010) 1300.
89. "Nanocrystalline Nd₂Fe₁₇ synthesized by high-energy ball milling: crystal structure, microstructure and magnetic properties"; P. Álvarez, **P. Gorria**, V. Franco, J. Sánchez Marcos, M. J. Pérez, J. L. Sánchez Llamazares, I. Puente Orench, J. A. Blanco; Journal of Physics: Condensed Matter 22 (2010) 216005.

90. "Magneto-caloric effect in FeZrB amorphous alloys near room temperature"; P. Álvarez, J. Sánchez Marcos, **P. Gorria**, L. Fernández Barquín, J.A. Blanco; Journal of Alloys and Compounds; 504S (2010) S150.
91. "Magnetocaloric effect in nanostructured Pr₂Fe₁₇ and Nd₂Fe₁₇ synthesized by high-energy ball-milling"; P. Álvarez, J. Sánchez Marcos, J. L. Sánchez Llamazares, V. Franco, M. Reiffers, J. A. Blanco, **P. Gorria**; Acta Physica Polonica A 118 (2010) 867.
92. "The role of boron on the magneto-caloric effect of FeZrB metallic glasses"; P. Álvarez, **P. Gorria**, J. Sánchez Marcos, L. Fernández Barquín, J. A. Blanco; Intermetallics 18 (2010) 2464.
93. "Magnetic structure and magneto-volume anomalies in Er₂Fe₁₇ compound"; P. Álvarez, **P. Gorria**, J. Sánchez Marcos, I. Puente-Orench, J. A. Rodríguez Velamazán, G. Cuello, J. L. Sánchez Llamazares, J. A. Blanco; Journal of Physics: Conference Series 325 (2011) 012011.
94. "Investigating the martensite-austenite transformation on mechanically alloyed FeNi solid solutions"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco, R. I. Smith; Journal of Physics: Conference Series 325 (2011) 012019.
95. "Co nanoparticles inserted into a porous carbon amorphous matrix: the role of cooling field and temperature on the exchange bias effect"; M. P. Fernández, **P. Gorria**, M. Sevilla, A. B. Fuertes, R. Boada, J. Chaboy, G. Aquilanti, J. A. Blanco; Physical Chemistry Chemical Physics 13 (2011) 927.
96. "Enhanced protection of carbon-encapsulated magnetic Nickel nanoparticles through a sucrose-based synthetic strategy"; M. P. Fernández, **P. Gorria**, M. Sevilla, M. P. Proença, R. Boada, J. Chaboy, A. B. Fuertes, J. A. Blanco; The Journal of Physical Chemistry C 115 (2011) 5292.
97. "Onion-like nanoparticles with γ -Fe core surrounded by a α -Fe/Fe-oxide double shell" M.P. Fernández, **P. Gorria**, M. Sevilla, A.B. Fuertes, J.-M. Grenèche, J.A. Blanco; Journal of Alloys and Compounds 509S (2011) S320.
98. "Spin-glass-like behaviour in ball milled Fe₃₀Cr₇₀ alloy studied by *ac* magnetic susceptibility"; D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, A. Fernández-Martínez, M. J. Pérez, G. J. Cuello, J. A. Blanco; Journal of Alloys and Compounds 509S (2011) S397.
99. "Magnetic properties and magneto-caloric effect in pseudo-binary intermetallic (Ce,R)₂Fe₁₇ compounds (R = Y, Pr and Dy)"; P. Álvarez, **P. Gorria**, J. L. Sánchez Llamazares, M. J. Pérez, V. Franco, M. Reiffers, I. Čurlik, E. Gažo, J. Kováč, J. A. Blanco; Intermetallics 19 (2011) 982.
100. "Influence of magnetic fluctuations in the magnetocaloric effect on rare-earth intermetallic compounds"; P. Álvarez, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Physical Review B 84 (2011) 024412.
101. "Enhanced refrigerant capacity and magnetic entropy flattening using a two-amorphous FeZrB(Cu) composite"; P. Alvarez, J.L. Sánchez Llamazares, **P. Gorria**, J.A. Blanco; Applied Physics Letters 99 (2011) 232501.
102. "Magneto-caloric effect in the pseudo-binary intermetallic YPrFe₁₇ compound"; P. Álvarez, **P. Gorria**, J. L. Sánchez Llamazares, M. J. Pérez, V. Franco, M. Reiffers, J. Kováč, I. Puente-Orench, J. A. Blanco; Materials Chemistry and Physics 131 (2011) 18.
103. "Magnetovolume and magnetocaloric effects in Er₂Fe₁₇"; P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. A. Blanco, J. Sánchez Marcos, G. J. Cuello, I. Puente-Orench, J. A. Rodríguez Velamazán, G. Garbarino, I. De Pedro, J. Rodríguez-Fernández, J. L. Sánchez Llamazares; Physical Review B 86 (2012) 184411.
104. "Magnetic entropy change and refrigerant capacity of rapidly solidified TbNi₂ alloy ribbons"; J. L. Sánchez Llamazares, C. F. Sánchez-Valdes, P. J. Ibarra-Gaytan, P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Applied Physics 113 (2013) 17A912.
105. "Size-induced superantiferromagnetism with reentrant spin-glass behavior in metallic nanoparticles of TbCu₂"; C. Echevarria-Bonet, D. P. Rojas, J. I. Espeso, J. Rodríguez Fernández, L. Rodríguez Fernández, **P. Gorria**, J. A. Blanco, M. L. Fdez-Gubieda, E. Bauer, G. Andre, L. Fernández Barquín; Physical Review B 87 (2013) 180407 (R).
106. "Magnetocaloric effect in melt-spun MnCoGe ribbons"; C.F. Sánchez-Valdes, J.L. Sánchez Llamazares, H. Flores-Zuniga, D. Rios-Jara, P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**; Scripta Materialia 69 (2013) 211.
107. "Searching the conditions for a table-like shape of the magnetic entropy in magneto-caloric materials"; P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. L. Sánchez Llamazares, J. A. Blanco; Journal of Alloys and Compounds 568 (2013) 98.
108. "Texture-induced enhancement of the magnetocaloric response in melt-spun DyNi₂ ribbons"; P. J. Ibarra-Gaytan, C. F. Sánchez-Valdes, J. L. Sánchez Llamazares, P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Applied Physics Letters 103 (2013) 152401.

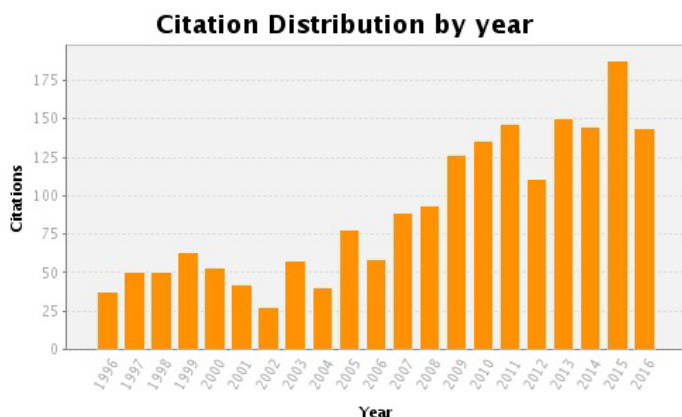
109. "The substitution effect of chromium on the magnetic properties of $(\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x)_{80}\text{Si}_6\text{B}_{14}$ metallic glasses ($0.02 \leq x \leq 0.14$)"; P. Álvarez-Alonso, J. D. Santos, M. J. Perez, C. F. Sánchez-Valdes, J. L. Sánchez Llamazares, **P. Gorria**; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 347 (2013) 75.
110. "Exploring the magneto-volume anomalies in $\text{Dy}_2\text{Fe}_{17}$ with unconventional rhombohedral crystal structure"; P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. L. Sánchez Llamazares, G. J. Cuello, I. Puente-Orench, J. Sánchez Marcos, G. Garbarino, M. Reiffers, J. A. Blanco; Acta Materialia 61 (2013) 7931.
111. "The magnetocaloric effect in $\text{Er}_2\text{Fe}_{17}$ near the magnetic phase transition"; P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. Sánchez Marcos, J. L. Sánchez Llamazares, J. A. Blanco; Journal of Physics: Condensed Matter 25 (2013) 496010.
112. "Interplay between microstructure and magnetism in NiO nanoparticles: breakdown of the antiferromagnetic order"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, A. B. Fuertes, L. Fernández Barquín, J. Rodríguez Fernández, I. de Pedro, M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, L. Olivi, G. Aquilanti, J. A. Blanco; Nanoscale 6 (2014) 457.
113. "Optimizing the Curie temperature of pseudo-binary $\text{R}_x\text{R}'_{2-x}\text{Fe}_{17}$ ($\text{R}, \text{R}' = \text{rare earth}$) for magnetic refrigeration"; P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, G.J. Cuello, I. Puente-Orench, J.L. Sánchez Llamazares, V. Franco, M. Reiffers, J.A. Blanco; Journal of Physics: Conference Series 549 (2014) 012019.
114. "Investigating the crystallization process in a FeCrB metallic glass by combining magnetic and neutron thermo-diffraction experiments" **P. Gorria**, A. Fernandez-Martinez, J. D. Santos, M. J. Perez, G. J. Cuello; Journal of Physics: Conference Series 549 (2014) 012018.
115. "Magnetocaloric effect in RNi_2 melt-spun ribbons ($\text{R} = \text{Dy}, \text{Tb}$)"; J. L. Sánchez Llamazares, P. J. Ibarra-Gaytan, C. F. Sánchez-Valdes, P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Refrigeration Science and Technology (2014) 137.
116. "Crystal structure, microstructure and magnetic properties of Ni nanoparticles elaborated by hydrothermal route"; A. Bouremana, A. Guittoum, M. Hemmous, B. Rahal, J.J. Sunol, D. Martínez-Blanco, J.A. Blanco, **P. Gorria**, N. Benrekaa; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 358 (2014) 11.
117. "On the broadening of the magnetic entropy change due to Curie temperature distribution"; P. Álvarez-Alonso, J. L. Sánchez Llamazares, C. F. Sánchez-Valdes, G. J. Cuello, V. Franco, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Applied Physics 115 (2014) 17A929.
118. "Enhanced refrigerant capacity in two-phase nanocrystalline/amorphous NdPrFe_{17} melt-spun ribbons"; C. F. Sánchez-Valdes, P. J. Ibarra-Gaytan, J. L. Sánchez Llamazares, M. Avalos-Borja, P. Álvarez-Alonso, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Applied Physics Letters 104 (2014) 212401.
119. "Unravelling the onset of the exchange bias effect in $\text{Ni}(\text{core})@\text{NiO}(\text{shell})$ nanoparticles embedded in a mesoporous carbon matrix"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, Z. Amghouz, A.B. Fuertes, L. Fernández Barquín, I. de Pedro, L. Olivi, J.A. Blanco; Journal of Materials Chemistry C 3 (2015) 5674.
120. "On the exchange bias effect in NiO nanoparticles with a core(antiferromagnetic)/shell (spin glass) morphology"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, A. B. Fuertes, L. Fernández Barquín, J. Rodríguez Fernández, I. de Pedro, M. L. Fdez-Gubieda, J. Alonso, L. Olivi, G. Aquilanti, I. Puente-Orench, J. A. Blanco; Journal of Physics: Conference Series 663 (2015) 012001.
121. "High-magnetic field characterization of magnetocaloric effect in $\text{FeZrB}(\text{Cu})$ amorphous ribbons"; P. Álvarez-Alonso, J. L. Sánchez Llamazares, C. F. Sánchez-Valdes, M. L. Fdez-Gubieda, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Applied Physics 117 (2015) 17A710.
122. "Magnetic entropy table-like shape in RNi_2 composites for cryogenic refrigeration"; P. J. Ibarra-Gaytan, J. L. Sánchez Llamazares, P. Álvarez-Alonso, C. F. Sánchez-Valdes, **P. Gorria**, J. A. Blanco; Journal of Applied Physics 117 (2015) 17C116.
123. "Microstructure, morphology and magnetic properties of Ni nanoparticles synthesized by hydrothermal method"; A. Bouremana, A. Guittoum, M. Hemmous, D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, J. A. Blanco, N. Benrekaa; Materials Chemistry and Physics 160 (2015) 435.
124. "Microstructure and magnetic properties of nanostructured $(\text{Fe}_{0.8}\text{Al}_{0.2})(100-x)\text{Si}_x$ alloy produced by mechanical alloying"; N. Boukherroub, A. Guittoum, A. Laggoun, M. Hemmous, D. Martínez-Blanco, J. A. Blanco, N. Souami, **P. Gorria**, A. Bourzami, O. Lenoble; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 385 (2015) 151.
125. "Scrutinizing the role of size reduction on the exchange bias and dynamic magnetic behavior in NiO nanoparticles"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, A.B. Fuertes, L. Fernández Barquín, I. Puente-Orench, J.A. Blanco; Nanotechnology 26 (2015) 305705.

126. "Magnetostatic interaction in soft magnetic bilayer ribbons unambiguously identified by first-order reversal curve analysis"; M. Rivas, J.C. Martínez-García, I. Skorvanek, J. Marcin, P. Svec, **P. Gorria**; Applied Physics Letters 107 (2015) 132403.
127. "Magnetic phase diagram of superantiferromagnetic TbCu₂ nanoparticles"; C. Echevarria-Bonet, D.P. Rojas, J.I. Espeso, J. Rodríguez Fernández, M. de la Fuente Rodríguez, L. Fernández Barquín, L. Rodríguez Fernández, **P. Gorria**, J.A. Blanco, M.L. Fdez-Gubieda, E. Bauer, F. Damay; Journal of Physics: Condensed Matter 27 (2015) 496002.
128. "Disentangling magnetic core/shell morphologies in Co-based nanoparticles"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, Z. Amghouz, A. B. Fuertes, L. Fernández Barquín, J. Rodríguez Fernández, L. Olivi, G. Aquilanti, J. A. Blanco; Journal of Materials Chemistry C 4 (2016) 2302.
129. "Bridging exchange bias effect in NiO and Ni(core)@NiO(shell) nanoparticles"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, A. B. Fuertes, L. Fernández Barquín, I. Puente-Orench, J. A. Blanco; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400 (2016) 236.
130. "Visualizing decoupling in nanocrystalline alloys: A FORC-temperature analysis"; M. Rivas, J. C. Martínez-García, **P. Gorria**; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 400 (2016) 315.
131. "Size effects on the Néel temperature of antiferromagnetic NiO nanoparticles"; N. Rinaldi-Montes, **P. Gorria**, D. Martínez-Blanco, A.B. Fuertes, I. Puente-Orench, L. Olivi, J.A. Blanco; AIP Advances 6 (2016) 056104.
132. "Investigating the magnetic entropy change in single-phase Y₂Fe₁₇ melt-spun ribbons"; J. L. Sánchez Llamazares, P. Álvarez-Alonso, C. F. Sánchez-Valdes, P. J. Ibarra-Gaytan, J. A. Blanco, **P. Gorria**; Current Applied Physics 16 (2016) 963.
133. "Boosted hyperthermia therapy by combined AC magnetic and photothermal exposures in Ag/Fe₃O₄ nanoflower"; R. Das, N. Rinaldi-Montes, J. Alonso, Z. Amghouz, E. Garaio, J. A. García, **P. Gorria**, J.A. Blanco, M.H. Phan, H. Srikanth; ACS Applied Materials & Interfaces 8 (2016) 25162.
134. "The role of silicon on the microstructure and magnetic behaviour of nanostructured (Fe_{0.7}Co_{0.3})_{100-x}Si_x powders"; M. Hocine, A. Guittoum, M. Hemmous, D. Martínez-Blanco, **P. Gorria**, B. Rahal, J.A. Blanco, J.J. Sunol, A. Laggoun; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 422 (2017) 149.
135. "Disclosure of double exchange bias effect in chromium (III) oxide nanoparticles"; N. Rinaldi-Montes, , **P. Gorria**, A. B. Fuertes, D. Martínez-Blanco, L. Olivi, I. Puente-Orench, J. Alonso, M.H. Phan, H. Srikanth, X. Martí, J.A. Blanco; IEEE Transactions on Magnetics (aceptado; DOI: 10.1109/TMAG.2016.2587158)

Citas ISI WoK > 1900 h-index = 26

My Publications: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.
 Note: Only articles from Web of Science Core Collection with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)



Total Articles in Publication List: 131
 Articles With Citation Data: 131
 Sum of the Times Cited: 1915
 Average Citations per Article: 14.62
 h-index: 26
 Last Updated: 10/04/2016 11:15 GMT

Publicaciones con evaluadores no incluidos en la base ISI Web of Knowledge

1. "Evolution of magnetic and magnetoelastic properties of $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$ alloy during nanocrystallization"; J. Gutiérrez, **P. Gorria**, J. M. Barandiarán, A. Garcia Arribas, P. T. Squire, D. Atkinson; Nanostructured & Non-Crystalline Materials (World Scientific Publishing Co., Singapur, 1995) pags. 500-504.
2. "Low temperature resistivity in some Fe-based nanocrystalline alloys"; L. Fernández Barquín, F. Perrichon, J.C. Gómez Sal, **P. Gorria**; Nanostructured & Non-Crystalline Materials (World Scientific Publishing Co., Singapur, 1995) pags. 557-561.
3. "Magnetic and structural evolution of the amorphous and crystalline phases during the crystallization of FeNbCuSiB alloys"; **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, J. M. Barandiarán; Materials Science and Engineering A, Suppl. RQ9 (1997) pags. 175-179.
4. "Crystallisation of FeZr amorphous powders: BCC-Fe as a metastable phase?"; **P. Gorria**, J. S. Garitaonandia, R. Pizarro, J. Campo; ILL Annual Report 2001 (Scientific Highlights); pags. 46-47.
5. "20 años de investigación con técnicas de neutrones en España"; L. Fernández Barquín, A. Arbe, F. J. Bermejo, J. Campo, G. J. Cuello, J. L. García Muñoz, V. Garcia Sakai, **P. Gorria**, J. Gutiérrez; Revista Española de Física 22 (2008) 21-31.
6. "Characteristics of the Spanish Neutron User Community Explored through a Bibliometric Study"; **P. Gorria** & J. Campo; Neutron News 21(3) (2010) 8-10.
7. "The 5th Meeting of the Spanish Society for Neutron Techniques at the Cantabric Seashore in Gijón"; **P. Gorria** & J. A. Blanco; Neutron News 21(4) (2010) 5-6.
8. "First International Spring School on McPhase"; **P. Gorria**, J. A. Blanco, M. Rotter; Neutron News 22(4) (2011) 5.
9. "XXXV Reunión Bienal de la RSEF"; **P. Gorria** & J. Pisonero; Revista Española de Física 29(4) (2015) 47-50.

Otras Publicaciones: Libros y capítulos de libros

1. "Magnetoimpedance in nanocrystalline alloys"; B. Hernando, **P. Gorria**, M. L. Sánchez, V. M. Prida, G. V. Kurlyandskaya; Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology 4 (2004) pags. 949-966 (Capítulo de libro, Editorial: American Scientific Publishers, EEUU).
2. "Metallic Glasses for Fluxgate Sensors"; B. Hernando, M. L. Sánchez, V. M. Prida, **P. Gorria**, J. D. Santos, J. Olivera, M. J. Pérez; Encyclopedia of Sensors 6 (2006) pags. 71-86 (Capítulo de libro, Editorial: American Scientific Publishers, EEUU).
3. "Non-Crystalline Solids 8" publicado en Journal of Non-Crystalline Solids (Elsevier); (2007); B. Hernando & **P. Gorria** Editores del Volumen 353 (pags. 709 a 1010). El volumen incluye 82 artículos aceptados para su publicación de los 110 recibidos y sometidos a un proceso de revisión por pares. Durante el proceso participaron aproximadamente 200 evaluadores. Dicho proceso supuso un gran cantidad de horas de trabajo a lo largo de 6 meses que dio lugar a la edición de este volumen en una revista de gran prestigio como es el J. Non-Cryst. Solids., situada en el 1^{er} cuartil (Q1) de la categoría "Materials Science, Ceramics (ISI WoK).
4. "Perspectiva histórica de la investigación con técnicas neutrónicas en España"; L. Fernández Barquín, A. Arbe, F. J. Bermejo, J. Campo, G. J. Cuello, J. L. García Muñoz, V. Garcia Sakai, **P. Gorria**, J. Gutiérrez; (2009); ISBN: 13:978-84-692-1284-4. Se trata de una monografía de 20 páginas editada en versión bilingüe (Castellano/Inglés) por J. Campo y **P. Gorria**, y publicada por la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.
5. "Tres décadas de investigación española con técnicas neutrónicas: una disciplina consolidada"; J. Campo y **P. Gorria**; (2009); ISBN: 13:978-84-692-1283-7. Versión en Inglés: "Thirty years of Spanish research using neutron techniques: a well-established discipline"; ISBN:13: 978-84-692-1286-8. Además de participar como co-editor de esta monografía, coordiné todo el proceso correspondiente al estudio bibliométrico, incluyendo el filtrado y clasificación de las publicaciones atendiendo a las diferentes disciplinas científico-tecnológicas relativas a la investigación de científicos españoles utilizando técnicas de dispersión con haces de neutrones. Este trabajo se llevo a cabo a lo largo de los años 2008 y 2009, con una duración aproximada de 14 meses. Estas monografías fueron publicadas por la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN).
6. "Panorámica actual de la investigación española utilizando técnicas de dispersión de neutrones"; Editores: **P. Gorria** y J. A. Blanco; (2010); ISBN: 693-3929-9.

7. "5th Meeting of the Spanish Neutron Scattering Association"; Journal of Physics: Conference Series (IOP Publishing LTD, UK); (2011); **P. Gorria** y J. A. Blanco Editores del Volumen 325. En este volumen se publican 26 artículos, cuyo proceso de evaluación por pares fue coordinado por los dos editores del volumen. Esta revista está incluida en la base ISI WoK aunque no indexada en los JCR. D.O.I. de los artículos publicados: 10.1088/1742-6596/325/1/012001 a 10.1088/1742-6596/325/1/012026.
8. "International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, ISMANAM-2011" publicado en Journal of Alloys and Compounds (Elsevier); (2012); **P. Gorria** y J. A. Blanco Editores del Volumen 536 (pags. 1 a 586). El volumen incluye 125 artículos aceptados para su publicación de los 230 recibidos y sometidos a un proceso de revisión por pares. Durante el proceso tuve que contactar con aproximadamente 800 evaluadores, cruzando no menos de 4000 mensajes de correo electrónico entre autores, revisores, y miembros de la administración de la editorial. Quiero con esto resaltar la ingente cantidad de horas de trabajo a lo largo de 8 meses que supuso la edición de este volumen en una revista de alto impacto (> 3.1) situada en el 1^{er} cuartil (Q1) de la categoría "Materials Science, Multidisciplinary (ISI WoK).
9. "Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la RSEF y 25^o Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física"; Editado por la Real Sociedad Española de Física; Editores del Volumen: **P. Gorria** y Jorge Pisonero; ISBN: 978-84-606-9611-7.

Contribuciones a Congresos

(Se indican exclusivamente las comunicaciones presentadas por el titular del presente CV)

CONFERENCIAS PLENARIAS / INVITADAS

1. Correlation between structure, magnetic properties and MI effect during the nanocrystallization process of FINEMET type alloys"; Symposium on Recent Research on Novel Magnetic Structures and Their Applications, San Sebastián, Septiembre 2000.
2. "Neutron powder thermo-diffraction: a very useful tool for the study of crystallisation kinetics and phase segregation in metastable materials"; 3^d International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM'03), Monastir (Túnez), Septiembre 2003.
3. "Structure and magnetism of some nanostructured Fe metastable alloys"; International Workshop on Nanomagnetism (NANOMAG'04), La Habana (Cuba), Noviembre 2004.
4. "Magneto-volume effects in Fe-Cu solid solutions"; Mosow International Symposium on Magnetism (MISM'2005), Moscú (Rusia), Junio 2005.
5. "Magnetism and structure of Fe-Cu binary solid solutions obtained by high energy ball milling"; VII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications (LAW3M05), Reñaca (Chile), Diciembre 2005.
6. "Structural transformations in ball milled Fe binary alloys studied by in situ neutron thermo-diffraction"; XVI International Conference on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2009), Beijing (China), Julio 2009.
7. "Structure and magnetism of metastable Fe binary alloys studied by neutrons and x-rays under extreme conditions (T,P)"; HERCULES XX SYMPOSIUM - 20TH ANNIVERSARY, Grenoble (Francia), Marzo 2010.
8. "In situ neutron powder thermo-diffraction in nanostructured Fe compounds: structural transformations and magneto volume anomalies"; IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications (IX-LAW3M), Manizales (Colombia), Julio 2010.
9. "Fe, Ni and Co Nanoparticles Grown in Amorphous Activated Porous Carbon: Microstructure, Morphology and Magnetic Properties"; The 14th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, RQ-14, Salvador (Brasil), Septiembre 2011.
10. "Microstructure, Morphology and Magnetism of Fe, Co and Ni Nanoparticles Grown in a Porous Carbon Matrix"; 9th International Topical Meeting on Nanostructured and Nanotechnology, NANOTECH-2012, San Luis Potosí (Méjico), Mayo 2012.
11. "Invar effect in metastable Fe alloys"; 19th International Conference on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2012), Moscú (Rusia), Junio 2012.

12. "Structural transformations and magneto-volume anomalies in nanostructured Fe alloys studied by neutron thermo-diffraction"; 1st International Workshop on Magnetic Materials & Nanomaterials (MMN 2012), Boumerdes (Argelia), Septiembre 2012.
13. "Magneto-caloric effect in amorphous and polycrystalline rapid quenched ribbons"; 20th International Conference on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2013), Turin (Italia), Julio 2013.
14. "Magneto-caloric Materials Fabricated by Melt Spinning and Ball Milling"; 6th Amorphous and Nanocrystalline Magnetic Materials (ANMM2013), Sendai (Japón), Octubre 2013.
15. "The INVAR effect revisited: magneto-volume anomalies in metastable Fe-rich alloys"; International Conference on Magnetic Materials and Applications (MagMA-2013), Guwahati (India), Diciembre 2013.
16. "Revisitando las anomalías de magneto-volumen en compuestos intermetálicos R_2Fe_{17} bajo condiciones extremas (P, T)"; VII Reunión de la SETN, Pamplona, Junio 2014.
17. "Magnetocaloric properties of melt-spun alloys"; International Conference on Magnetic Materials and Applications (ICMAGMA-2014), Pondicherry (India), Septiembre 2014.
18. "Revisiting magneto-volume anomalies and magneto-caloric effect in R_2Fe_{17} intermetallics"; 2014 Energy Materials Nanotechnology (EMN) Fall Meeting, Orlando (EEUU), Noviembre 2014.
19. "Magneto-volume anomalies and Invar effect in amorphous and nanocrystalline Fe-rich alloys"; 7th Amorphous and Nanocrystalline Magnetic Materials (ANMM2015), Iasi (Rumanía), Septiembre 2013.
20. "Magnetocaloric Properties of Melt-Spun and Ball Milled Materials"; 5th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2016), Fethiye (Turquía), Abril 2016.

COMUNICACIONES ORALES

1. "Magnetic and Mössbauer study of amorphous and nanocrystalline $Fe_{86}Zr_7Cu_1B_6$ alloys"; The IEEE INTERNational MAGnetics Conference (INTERMAG'93), Estocolmo (Suecia), Abril 1993.
2. "Magnetic and structural evolution of the amorphous and crystalline phases during the crystallization of FeNbCuSiB alloys"; 9th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials (RQ9), Bratislava (Eslovaquia), Agosto 1996.
3. "Structure of thermal treated mechanically alloyed $Fe_{50}Cu_{50}$ studied by anomalous diffraction and EXAFS spectroscopy"; IV International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials (ISMANAM'97), Sitges, Septiembre 1997.
4. "Nanocrystallization of Fe-rich metallic glasses studied by *in situ* neutron diffraction"; HERCULES X EuroConference, Grenoble (Francia), Abril 2000.
5. "Martensite-austenite transformation in $Fe_{80}Ni_{20}$ ball milled powder"; III Joint European Magnetic Symposia (JEMS 06), San Sebastián, Junio 2006.
6. "Temperature induced phase transformations and microstructural changes in nanostructured FeCu solid solutions using *in situ* neutron powder thermo-diffraction"; XIV International Conference on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2007), Corfú (Grecia), Agosto 2007.
7. "Microstructural and magnetic characterisation of Nd_2Fe_{17} ball milled alloys"; IX Internacional Workshop on Non-Crystalline Solids (IWNCS'08), Oporto (Portugal), Abril 2008.
8. "Neutron powder diffraction and x-ray magnetic circular dichroism under high pressure in ball milled FeNi invar alloys"; XV International Conference on Metastable and Nano Materials (ISMANAM 2008), Buenos Aires (Argentina), Julio 2008.
9. "Nickel nanoparticles deposited into an activated porous carbon: synthesis, microstructure and magnetic properties"; Trends in Nanotechnology (TNT 2008), Oviedo, Septiembre 2008.
10. "Competing Mechanisms during Thermal Relaxation in Nanostructured fcc-FeCu Alloys: Phase Segregation vs Grain Growth"; XVII International Conference on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2010), Zurich (Suiza), Julio 2010.
11. "Magnetic structure and magneto-volume anomalies in Er_2Fe_{17} "; JCNS Workshop 2010 on Trends and Perspectives in Neutron Scattering: Magnetism and Correlated Electron Systems, Bernried (Alemania), Octubre 2010.

12. "Magneto-volume anomalies and low-temperature inverse magneto-caloric effect in $\text{Er}_2\text{Fe}_{17}$ intermetallics"; The 19th International Conference on Magnetism (ICM), Busan (Corea del Sur), Julio 2012.
13. "Understanding the two-step crystallization process in a FeCrB metallic glass: a combined magnetic and neutron thermo-diffraction study"; 12th Joint MMM-INTERMAG Conference, Chicago (EEUU), Enero 2013.
14. "Enhanced refrigeration capacity in RNi_2 polycrystalline ribbons fabricated by melt spinning"; 6th Forum on New Materials, CIMTEC 2014, Montecatini (Italia), Junio 2014.
15. "Broadening the magnetic entropy change by mechanical milling treatments"; 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM), Denver (EEUU), Noviembre 2014.
16. "Magnetocaloric behavior and enhanced refrigerant capacity of melt-spun R_2Fe_{17} ribbons"; 13th Joint MMM-INTERMAG Conference, San Diego (EEUU), Enero 2016.

Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: Transformaciones estructurales y anomalías magneto-volumicas en soluciones sólidas $\text{Fe}_{100-x}\text{Ni}_x$ y $\text{Fe}_{100-x}\text{Cu}_x$ obtenidas por aleación mecánica.

Doctorando: David Martínez Blanco

Universidad: Oviedo

Facultad: Ciencias

Fecha: 22 de Marzo de 2010

2. Título: Correlación entre microestructura y propiedades magnéticas de nanopartículas de Fe, Co y Ni embebidas en matrices de carbono activo poroso.

Doctorando: M^a Paz Fernández García

Universidad: Oviedo

Facultad: Ciencias

Fecha: 20 de Diciembre de 2010

3. Título: Efecto magnetocalórico y acoplamiento magneto-volumico en compuestos del tipo R_2Fe_{17} (R = Pr, Ce, Nd, Gd, ...)

Doctorando: Pablo Álvarez Alonso

Universidad: Oviedo

Facultad: Ciencias

Fecha: Fecha de defensa, 4 Julio 2011

4. Título: Efectos de tamaño y fenómenos de intercara en el magnetismo de nanopartículas de metales de transición y sus óxidos embebidas en matrices aislantes

Doctorando: Natalia M. Rinaldi Montes

Universidad: Oviedo

Facultad: Ciencias

Fecha: Fecha de defensa, 24 Octubre 2016

Organización (como responsable de la organización) de congresos de reconocido prestigio:

1. co-Presidente del comité organizador del VIII International Workshop on Non-Crystalline Solids, celebrado en Gijón en Junio de 2006 con la asistencia de más de 120 participantes.
2. Miembro del Comité Organizador (Secretario) del "1st Workshop on McPhase", Gijón, España (Mayo 2011) con más de 60 participantes.
3. Presidente del comité organizador de la IV Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, celebrado en Gijón en Junio de 2010 con la asistencia de más de 90 participantes.
4. Presidente del comité organizador del 18 International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanocrystalline Materials (ISMANAM-2011), celebrado en Gijón en Junio de 2011 con la asistencia de más de 350 participantes, de 44 países diferentes.
5. Presidente del comité organizador de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), celebrado en Gijón en Julio de 2015 con la asistencia de más de 400 participantes en 18 simposios diferentes.

Participación en Comités Científicos o de Expertos de congresos de reconocido prestigio:

1. Miembro del Scientific Committee de la "3d International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM'03)"; Monastir, Túnez (Septiembre 2003).
 2. Miembro del Scientific Committee del "Symposium on Spallation Techniques"; Bilbao, España (Octubre 2007).
 3. Miembro del International Advisory Committee del "IX International Workshop on Non-Crystalline Solids"; Oporto, Portugal (Abril 2008).
 4. Miembro del Comité Científico de la "IV Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN); Sant Feliú de Guixols (Septiembre 2008).
 5. Miembro del International Programme Committee de la "5th European Conference on Neutron Scattering (ECNS-2011)"; Praga, República Checa (Julio 2011).
 6. Miembro del Comité Científico de la "VI Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN); Segovia, España (Junio 2012).
 7. Responsable (Chairperson) de la sesión oral CF "Magnetocalorics and Magnetoelastics I" de la 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials; Denver, EEUU (Noviembre 2013)
 8. Miembro del International Advisory Committee de la "2nd International Conference on Magnetic Materials and Applications 2013 (MagMA-2013)" a celebrarse en Gawahati, India (Diciembre 2013).
 9. Miembro del Comité Científico de la "VII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN); Pamplona (Junio 2014).
 10. Miembro del Comité de Publicaciones de la "International Conference on Magnetism (ICM-2015), Barcelona (Julio 2015).
 11. Miembro del International Advisory Committee de la "4th International Conference on Magnetic Materials and Applications (ICMAGMA-2015)", Vellore, India (Diciembre 2015).
 12. Miembro del Comité Científico de la "VIII Reunión de la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN); Bilbao (Junio 2016).
 13. Miembro del International Advisory Committee de la "5th International Conference on Magnetic Materials and Applications (ICMAGMA-2017)" a celebrarse en Hyderabad, India (Febrero 2017).
-

Otros méritos

RECONOCIDOS 3 TRAMOS DE INVESTIGACIÓN (1993-98; 1999-2004, 2005-2010) y 4 DE DOCENCIA (1991/1997; 1998/2002; 2003/2007; 2008/2012)

Conferencias/Seminarios de Investigación impartidos

1. "Resonancia Ferromagnética"; UPV/EHU, Leioa (Bizkaia), Octubre 1993.
2. "Structure and magnetism of Fe-based nanocrystalline compounds"; Lab. Crystallographie, CNRS, Grenoble (Francia), Junio 1997.
3. "Efectos de magneto-volumen en soluciones solidas de Fe-Ni y Fe-Cu"; Instituto de Magnetismo Aplicado, Madrid, Abril 2004.
4. "Efectos de magneto-volumen en soluciones solidas de Fe-Ni y Fe-Cu"; F. Ciencias, Universidad de Cantabria, Santander, Mayo 2004.
5. "Técnicas neutrónicas: conceptos, aplicaciones en Ciencia de Materiales y perspectivas futuras"; Universidad de Santiago de Compostela, Febrero 2007.
6. "Neutron scattering in materials science: state of the art and future perspectives"; IFIMUP, Universidade do Porto, Oporto (Portugal), Mayo 2007.
7. "Modificación del comportamiento INVAR en aleaciones binarias de Fe: ¿Qué papel juegan el tamaño de grano y la microdeformación?"; Instituto de Magnetismo Aplicado, Madrid, Noviembre 2011.
8. "Efectos de magneto-volumen (INVAR) en aleaciones metaestables de Fe"; Univ. Autónoma de Barcelona, Enero 2012.
9. "Estructura y magnetismo en aleaciones metaestables de hierro: Qué sabemos y qué problemas abiertos quedan"; Univ. de Zaragoza, Enero 2012
10. "Difracción de neutrones: una herramienta poderosa para el estudio de materiales"; Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), San Luis Potosí (México), Mayo 2012.
11. "Anomalías de magneto-volumen en aleaciones de Fe: el efecto INVAR"; UPV/EHU, Leioa (Bizkaia), Noviembre 2012.
12. "In situ neutron thermo-diffraction: a powerful tool to understand the structural transformations in metastable Fe alloys"; HydroQuebec, Montreal (Canadá), Enero 2013.
13. "Recent developments in magnetocaloric materials and magnetic nanoparticles in our research group at the University of Oviedo"; University of South Florida, Tampa (EEUU), Noviembre 2014.

GRANDES INSTALACIONES UTILIZADAS (más de 50 experimentos, 30 como IP)

- Sincrotron de Daresbury, (R. Unido): instrumentos 7.1 y 9.2 (XAS).
- Sincrotrón ESRF, Grenoble (Francia): instrumentos BM16 (difracción de polvo de alta resolución); ID8 (difracción anómala); ID24 (dicroísmo magnético); BM25 (difracción de polvo y XAS).
- Sincrotrón Elettra, Trieste (Italia): instrumento 11.1R XAFS.
- Sincrotrón APS, (ANL, Chicago, EEUU): instrumento 4-ID-D, (dicroísmo magnético bajo alta presión).
- Reactor nuclear de Risø, Risø National Laboratory (Dinamarca): difractómetro SANS.
- Laboratoire Leon Brillouin (LLB), CEA, Saclay (Francia): instrumento G4-1 (difracción de polvo).
- Institute Laue-Langevin (ILL), Grenoble (Francia): instrum. D1B, D1A, D2B, D20, D4 (dif. de polvo).
- ISIS, Didcot (R. Unido): instrumentos GEM, POLARIS, PEARL (dif. de polvo bajo alta presión).
- LANSCE, (LANL, Los Alamos, EEUU): Instrumento HIPPO (dif. de polvo bajo alta presión).

Evaluador/visor de artículos para más de 25 revistas científicas pertenecientes a diferentes ámbitos ("Physics", "Chemistry", "Materials Science") en más de 300 ocasiones desde el año 1997: J. Phys.: Condens. Matter; J. Phys. D: Appl. Phys.; Nanotechnology; New Journal of Physics, J. Magn. Magn. Mater.; J. Alloys Comp.; J. Non-Cryst. Solids; Materials Lett.; Intermetallics; Mater. Chem. Phys.; Mater. Sci. Eng. A&B; Mater. & Design; Physica A & B; Phys. Rev. Lett.; Phys. Rev. B & E; Appl. Phys. Lett.; J. Appl. Phys.; Sci. Reports; J. Mater. Chem. C; Nanoscale; Inorg. Chem.; Phys. Status Solidi a, b, rrl etc.

MIEMBRO DE:

- Comité asesor editorial de las revistas Journal of Magnetism and Magnetic Materials (2012-2014) y HELIYON (Elsevier) desde 2015.
- Real Sociedad Española de Física, RSEF; Asociación de Usuarios de Sincrotrón de España, AUSE; Club Español de Magnetismo, CEM.
- Corresponsal para España de la Revista NEUTRON NEWS desde 2010.
- Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas, SETN. Vocal de la Junta Directiva desde 2006, Secretario desde Junio 2010 y Presidente desde Junio de 2014.
- Comité de evaluación de propuestas para los instrumentos CRG D1B y D15 (ILL) desde 2007, y Presidente de dicho Comité desde 2011 a 2014.
- Colegio 5B (Magnetismo) de evaluación de propuestas para experimentos de dispersión de neutrones en el Institut Laue-Langevin (Grenoble, Francia) desde 2014 hasta la actualidad.
- Comité de Usuarios de la ENSA (European Neutron Scattering Association) en el "ESS preparatory phase" (2009-2010)
- Scientific Forum de la candidatura ESS-Bilbao (2008-2009)
- Scientific Advisory Committee del proyecto "XtremeD" (ILL)
- Evaluador ANEP desde 2013 y FONCyT (Argentina), años 2009 y 2010
- Experto de AENOR para la evaluación de proyectos.



GERARDO FABIÁN GOYA ROSSETTI

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 06/10/2016

v 1.4.0

475676183e5e85845c512655fcf57e00

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.

Mi labor investigadora refleja dos principales etapas de mi carrera científica y académica: la primera etapa (1996-2005) como Profesor Titular en el Instituto de Física de la Universidad de Sao Paulo (Brasil) incluye mis actividades de enseñanza a lo largo de cinco años. En el IF-USP he sido responsable de la creación y gestión de el laboratorio mecanoquímica en el Departamento de Física de Materiales (DFMT). En el grupo de magnetismo experimental del LMM (Laboratorio de Materiais Magneticos) he dirigido estudiantes de máster, de iniciación científica y postdoctorados. Mi colaboración actual con estos antiguos alumnos se refleja en las colaboraciones que se mantiene aún hoy en sus instituciones académicas, una relación de colaboración que considero un éxito personal en cuanto a la formación de recursos humanos. La segunda etapa (2005-presente) se inició con mi incorporación del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA). Aquí he dedicado principalmente al desarrollo y consolidación de una nueva línea de investigación sobre Nanomagnetismo y aplicaciones biomédicas de nanopartículas Magnéticas (NPMs) principalmente para hipertermia magnética. Los logros en este período incluyen nuevos métodos de síntesis de NPMs con control del tamaño y propiedades magnéticas, en coloides biocompatibles para hipertermia magnética. Además, he implementado el laboratorio de cultivo celular del INA, un laboratorio de uso general para el estudio modelos de modelos biológicos y su interacción con NPMs. En cuanto a los logros tecnológicos, he diseñado, desarrollado y construido un equipamiento para medir la absorción de potencia en coloides magnéticos y cultivos celulares. Este es un sistema pionero con muchas mejoras tecnológicas diseñadas para hacer una medición totalmente automática. La innovación de estas actividades constituyó la base de una empresa spin off de la Universidad de Zaragoza, de la cual soy co-fundador y asesor científico. Mi trabajo ha establecido un grupo de investigación reconocido internacionalmente en aplicaciones biomédicas de nanopartículas magnéticas, compuestos por ingenieros, biólogos, químicos y físicos.



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.

Número de trienios: 3 Fecha próximo trienio: 16/06/2017

Número de quinquenios: 3

Número de sexenios sistema nacional:3 Fecha ultima resolución: 23/07/2013

Tesis doctorales dirigidas en los ultimos 10 años: 4

Trabajos finales de Master (TFM) dirigidos (desde 2007): 10

Publicaciones: 131 (46 desde 2010)

Indice h:30 (WoS) h-index:37 (Google Scholar) i10-index: 86 (G.S.)

Promedio de citas: 29.46 (total citas: 3742, WoS)

Promedio de citas durante los últimos 5 años: 11.44 (Total citas: 561, Wos)

Número Patentes: 2. 1 de ellas licenciada con registro PCT.

Promoción de spin-off. Empresa: nb nanoscale Biomagnetics Fecha Inicio: 17/04/2008

Más de 90 participaciones en congresos, de ellas 19 como 'Invited Talk'.

**GERARDO FABIÁN GOYA ROSSETTI**

Apellidos: **GOYA ROSSETTI**
 Nombre: **GERARDO FABIÁN**
 DNI:
 ORCID: **0000-0003-1558-9279**
 ResearcherID: **B-1915-2008**
 Fecha de nacimiento: **/ /**
 Sexo: **Hombre**
 Dirección de contacto: **Instituto de Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza - Campus Río Ebro. C/ Mariano Esquillor, s/n.**
 Código postal: **50018**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**
 Teléfono fijo: **(**
 Fax: **(0034) 976762776**
 Correo electrónico: **goya@unizar.es**

Situación profesional actual**Departamento:** Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Primaria (Cód. Unesco):** 221117 - Propiedades magnéticas**Identificar palabras clave:** Física**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón	Docente Investigador	03/01/2010
2	Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón	Investigador Ramón y Cajal.	22/01/2005
3	Universidad de Saarlandes	Profesor Visitante	24/01/2002
4	Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo, Bras	Docente Investigador	04/02/2001
5	Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - DFMT, Universidade de São Paulo	Profesor MS3	01/02/2001
6	Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo,	Becario Postdoctoral	09/01/1996
7	División Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche	Investigador Visitante	01/02/1994



- 1 Entidad empleadora:** Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Docente Investigador
Fecha de inicio: 03/01/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
- 2 Entidad empleadora:** Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal.
Fecha de inicio: 22/01/2005 **Duración:** 5 años - 11 meses - 10 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Saarlandes
Ciudad entidad empleadora: Saarbrücken, Alemania
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio: 24/01/2002 **Duración:** 10 meses - 22 días
- 4 Entidad empleadora:** Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo, Bras
Ciudad entidad empleadora: Sao Paulo, Brasil
Categoría profesional: Docente Investigador
Fecha de inicio: 04/02/2001 **Duración:** 6 años - 10 meses - 2 días
- 5 Entidad empleadora:** Departamento de Física dos Materiais e Mecânica - DFMT, Universidade de São Paulo
Ciudad entidad empleadora: Sao Paulo, Brasil
Categoría profesional: Profesor MS3
Fecha de inicio: 01/02/2001 **Duración:** 6 años - 4 meses - 10 días
- 6 Entidad empleadora:** Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Instituto de Física, Universidad de Sao Paulo,
Ciudad entidad empleadora: Sao Paulo,, Brasil
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio: 09/01/1996 **Duración:** 5 años - 2 meses - 28 días
- 7 Entidad empleadora:** División Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche
Ciudad entidad empleadora: Bariloche, Argentina
Categoría profesional: Investigador Visitante
Fecha de inicio: 01/02/1994 **Duración:** 1 año - 7 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Física Especialidad Física de Materiales

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 25/03/1991

Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Física

Entidad de titulación: Universidad Nacional de La Plata

Ciudad entidad titulación: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha de titulación: 23/06/1995

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Interacciones Magnéticas en Pnma-R2BaMO5 (R=Tierra Rara y M=Metal de Transición)

Director/a de tesis: Roberto C. Mercader

Calificación obtenida: 10 Sobresaliente

Mención de calidad: No

Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		B1	A1	A1	A1
Gallego		C1	C1	B1	B1
Portugués		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Nanociencia y nanotecnología
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Casos prácticos de aplicaciones industriales
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Ejemplos de aplicaciones industriales
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades fundamentales de materiales nanoestructurados
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización :** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Nanoscience and nanotechnology
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización :** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización :** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** 8.c. Nanobiomedicina
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización :** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES III
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización :** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio de la liberación remota de fármacos mediante campos magnéticos alternos en polímeros termosensibles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Alumno/a: Pablo Orús Calvet
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 2 Título del trabajo:** Determinación de la absorción de potencia intracelular mediante nanopartículas magnéticas: posibilidades y limitaciones de la hipertermia magnética
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Alumno/a: Leyre Hernández López
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 3 Título del trabajo:** Power absorption mechanisms in high-anisotropy CoFe₂O₄ magnetic nanoparticles.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marquina Garcia, Clara Isabel
Alumno/a: Teobaldo Enrique Torres Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 16/12/2015
- 4 Título del trabajo:** Liberación remota de fármacos en nanopartículas termosensibles utilizando campos magnéticos alternos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Alumno/a: Nekane Lozano Hernández
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 01/10/2015



- 5** **Título del trabajo:** Study of the cell death induced by magnetic hyperthermia in neural cells using Fe₃O₄ nanoparticles.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Calatayud Sanz, María Pilar
Alumno/a: Beatriz Sanz Sagué
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/07/2015
- 6** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of nanoparticles of MFe₂O₄ (M=Fe, Co, Ni) for application in magnetic hyperthermia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Calatayud Sanz, María Pilar
Alumno/a: Rubén Tricas Castillo
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 17/12/2014
- 7** **Título del trabajo:** Nanopartículas magnéticas biocompatibles: Aplicación in vitro para Hipertermia Magnética.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Calatayud Sanz, María Pilar
Alumno/a: Elisa Soler Lauroba
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2014
- 8** **Título del trabajo:** Utilización de campos magnéticos y nanopartículas magnéticas para la orientación de células neuronales.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Calatayud Sanz, María Pilar
Alumno/a: Miren Tamayo Elizalde
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 9** **Título del trabajo:** Remote Guiding of Neural Cells using Magnetic Nanoparticles and Magnetic Fields.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Calatayud Sanz, María Pilar
Alumno/a: Beatriz Romartinez Alonso
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2013
- 10** **Título del trabajo:** The use of functionalization applied to nanobiotechnology: Targeting cancer stem cells and regioselective functionalization of phages
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: María Carmen Visus Miguel
Alumno/a: Carlos Piñol Domingo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2012
- 11** **Título del trabajo:** Estudio de la liberación remota de fármacos utilizando ferrogel bajo la acción de campos magnéticos alternos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Alumno/a: Ignacio Javier Bruvera



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2012

- 12 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización de nanopartículas de CoFe₂O₄ para aplicación en hipertermia magnética.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Alumno/a: Rosmary Guillen Guillen
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2012
- 13 Título del trabajo:** Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles: Magnetic Hyperthermia in Dendritic Cells and Magnetofection in Brain Cells
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ibarra Garcia, Manuel Ricardo
Alumno/a: Laura Asín Pardo
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 13/04/2012
- 14 Título del trabajo:** Nanostructured Materials for Nanotechnological Applications
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: G.F. Goya, M.P. Calatayud
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Sanz Sagué
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 22/09/2011
- 15 Título del trabajo:** Inmunoterapia con células dendríticas: incorporación de nanopartículas magnéticas para su uso en hipertermia.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alejandro Tres Sánchez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ivan Marcos Campos
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 02/03/2009
- 16 Título del trabajo:** Caracterización de nanopartículas superparamagnéticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: G.F. Goya, C. Marquina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Pelegrin Mosquera
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 01/07/2008
- 17 Título del trabajo:** Incorporación de nanopartículas magnéticas en sistemas biológicos para aplicación en hipertermia magnética
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: M.R. Ibarra, G.F. Goya
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Asin Pardo
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/06/2008



- 18 Título del trabajo:** Nanopartículas magnéticas para hipertermia y MRI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: G. F. Goya y C. Marquina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Teobaldo E. Torres
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 12/05/2008
- 19 Título del trabajo:** “Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles and Training in Measuring Techniques like Magnetometry and Magnetic Hyperthermia”
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jerome Delbut.
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 31/07/2007
- 20 Título del trabajo:** “Propiedades Magnéticas em Nanopartículas de Óxidos YFeO₃ e Fe₃O₄”
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sao Paulo, Brasil **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Waldir Leles.
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 03/04/2003

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE NANOCIENCIA DE ARAGÓN (INA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** MAT2013-42551-P: NANOVECTORES MAGNÉTICOS PARA CONFINAMIENTO CELULAR E HIPERtermia MAGNÉTICA: APLICACIÓN EN MODELO MURINO DE MELANOMA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 74.081,04 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ESTEEM2 / ENABLING SCIENCE AND TECHNOLOGY THROUGH EUROPEAN ELECTRON MICROSCOPY (FP7 - GA nº 312483)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/09/2016 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 370.906 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21.475 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN KIT UNIVERSAL PARA LIBERACIÓN REMOTA CONTROLADA DE FÁRMACOS MEDIANTE HIPERtermia MAGNÉTICA EN APLICACIONES ONCOLÓGICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/06/2015 **Duración:** 2 años - 6 meses



Cuantía total: 238.016 €

5 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 27.357 €

6 Nombre del proyecto: NANOCRUZI/ NANOVECTORES MAGNETICOS:UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES PARASITARIAS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 01/12/2014

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 60.000 €

7 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.826 €

8 Nombre del proyecto: CTPP4/11.NANOSCALE MAPPING OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES FO ADVANCED NANOMATERIALS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesar Magén Domínguez

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Duración: 2 años

Cuantía total: 17.200 €

9 Nombre del proyecto: MAT2010-19326.NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA VECTORIZACION INTRACELULAR Y LIBERACION CONTROLADA DE FARMACOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti



Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 157.300 €

10 Nombre del proyecto: Train2 / TRANSPYRENEES ACTION ON ADVANCED INFRASTRUCTURES FOR NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 206.752,43 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DGA E26 MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS Y SUS APLICACIONES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 41

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 73.859 €

12 Nombre del proyecto: AIB2010SE-00202.NANOPARTICULAS MAGNETICAS MULTIFUNCIONALES: DIAGNOSTICO Y TERAPIA POR MRI, PET E HIPERtermia magnetica.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.950 €

13 Nombre del proyecto: NEURONANO / MAGNETOTRANSDUCCION: NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA TERAPIA GENICA

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/08/2012
Cuantía total: 50.000 €

Duración: 2 años

14 Nombre del proyecto: MARVENE - NANOPARTICULAS MAGNETICAS PARA LA REGENERACION NERVIOSA

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 201.000 €

15 Nombre del proyecto: "Diseño y fabricación de coloide magnético para uso como agente de calentamiento patrón en sistema de hipertermia magnética de nB Nanoscale"

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: OTRI

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Fecha de inicio-fin: 31/12/2011 - 29/06/2012

Duración: 5 meses - 30 días

16 Nombre del proyecto: CTPP07/09 NANOESTRUCTURAS MAGNÉTICAS: FABRICACIÓN, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES LOCALES.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cesar Magén Domínguez

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 15.000 €

17 Nombre del proyecto: INTEGRATED LAB ON CHIP PLATFORMS FOR MEDICAL DIAGNOSTICS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 31/12/2011

Duración: 2 años - 10 meses

Cuantía total: 22.321,31 €

18 Nombre del proyecto: Study on the distribution and excretion of magnetic nanoparticles in rabbit kidney, isolated and perfused, aimed to the delivery and retention of therapeutic drugs administered percutaneously

Entidad de realización: OTRI

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Gabriel Valdivia Uria

Entidad/es financiadora/s:

Foundation for Research in Urology (FIU).

Fecha de inicio-fin: 05/05/2009 - 23/12/2011

Duración: 2 años - 7 meses - 19 días



- 19** **Nombre del proyecto:** CONSOLIDER CSD2006-12 NANOBIOMED
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 15/09/2006 - 14/09/2011 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 1.471.410,71 €
- 20** **Nombre del proyecto:** MAT2008-02764 MATERIALES MAGNETICOS NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES BIOMEDICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 114.950 €
- 21** **Nombre del proyecto:** G.EXC.2008.E26. MAGNETISMO EN NANOESTRUCTURAS Y SUS APLICACIONES
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ricardo Ibarra García
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 108.250 €
- 22** **Nombre del proyecto:** PI118/08 APLICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE PARASITOSIS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Instituto De Ciencia De Los Materiales - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clara Isabel Marquina Garcia
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 40.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PI019/08 DESARROLLO DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA Y NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Irusta Alderete
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 36.444 €**24 Nombre del proyecto:** PM 70/2007 VECTORIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNETICAS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 31/08/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 56.896 €**25 Nombre del proyecto:** PROFIT CIT-010000-2007-27 NUEVA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO IN VITRO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ricardo Ibarra García**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 55.800 €**26 Nombre del proyecto:** INF2007-CIE-04 CELDAS DE EVAPORACION DE MATERIALES PARA PREPARACION DE ALEACIONES MAGNETICAS.**Entidad de realización:** Instituto De Ciencia De Los Materiales - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Ciria Remacha**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A./U.Z.

Fecha de inicio-fin: 29/06/2007 - 31/12/2007**Duración:** 6 meses - 3 días**Cuantía total:** 13.400 €**27 Nombre del proyecto:** G. EXCELENTE DGA 2005.E26. MAGNETISMO DE SOLIDOS**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Arnaudás Pontaque**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 74.582,87 €**28 Nombre del proyecto:** RAMON Y CAJAL 2004**Entidad de realización:** Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

M.E.C.

Fecha de inicio-fin: 17/06/2005 - 16/06/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.000 €

29 Nombre del proyecto: Propiedades Magnéticas e Magnetoresistivas em Nanopartículas e Filmes, desde Escalas Moleculares até Nanométricas

Entidad de realización: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Brasil

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Entidad/es financiadora/s:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Brasil

Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/08/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 1 día

30 Nombre del proyecto: Estudo das Perdas Magnéticas em Ferrofluidos Biocompatíveis com aplicação em Hipertermia Magnética

Entidad de realización: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Entidad/es financiadora/s:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 01/03/2006

Duración: 11 meses - 1 día

31 Nombre del proyecto: Molecular-Based Synthesis of Materials: Magnetic Interactions in Nanoparticles and Films

Entidad de realización: Brasil

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Entidad/es financiadora/s:

: Volkswagen Foundation, Binacional Alemania-Brasil.

Fecha de inicio-fin: 15/01/2003 - 20/01/2006

Duración: 3 años - 6 días

32 Nombre del proyecto: Desenvolvimento de um Espectrômetro Mössbauer de Varredura Térmica

Entidad de realización: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Entidad/es financiadora/s:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 02/01/2005

Duración: 11 meses - 2 días

33 Nombre del proyecto: Síntese e Caracterização de Novos Materiais Magnéticos Nanoestruturados

Entidad de realización: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Brasil.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

Entidad/es financiadora/s:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Brasil.

Fecha de inicio-fin: 02/09/2001 - 05/08/2003

Duración: 1 año - 11 meses - 4 días

34 Nombre del proyecto: Fluidos Magnéticos: Magnetismo de Nanoestruturas e Estabilidade Coloidal"

Entidad de realización: CAPES - Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD) USP-UNB

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo F. Goya

**Entidad/es financiadora/s:**

CAPES - Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD) USP-UNB

Fecha de inicio-fin: 02/05/2001 - 07/04/2003**Duración:** 1 año - 11 meses - 6 días**35 Nombre del proyecto:** Mecanossíntese e Caracterização de Materiais Magnéticos Nanoestruturados**Entidad de realización:** Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo F. Goya**Entidad/es financiadora/s:**

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Fecha de inicio-fin: 01/05/2001 - 01/04/2003**Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día**36 Nombre del proyecto:** Espectroscopia Mössbauer aplicada ao Estudo de Materiais**Entidad de realización:** FAPESP**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo F. Goya**Entidad/es financiadora/s:**

FAPESP

Fecha de inicio-fin: 03/05/1998 - 04/04/2001**Duración:** 2 años - 11 meses - 2 días**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NANOSISTEMAS MAGNÉTICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA ACCIONAMIENTO TÉRMICO REMOTO. DIMENSIONALIDAD EN EL PROCESO DE SÍNTESIS Y ESTÁNDARES PARA HIPERTERMIA MAGNÉTICA**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2016**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 4.840 €**2 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MEDICIÓN EN CAMPOS MAGNÉTICOS**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2015**Duración:** 3 meses - 1 día**Cuantía total:** 4.840 €**3 Nombre del proyecto:** NANOCIENCIA**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Molero Mesa**Nº de investigadores/as:** 75

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015**Duración:** 5 años**4 Nombre del proyecto:** NANOCIENCIA**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ricardo Ibarra García**Nº de investigadores/as:** 74**Entidad/es financiadora/s:**

VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015**Duración:** 5 años**5 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MEDICIÓN EN CAMPOS MAGNÉTICOS**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 02/03/2015**Duración:** 1 mes - 29 días**Cuantía total:** 3.146 €**6 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MEDICIÓN EN CAMPOS MAGNÉTICOS**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2014**Duración:** 3 meses - 1 día**Cuantía total:** 4.840 €**7 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MEDICIÓN EN CAMPOS MAGNÉTICOS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gerardo Fabián Goya Rossetti**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2013**Duración:** 3 meses - 1 día**Cuantía total:** 4.840 €**8 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE MEDICIÓN EN CAMPOS MAGNÉTICOS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2012

Duración: 4 meses

Cuantía total: 4.720 €

- 9 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COLOIDE MAGNÉTICO PARA USO COMO AGENTE DE CALENTAMIENTO PATRÓN EN SISTEMA DE HIPERTERMIA MAGNÉTICA DE NB NANOSCALE

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 9.604,02 €

- 10 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE NUEVOS PROTOTIPOS DE HIPERTERMIA MAGNETICA UTILIZANDO NANOPARTICULAS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 30/09/2011

Duración: 3 meses - 2 días

Cuantía total: 4.720 €

- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE HIPERTERMIA MAGNÉTICA UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 27/01/2011

Duración: 11 meses - 1 día

Cuantía total: 4.720 €

- 12 Nombre del proyecto:** PROTOTIPADO DE DISPOSITIVOS DE CAMPOS MAGNÉTICOS PARA HIPERTERMIA

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.



Fecha de inicio: 08/03/2010
Cuantía total: 9.653,38 €

Duración: 10 meses - 24 días

13 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE HIPERTERMIA MAGNÉTICA UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
NANOSCALE BIOMAGNETICS, S.L.

Fecha de inicio: 27/01/2010
Cuantía total: 4.640 €

Duración: 1 año

14 Nombre del proyecto: PREMIO FUNDACIÓN 3M

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Nanociencia De Aragón - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gerardo Fabián Goya Rossetti

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION 3M ESPAÑA

Fecha de inicio: 01/11/2008
Cuantía total: 1.000 €

Duración: 2 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: DISPOSITIVO DE APLICACIÓN DE HIPERTERMIA MAGNÉTICA

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: IBARRA GARCÍA, MANUEL RICARDO; GOYA ROSSETTI, GERARDO FABIÁN; CASSINELLI, NICOLAS

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de registro: 2008

Licencias: Si

2 Título propiedad industrial registrada: MÉTODO PARA SEPARACIÓN Y DETECCIÓN DE PROTOZOARIOS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: IBARRA GARCÍA, MANUEL RICARDO; GOYA ROSSETTI, GERARDO FABIÁN

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de registro: 2006

Licencias: No



Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: nb nanoscale biomagnetics

Empresas spin-off de I+D+i: Si

Fecha de inicio: 17/04/2008

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Calatayud, M. P.; Asin, L.; Tres, A.; Goya, G. F.; Ibarra, M. R. Cell bystander effect induced by radiofrequency electromagnetic fields and magnetic nanoparticles. CURRENT NANOSCIENCE. 12 - 3, pp. 372 - 377. 2016. ISSN 1573-4137

Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Bruvera, I. J.; Hernández, R.; Mijangos, C.; Goya, G. F. An integrated device for magnetically-driven drug release and in situ quantitative measurements: Design, fabrication and testing. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 377 -, pp. 446 - 451. 2015. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2014.10.149

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.357	Num. revistas en cat.: 270
Posición de publicación: 78	Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Num. revistas en cat.: 67
Índice de impacto: 2.357	
Posición de publicación: 23	
- 3** Bruvera, I. J.; Mendoza Zélis, P.; Calatayud, M.P.; Goya, G. F.; Sánchez, F. H. Determination of the blocking temperature of magnetic nanoparticles: The good, the bad, and the ugly. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 118 - 18, pp. 0 - 400382. 2015. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.4935484

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.101	Num. revistas en cat.: 144
Posición de publicación: 47	
- 4** Lenart, V. M.; Turchiello, R. F.; Goya, G. F.; Gómez, S. L. Enhanced Thermal Lens Effect in Gold Nanoparticle-Doped Lyotropic Liquid Crystal by Nanoparticle Clustering Probed by Z-Scan Technique. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. 45 - 2, pp. 213 - 218. 2015. ISSN 0103-9733

DOI: 10.1007/s13538-015-0301-7



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.042

Posición de publicación: 44

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 78

- 5** Wang,L.; Min,Y.; Wang,Z.; Riggio,C.; Calatayud,M. P.; Pinkernelle,J.; Raffa,V.; Goya,G. F.; Keilhoff,G.; Cuschieri,A.Evaluation of In-Situ magnetic signals from iron oxide nanoparticle-labeled PC12 cells by atomic force microscopy. JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. 11 - 3, pp. 457 - 468. 2015. ISSN 1550-7033

DOI: 10.1166/jbn.2015.2040

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.929

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.929

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 32

- 6** Pinkernelle, J.; Raffa, V.; Calatayud, M. P.; Goya, G. F.; Riggio, C.; Keilhoff, G.Growth factor choice is critical for successful functionalization of nanoparticles. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 9 -, pp. 0 - [14 pp]. 2015. ISSN 1662-4548

DOI: 10.3389/fnins.2015.00305

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.398

Posición de publicación: 88

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Num. revistas en cat.: 256

- 7** Boskovic, M.; Goya, G. F.; Vranjes-Djuric, S.; Jovic, N.; Jancar, B.; Antic, B.Influence of size distribution and field amplitude on specific loss power. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 117 - 10, pp. 0 - 103903 [6 pp]. 2015. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.4914074

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.101

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 144

- 8** Sanz, Beatriz; Calatayud, M. Pilar; Cassinelli, Nicolás; Ibarra, M. Ricardo; Goya, Gerardo F.Long-Term Stability and Reproducibility of Magnetic Colloids are Key Issues for Steady Values of Specific Power Absorption Over Time. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. 2015. ISSN 1434-1948

DOI: 10.1002/ejic.201500303

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.686

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Num. revistas en cat.: 46

- 9** Torres, T. E.; Lima Jr., E.; Mayoral, A.; Ibarra, A.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Validity of the Néel-Arrhenius model for highly anisotropic $\text{CoFe}_3\text{-xO}_4$ nanoparticles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 118, pp. 0 - 183902. 2015. ISSN 0021-8979
DOI: 10.1063/1.4935146
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.101
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 144
- 10** Wang, Lijun; Min, Yue; Wang, Zhigang; Riggio, Cristina; Calatayud, M. Pilar; Pinkernelle, Josephine; Raffa, Vittoria; Goya Gerardo F; Keilhoff, Gerburgnd; Cuschieri, Alfred. Evaluation of in-situ magnetic signals from iron oxide Nanoparticle-labeled PC12 cells by atomic force microscopy. JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. 10, pp. 1 - 12. 2014. ISSN 1550-7033
DOI: 10.1166/jbn.2014.2040
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 5.338
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 77
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 5.338
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 33
- 11** Jovic, Nataša; Calatayud, Maria P.; Sanz, Beatriz; Montone, Amelia; Goya, Gerardo F. Ex situ integration of iron oxide nanoparticles onto the exfoliated expanded graphite flakes in water suspension. JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY. 79 - 0, pp. 1 - 18. 2014. ISSN 0352-5139
DOI: 10.2298/JSC131121019J
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.871
Posición de publicación: 114 **Num. revistas en cat.:** 154
- 12** Mojica Piscioti, M. L.; Lima Jr., E.; Vasquez Mansilla, M.; Tognoli, V. E.; Troiani, H. E.; Pasa, A. A.; Creczynski-Pasa, T.; Silva, A. H.; Gurman, P.; Colombo, L.; Goya, G. F.; Lamagna, A.; Zysler, R. D. In vitro and in vivo experiments with iron oxide nanoparticles functionalized with DEXTRAN or polyethylene glycol for medical applications: Magnetic targeting. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. 102 - 4, pp. 860 - 868. 2014. ISSN 1552-4973
DOI: 10.1002/jbm.b.33068
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.759
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 76
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 2.759
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 33



- 13** Zamora-Mora, V.; Fernández-Gutiérrez, M.; Román, J. S.; Goya, G.; Hernández, R.; Mijangos, C. Magnetic core-shell chitosan nanoparticles: Rheological characterization and hyperthermia application. CARBOHYDRATE POLYMERS. 102 - 1, pp. 691 - 698. 2014. ISSN 0144-8617
DOI: 10.1016/j.carbpol.2013.10.101
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Índice de impacto: 4.074
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 70
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.074 **Num. revistas en cat.:** 82
Posición de publicación: 9 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 57
Índice de impacto: 4.074
Posición de publicación: 10
- 14** Giannaccini, Martina; Giannini, Marianna; Calatayud, M. Pilar; Goya, Gerardo F.; Cuschieri, Alfred; Dente, Luciana; Raffa, Vittoria. Magnetic Nanoparticles as Intraocular Drug Delivery System to Target Retinal Pigmented Epithelium (RPE). INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 15, pp. 1590 - 1605. 2014. ISSN 1661-6596
DOI: 10.3390/ijms15011590
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 2.862 **Num. revistas en cat.:** 289
Posición de publicación: 134 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 154
Índice de impacto: 2.862
Posición de publicación: 45
- 15** Goya, Gf; Calatayud, Mp; Sanz, B; Giallacini, M; Raffa, V; Torres, Te.; Ibarra, Mr. Magnetic nanoparticles for magnetically guided therapies against neural diseases. MRS BULLETIN. 39 - 11, pp. 965 - 969. 2014. ISSN 0883-7694
DOI: 10.1557/mrs.2014.224
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.667 **Num. revistas en cat.:** 256
Posición de publicación: 28 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 140
Índice de impacto: 5.667
Posición de publicación: 16
- 16** Radovic, M; Calatayud, Mp; Goya, Gf; Ibarra, Mr; Antic, B; Spasojevic, V; Nikolic, N; Jankovic, D; Mirkovic, M; Vranješ-Đuric, S. Preparation and in vivo evaluation of multifunctional 90Y-labeled magnetic nanoparticles designed for cancer therapy. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. 103 - 1, pp. 126 - 134. 2014. ISSN 1552-4973



DOI: 10.1002/jbm.a.35160

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.759

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.759

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 76

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 33

- 17** Lima, E., J.; De Biasi, E.; Zysler, R. D.; Vasquez Mansilla, M.; Mojica-Pisciotti, M.; Torres, T. E.; Calatayud, M. P.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Relaxation time diagram for identifying heat generation mechanisms in magnetic fluid hyperthermia. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 16 - 12, pp. 1 - 11. 2014. ISSN 1388-0764

DOI: 10.1007/s11051-014-2791-6

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.184

Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.184

Posición de publicación: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.184

Posición de publicación: 40

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 256

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 77

- 18** Calatayud, M. P.; Sanz, B.; Raffa, V.; Riggio, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. The effect of surface charge of functionalized Fe₃O₄ nanoparticles on protein adsorption and cell uptake. BIOMATERIALS. 35 - 24, pp. 6389 - 6399. 2014. ISSN 0142-9612

DOI: 10.1016/j.biomaterials.2014.04.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.557

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.557

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 76

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 33

- 19** Riggio, Cristina; Calatayud, M. Pilar; Giannaccini, Martina; Sanz, Beatriz; Torres, Teobaldo E.; Fernández-Pacheco, Rodrigo; Ripoli, Andrea; Ibarra, Manuel Ricardo; Dente, Luciana; Cuschieri, Alfred; Goya, Gerardo F.; Raffa, Vittoria. The orientation of the neuronal growth process can be directed via magnetic nanoparticles under an applied magnetic field. NANOMEDICINE. 10 - 7, pp. 0 - 1549-158. 2014. ISSN 1743-5889



DOI: 10.1016/j.nano.2013.12.008

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.413

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.413

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Num. revistas en cat.: 162

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 77

- 20** Goya, G. F.; Asín, L.; Ibarra, M. R. Cell death induced by ac magnetic fields and magnetic nanoparticles: Current state and perspectives. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA. 29 - 8, pp. 810 - 818. 2013. ISSN 0265-6736

DOI: 10.3109/02656736.2013.838646

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.769

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.769

Posición de publicación: 97

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Num. revistas en cat.: 200

- 21** Pinheiro, Paula C.; Daniel-Da-Silva, Ana L.; Tavares, Daniela S.; Calatayud, M. Pilar; Goya, Gerardo F.; Trindade, Tito. Fluorescent Magnetic Bioprobes by Surface Modification of Magnetite Nanoparticles. MATERIALS. 6, pp. 3213 - 3225. 2013. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma6083213

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.879

Posición de publicación: 79

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 244

- 22** Riggio, C.; Nocentini, S.; Catalayud, M. P.; Goya, G. F.; Cuschieri, A.; Raffa, V.; del Río, J. A. Generation of magnetized olfactory ensheathing cells for regenerative studies in the central and peripheral nervous tissue. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 14 - 6, pp. 10852 - 10868. 2013. ISSN 1661-6596

DOI: 10.3390/ijms140610852

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.339

Posición de publicación: 52

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 144

- 23** Asín, L.; Goya, G. F.; Tres, A.; Ibarra, M. R. Induced cell toxicity originates dendritic cell death following magnetic hyperthermia treatment. CELL DEATH & DISEASE. 4 - 4, pp. 0. 2013. ISSN 2041-4889

DOI: 10.1038/cddis.2013.121

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.177**Posición de publicación:** 49**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 184

- 24** Sebastian, Víctor; Calatayud, M. Pilar; Goya, Gerardo F.; Santamaria, Jesus. Magnetically-driven selective synthesis of Au clusters on Fe₃O₄ nanoparticles. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 49, pp. 716 - 718. 2013. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/C2CC37355F**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.718**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 144

- 25** Calatayud, M. Pilar; Riggio, Cristina; Raffa, Vittoria; Sanz, Beatriz; Torres, Teobaldo E.; Ibarra, M. Ricardo; Hoskins, Clare; Cuschieri, Alfred; Wang, Lijun; Pinkernelle, Josephine; Keilhoff, Gerburg; Goya, Gerardo F. Neuronal cells loaded with PEI-coated Fe₃O₄ nanoparticles for magnetically guided nerve regeneration. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. B. 1 - 29, pp. 3607 - 3616. 2013. ISSN 2050-750X

DOI: 10.1039/C3TB20336K**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS**Índice de impacto:** 0.000**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD**Índice de impacto:** 0.000

- 26** Lima Jr., E.; Torres, T. E.; Rossi, L. M.; Rechenberg, H. R.; Berquo, T. S.; Ibarra, A.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Size dependence of the magnetic relaxation and specific power absorption in iron oxide nanoparticles. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 15 - 5, pp. 0. 2013. ISSN 1388-0764

DOI: 10.1007/s11051-013-1654-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.278**Posición de publicación:** 59**Num. revistas en cat.:** 244**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.278**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.278**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 73

- 27** Grazú, V; Silber, Am; Moros, M; Asín, L; Torres, Te; Marquina, C; Ibarra, Mr; Goya, Gf. Application of magnetically induced hyperthermia in the model protozoan Crithidia fasciculata as a potential therapy against parasitic infections. CURRENT NANOSCIENCE. 7, pp. 0 - 5351¿5360. 2012. ISSN 1573-4137

**DOI:** 10.2147/IJN.S35510**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.356**Posición de publicación:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.356**Posición de publicación:** 115**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.356**Posición de publicación:** 41**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 156**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 265**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 69

- 28** Asín,L.; Ibarra,M. R.; Tres,A.; Goya,G. F.Controlled cell death by magnetic hyperthermia: Effects of exposure time, field amplitude, and nanoparticle concentration. PHARMACEUTICAL RESEARCH. 29 - 5, pp. 1319 - 1327. 2012. ISSN 0724-8741

DOI: 10.1007/s11095-012-0710-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.742**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.742**Posición de publicación:** 25**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Num. revistas en cat.:** 258**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 151

- 29** Radovic, Magdalena; Vranjes-Duric, Sanja; Nikolic, Nadezda; Jankovic, Drina; Goya, Gerardo F.; Torres, Teobaldo E.; Calatayud, M. Pilar; Bruvera, Ignacio J.; Ibarra, M. Ricardo; Spasojevic, Vojislav; Jancar, Bostjan; Antic, Bratislav. Development and evaluation of 90Y-labeled albumin microspheres loaded with magnetite nanoparticles for possible applications in cancer therapy. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 22, pp. 24017 - 24025. 2012. ISSN 0959-9428

DOI: 10.1039/c2jm35593k**Tipo de producción:** Artículo científico

- 30** Lima Jr, Enio; Brito, Giancarlo E. S.; Cavelius, Christian; Sivakov, Vladimir; Shen, Hao; Mathur, Sanjay; Goya, Gerardo F.Influence of the Substrate and Precursor on the Magnetic and Magneto-transport Properties in Magnetite Films. CURRENT NANOSCIENCE. 8 - 5, pp. 659 - 668. 2012. ISSN 1573-4137

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.356**Posición de publicación:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.356**Posición de publicación:** 115**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 156**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 265



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.356

Posición de publicación: 41

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 69

- 31** Schwerdt, J. I.; Goya, G. F.; Calatayud, M. P.; Hereñú, C. B.; Reggiani, P. C.; Goya, R. G. Magnetic field-assisted gene delivery: Achievements and therapeutic potential. CURRENT GENE THERAPY. 12 - 2, pp. 116 - 126. 2012. ISSN 1566-5232

DOI: 10.2174/156652312800099616

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.318

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY

Num. revistas en cat.: 160

- 32** Pinkernelle, J.; Calatayud, P.; Goya, G. F.; Fansa, H.; Keilhoff, G. Magnetic nanoparticles in primary neural cell cultures are mainly taken up by microglia. BMC NEUROSCIENCE. 13 - 1, 2012. ISSN 1471-2202

DOI: 10.1186/1471-2202-13-32

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.000

Posición de publicación: 116

Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES

Num. revistas en cat.: 250

- 33** Jovic, Natasa; Antic, Bratislav; Goya, Gerardo F.; Spasojevic, Vojislav. Magnetic Properties of Lithium Ferrite Nanoparticles with a Core/Shell Structure. CURRENT NANOSCIENCE. 8 - 5, pp. 000 - 000 (8 pp). 2012. ISSN 1573-4137

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.356

Posición de publicación: 110

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.356

Posición de publicación: 115

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.356

Posición de publicación: 41

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Num. revistas en cat.: 156

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 69

- 34** Antic, B.; Kremenovic, A.; Jovic, N.; Pavlovic, M. B.; Jovalekic, C.; Nikolic, A. S.; Goya, G. F.; Weidenthaler, C. Magnetization enhancement and cation valences in nonstoichiometric (Mn,Fe) 3-delta O4 nanoparticles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 111, pp. 0 - 074309. 2012. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.3700228

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.210

Posición de publicación: 30

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 127

- 35** Riggio, Cristina; Calatayud, Maria Pilar; Hoskins, Clare; Pinkernelle, Josephine; Sanz, Beatriz; Torres, Teobaldo Enrique; Ibarra, Manuel Ricardo; Wang, Lijun; Keilhoff, Gerburg; Fabian Goya, Gerardo; Raffa, Vittoria; Cuschieri, Alfred. Poly-L-lysine-coated magnetic nanoparticles as intracellular actuators for neural guidance. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. 2012 - 7, pp. 3155 - 3166. 2012. ISSN 1176-9114
DOI: 10.2147/IJN.S28460
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Índice de impacto: 3.463 **Num. revistas en cat.:** 258
Posición de publicación: 60
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.463 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 21
- 36** Van Raap, M.B.F; Zlis, P.M; Coral, D.F; Torres, T.E; Marquina, C; Goya, G.F; Snchez, F.H. Self organization in oleic acid-Coated CoFe₂O₄ colloids: A SAXS study. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 14 - 9, pp. 0. 2012. ISSN 1388-0764
DOI: 10.1007/s11051-012-1072-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.175 **Num. revistas en cat.:** 265
Posición de publicación: 58
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.175 **Num. revistas en cat.:** 151
Posición de publicación: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 2.175 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 31
- 37** Marcos-Campos, I.; Asín, L.; Torres, T. E.; Marquina, C.; Tres, A.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Cell death induced by the application of alternating magnetic fields to nanoparticle-loaded dendritic cells. NANOTECHNOLOGY. 22 - 20, pp. 10 - 15. 2011. ISSN 0957-4484
DOI: 10.1088/0957-4484/22/20/205101
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.979 **Num. revistas en cat.:** 227
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.979 **Num. revistas en cat.:** 66
Posición de publicación: 20
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 3.979**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 124

- 38** Hoare, T.; Timko, B. P.; Santamaria, J.; Goya, G. F.; Irusta, S.; Lau, S.; Stefanescu, C. F.; Lin, D.; Langer, R.; Kohane, D. S. Magnetically triggered nanocomposite membranes: A versatile platform for triggered drug release. NANO LETTERS. 11 - 3, pp. 1395 - 1400. 2011. ISSN 1530-6984

DOI: 10.1021/nl200494t**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 227**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 151**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 129**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 124**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 13.198**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 67

- 39** Piñeiro-Redondo, Y.; Bañobre-López, M.; Pardiñas-Blanco, I.; Goya, G.; López-Quintela, M. A.; Rivas, J. The influence of colloidal parameters on the specific power absorption of PAA-coated magnetite nanoparticles. NANOSCALE RESEARCH LETTERS. 6, pp. 1 - 7. 2011. ISSN 1931-7573

DOI: 10.1186/1556-276X-6-383**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.726**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 227**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.726**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 2.726

**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 124

- 40** Hernandez, R.; Sacristan, J.; Asin, L.; Torres, T. E.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F.; Mijangos, C. Magnetic hydrogels derived from polysaccharides with improved specific power absorption: Potential devices for remotely triggered drug delivery. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 114 - 37, pp. 12002 - 12007. 2010. ISSN 1520-6106
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.603
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 125
- 41** Antic, B.; Rogan, J.; Kremenovic, A.; Nikolic, A. S.; Vucinic-Vasic, M.; Bozanic, D. K.; Goya, G. F.; Colombari, Ph. Optimization of photoluminescence of Y2O3:Eu and Gd2O3:Eu phosphors synthesized by thermolysis of 2,4-pentanedione complexes. NANOTECHNOLOGY. 21 - 24, pp. 153 - 162. 2010. ISSN 0957-4484
DOI: 10.1088/0957-4484/21/24/245702
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.652
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 219
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.652
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 3.652
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 118
- 42** Hoare, T.; Santamaria, J.; Goya, G. F.; Irusta, S.; Lin, D.; Lau, S.; Padera, R.; Langer, R.; Kohane, D. S. A Magnetically Triggered Composite Membrane for on-Demand Drug Delivery. NANO LETTERS. 9 - 10, pp. 3651 - 3657. 2009. ISSN 1530-6984
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 9.991
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 207
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 9.991
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 138
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 9.991
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 58
- 43** Jovic, N. G.; Masadeh, A. S.; Kremenovic, A. S.; Antic, B. V.; Blanusa, J. L.; Cvjeticanin, N. D.; Goya, G. F.; Marco, V. A.; Bozin, E. S. Effects of Thermal Annealing on Structural and Magnetic Properties of Lithium Ferrite Nanoparticles. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 113 - 48, pp. 20559 - 20567. 2009. ISSN 1932-7447



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.224

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.224

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.224

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 207

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 119

- 44** Lacroix, L. -.; Malaki, R. B.; Carrey, J.; Lachaize, S.; Respaud, M.; Goya, G. F.; Chaudret, B. Magnetic Hyperthermia in Single-Domain Monodisperse FeCo Nanoparticles: Evidences for Stoner-Wohlfarth Behavior and Large Losses. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 105 - 2, pp. 392 - 398. 2009. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.072

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 104

- 45** Gonzalez-Fernandez, M.; Torres, T. E.; Andres-Verges, M.; Costo, R.; De, L. P.; Serna, C. J.; Morales, M. P.; Marquina, C.; Ibarra, M. R.; Goya, G. F. Magnetic Nanoparticles for Power Absorption: Optimizing Size, Shape and Magnetic Properties. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 182 - 10, pp. 2779 - 2784. 2009. ISSN 0022-4596

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.340

Posición de publicación: 49

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 119

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Índice de impacto: 2.340

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 44

- 46** Lima Jr., E.; Vargas, J. M.; Zysler, R. D.; Rechenberg, H. R.; Cohen, R.; Arbiol, J.; Goya, G. F.; Ibarra, A.; Ibarra, M. R. Single-Step Chemical Synthesis of Ferrite Hollow Nanospheres. NANOTECHNOLOGY. 20 - 4, pp. 4156 - 4159. 2009. ISSN 0957-4484

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.137

Posición de publicación: 30

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 207

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Índice de impacto: 3.137

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 3.137**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.137**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 104**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 77

- 47** Goya, G. F.; Marcos-Campos, I.; Fernandez-Pacheco, R.; Saez, B.; Godino, J.; Asin, L.; Lambea, J.; Tabuenca, P.; Mayordomo, J. I.; Larrad, L.; Ibarra, M. R.; Tres, A. Dendritic Cell Uptake of Iron-Based Magnetic Nanoparticles. CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. 32 - 8, pp. 1001 - 1005. 2008. ISSN 1065-6995

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.619**Posición de publicación:** 127**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 156

- 48** Sagredo, V.; Davila, Y.; Goya, G. F. Magnetic and Electrical Properties of in Doped FeCr₂S₄ Compound. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 320 - 14, pp. E450 - E452. 2008. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.283**Posición de publicación:** 81**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.283**Posición de publicación:** 32**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 189**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Num. revistas en cat.:** 61

- 49** Lima Jr., E.; Arelaro, A. D.; Rechenberg, H. R.; Duarte, E. L.; Itri, R.; Cavelius, C.; Shen, H.; Mathur, S.; Goya, G. F. Magnetic Characterization of Ferrihydrite Nanoparticles Synthesized by Hydrolysis of Fe Metal-Organic Precursor. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 403 - 23-24, pp. 4156 - 4159. 2008. ISSN 0921-4526

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.822**Posición de publicación:** 44**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Num. revistas en cat.:** 61

- 50** Goya, G.F.; Lima, E.; Arelaro, A.D.; Torres, T.; Rechenberg, H.R.; Rossi, L.; Marquina, C.; Ibarra, M.R. Magnetic Hyperthermia With Fe₃O₄ Nanoparticles: The Influence of Particle Size on Energy Absorption. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 44 - 11, pp. 4444 - 4447. 2008. ISSN 0018-9464

DOI: 10.1109/TMAG.2008.2003508**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.129**Posición de publicación:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.129**Posición de publicación:** 58**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 225**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 94



- 51** Goya, G. F.; Grazú, V.; Ibarra, M. R. Magnetic Nanoparticles for Cancer Therapy. CURRENT NANOSCIENCE. 4 - 1, pp. 1 - 16. 2008. ISSN 1573-4137
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2.437 **Num. revistas en cat.:** 140
Posición de publicación: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.437 **Num. revistas en cat.:** 189
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 2.437 **Num. revistas en cat.:** 52
Posición de publicación: 17
- 52** Andres Verges, M.; Costo, R.; Roca, A. G.; Marco, J. F.; Goya, G. F.; Serna, C. J.; Morales, M. P. Uniform and Water Stable Magnetite Nanoparticles with Diameters Around the Monodomain-Multidomain Limit. JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 41 - 13, pp. 0 - 134003. 2008. ISSN 0022-3727
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.104 **Num. revistas en cat.:** 94
Posición de publicación: 26
- 53** Goya, G. F.; Fernandez-Pacheco, R.; Arruebo, M.; Cassinelli, N.; Ibarra, M. R. Brownian Rotational Relaxation and Power Absorption in Magnetite Nanoparticles. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 316 - 2, pp. 132 - 135. 2007. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.704 **Num. revistas en cat.:** 183
Posición de publicación: 47
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.704 **Num. revistas en cat.:** 59
Posición de publicación: 20
- 54** Sagredo, V.; Dávila, Y.; Belandria, E.; Goya, G. The magnetism of in-doped colossal magnetoresistance material FeIn_{0.2}Cr_{1.8}S₄. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 316 - 2, pp. 0 - e155; e157. 2007. ISSN 0304-8853
DOI: 10.1016/j.jmmm.2007.02.073
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.704 **Num. revistas en cat.:** 183
Posición de publicación: 47

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 1.704**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 59

- 55** Yao, C.; Zeng, Q.; Goya, G. F.; Torres, T.; Liu, J.; Wu, H.; Ge, M.; Zeng, Y.; Wang, Y.; Jiang, J. Z. ZnFe₂O₄ Nanocrystals: Synthesis and Magnetic Properties. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 111 - 33, pp. 12274 - 12278. 2007. ISSN 1932-7447

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.000**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 0.000**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 0.000

- 56** Martinez Garcia, R.; Knobel, M.; Goya, G.; Gimenez, M.C.; Romerod, F.M.; Reguera, E. Heat-induced charge transfer in cobalt iron cyanide. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 67 - 11, pp. 2289 - 2299. 2006. ISSN 0022-3697

DOI: 10.1016/j.jpcs.2006.05.045**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 54**Num. revistas en cat.:** 123**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 58

- 57** Duarte, E. L.; Itri, R.; Lima, E.; Baptista, M. S.; Berquo, T. S.; Goya, G. F. Large magnetic anisotropy in ferrihydrite nanoparticles synthesized from reverse micelles. NANOTECHNOLOGY. 17 - 22, pp. 5549 - 5555. 2006. ISSN 0957-4484

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.037**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 172**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Índice de impacto:** 3.037**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 29**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 3.037**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 82



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.037

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 66

- 58** Barrero, C. A.; Betancur, J. D.; Greneche, J. M.; Goya, G. F.; Berquo, T. S. Magnetism in non-stoichiometric goethite of varying total water content and surface area. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. 164 - 2, pp. 331 - 339. 2006. ISSN 0956-540X

DOI: 10.1111/j.1365-246X.2006.02850.x

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Índice de impacto: 2.353

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 59

- 59** Lima Jr, E.; Brandl, A.L.; Arelaro, A.D.; Goya, G. F. Spin disorder and magnetic anisotropy in Fe₃O₄ nanoparticles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 99 - 8, pp. 0 - 083908 (10 pp). 2006. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.2191471

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.316

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 82

- 60** Alves, C. R.; Aquino, R.; Depeyrot, J.; Cotta, T. A. P.; Sousa, M. H.; Tourinho, F. A.; Rechenberg, H. R.; Goya, G. F. Surface spin freezing of ferrite nanoparticles evidenced by magnetization measurements. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 99 - 8, pp. 0 - 08M905 (3 ppp). 2006. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.2163844

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.316

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 82

- 61** Sanchez, M.A.E.; Brito, G.E.S.; Fantini, M.C.A.; Goya, G.F.; Matos, J.R. Synthesis and characterization of LiFePO₄ prepared by sol-gel technique. SOLID STATE IONICS. 177 - 5-6, pp. 497 - 500. 2006. ISSN 0167-2738

DOI: 10.1016/j.ssi.2005.11.018

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 2.190

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 108

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Índice de impacto: 2.190

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 58

- 62** Gamarra, L.F.; Brito, G.E.S.; Pontuschka, W.M.; Amaro, E.; Parma, A.H.C.; Goya, G.F. Biocompatible superparamagnetic iron oxide nanoparticles used for contrast agents: a structural and magnetic study. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 289, pp. 439 - 441. 2005. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2004.11.123



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.985

Posición de publicación: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.985

Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 59

- 63** Sousa, E.C.; Alves, C.R.; Aquino, R.; Sousa, M.H.; Goya, G.F.; Rechenberg, H.R.; Tourinho, F.A.; Depeyrot, J. Experimental evidence of surface effects in the magnetic dynamics behavior of ferrite nanoparticles. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 289, pp. 118 - 121. 2005. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2004.11.035

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.985

Posición de publicación: 77

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.985

Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 59

- 64** Arelaro, A. D.; Brandl, A. L.; Lima Jr., E.; Gamarra, L. F.; Brito, G. E.S.; Pontuschka, W. M.; Goya, G. F. Interparticle interactions and surface contribution to the effective anisotropy in biocompatible iron oxide nanoparticles used for contrast agents. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 97 - 10, pp. 0 - 10J316. 2005. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.1853931

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.498

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 81

- 65** Fonseca, F.C.; Ferlauto, A.S.; Alvarez, F.; Goya, G.F.; Jardim, R.F. Morphological and magnetic properties of carbon-nickel nanocomposite thin films. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 97 - 4, pp. 0 - 044313 (7 pp). 2005. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.1852702

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.498

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 81

- 66** Goya, G.F.; Veith, M.; Rapalavicuite, R.; Shen, H.; Mathur, S. Thermal hysteresis of spin reorientation at Morin transition in alkoxide derived hematite nanoparticles. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. 80 - 7, pp. 1523 - 1526. 2005. ISSN 0947-8396

DOI: 10.1007/s00339-003-2381-4

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.990

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.990

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 81

- 67** Sousa, E.C.; Sousa, M.H.; Goya, G.F.; Rechenberg, H.R.; Lara, M.C.F.L.; Tourinho, F.A.; Depeyrot, J. Enhanced surface anisotropy evidenced by Mossbauer spectroscopy in nickel ferrite nanoparticles. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 272, pp. 0 - e1215¿e1217. 2004. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1016/j.jmmm.2003.12.295

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.031

Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.031

Posición de publicación: 30

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 174

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 60

- 68** Knobel, M.; Goya, G. F. Ferramentas Magnéticas na Escala do Atomo. SCIENTIFIC AMERICAN. 31, pp. 58 - 66. 2004. ISSN 0036-8733

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.216

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Num. revistas en cat.: 44

- 69** Goya, Gerardo F. Handling the particle size and distribution of Fe₃O₄ nanoparticles through ball milling. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 130 - 12, pp. 783 - 787. 2004. ISSN 0038-1098

DOI: 10.1016/j.ssc.2004.04.012

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.523

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 60

- 70** Goya, G. F. Magnetic interactions in ball-milled spinel ferrites. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 39 - 16-17, pp. 5045 - 5049. 2004. ISSN 0022-2461

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.864

Posición de publicación: 80

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 174

- 71** Antic, B; Goya, G F; Rechenberg, H R; Kusigersk, V; Jovic, N; Mitric, M. Spin glass formation in Li-substituted Co₂TiO₄ spinel. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 16 - 4, pp. 651 - 659. 2004. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/16/4/014
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 2.049 **Num. revistas en cat.:** 60
Posición de publicación: 15
- 72** Betancur, J.D.; Barrero, C.A.; Greneche, J.M.; Goya, G.F. The effect of water content on the magnetic and structural properties of goethite. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 369 - 1-2, pp. 247 - 251. 2004. ISSN 0925-8388
DOI: 10.1016/j.jallcom.2003.09.046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.562 **Num. revistas en cat.:** 174
Posición de publicación: 38
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.562 **Num. revistas en cat.:** 108
Posición de publicación: 55
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 1.562 **Num. revistas en cat.:** 70
Posición de publicación: 7
- 73** Goya, G.F.; Sagredo, V. Antiferromagnetism and spin-glass transition in the Fe_{1-x}Cr_{2-2x}Se₄ series of selenides. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 125 - 5, pp. 247 - 251. 2003. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.602 **Num. revistas en cat.:** 56
Posición de publicación: 13
- 74** Zilberman, Mv; Goya, G; Witt, Sa; Glascock, B; Kimball, Tr. Dobutamine stress echocardiography in the evaluation of young patients with Kawasaki disease. PEDIATRIC CARDIOLOGY. 24 - 4, pp. 338 - 343. 2003. ISSN 0172-0643
DOI: 10.1007/s00246-002-0327-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PEDIATRICS
Índice de impacto: 0.581 **Num. revistas en cat.:** 68
Posición de publicación: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
Índice de impacto: 0.581 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 58



- 75** Goya, G F; Leite, E R. Ferrimagnetism and spin canting of Zn 57Fe2O4 nanoparticles embedded in ZnO matrix. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 15 - 4, pp. 0 - 641¿651. 2003. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/15/4/305
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.757
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 56
- 76** Jiang, J Z; Roseker, W; Jacobsen, C S; Goya, G F. Low-temperature electrical resistivity of as-cast glassy, relaxed, and crystallized Pd40Cu30Ni10P20 alloys. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 15 - 50, pp. 8713 - 8718. 2003. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/15/50/005
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.757
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 56
- 77** Fonseca, F.C.; Goya, G.F.; Jardim, R.F.; Carreño, N.L.V.; Longo, E.; Leite, E.R.; Muccillo, R. Magnetic properties of Ni:SiO2 nanocomposites synthesized by a modified sol-gel method. JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 76, pp. 0 - 621¿623. 2003. ISSN 0021-4922
DOI: 10.1007/s00339-002-2029-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.171
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 74
- 78** Goya, G. F.; Berquó, T. S.; Fonseca, F. C.; Morales, M. P. Static and dynamic magnetic properties of spherical magnetite nanoparticles. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 94 - 5, pp. 3520 - 3528. 2003. ISSN 0021-8979
DOI: 10.1063/1.1599959
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.171
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 74
- 79** Vargas, José M.; Socolovsky, Leandro M.; Goya, Gerardo F.; Knobel, Marcelo; Zanchet, Daniela. Structural, Magnetic, and Mössbauer Characterization of Size-Controlled Iron-Iron Oxide Nanoparticles Obtained by Chemical Methods. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 39 - 5, pp. 2681 - 2683. 2003. ISSN 0018-9464
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.006
Posición de publicación: 65 **Num. revistas en cat.:** 203
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.006
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 74



- 80** Goya, G. F.; Memo, A.; Haeuseler, H. Magnetic and Mössbauer Study of the Novel FeIn₂S₂Se₂ Layered Compound. JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 164, pp. 0 - 326; 331. 2002. ISSN 0022-4596
DOI: 10.1006/jssc.2001.9479
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.671
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 93
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 1.671
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 43
- 81** Goya, Gerardo F. Magnetic Dynamics of Zn₅₇Fe₂O₄ Nanoparticles Dispersed in a ZnO Matrix. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 38 - 5, pp. 2610 - 2612. 2002. ISSN 0018-9464
DOI: 10.1109/TMAG.2002.803204
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 197
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 71
- 82** Varanda, Laudemir C.; Goya, Gerardo F.; Morales, Maria P.; Marques, Rodrigo F. C.; Godoi, Ricardo H. M.; Jafelicci Jr., Miguel; Serna, Carlos J. Magnetic Properties of Acicular Ultrafine Iron Particles. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 38 - 5, pp. 1907 - 1909. 2002. ISSN 0018-9464
DOI: 10.1109/TMAG.2002.802816
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 197
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 71
- 83** Goya, G. F.; Souza, J. A.; Jardim, R. F. Mössbauer spectroscopy and magnetoresistivity of 57Fe substituted Mn in La_{0.7}AxYxCa_{0.3}MnO₃ manganites. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 91 - 10, pp. 7932 - 7934. 2002. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.281
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 71
- 84** Mathur, S.; Shen, H.; Lecerf, N.; Kjekshus, A.; Fjellvag, H.; Goya, G. F. Nanocrystalline orthoferrite GdFeO₃ from a novel heterobimetallic precursor. ADVANCED MATERIALS. 14 - 19, pp. 1405 - 1409. 2002. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.801

Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 170

- 85** Fonseca, F. C.; Goya, G. F.; Jardim, R. F.; Muccillo, R.; Carreño, N. L. V.; Longo, E.; Leite, E. R. Superparamagnetism and magnetic properties of Ni nanoparticles embedded in SiO₂. PHYSICAL REVIEW B. 66, pp. 0 - 104406 (5 pp). 2002. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.66.104406

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.327

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 56

- 86** Varanda, L.C.; Jafelicci Jr., M.; Goya, G.F. Magnetic properties of spindle-type iron "ne particles obtained from hematite. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 226-230, pp. 1933 - 1935. 2001. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.329

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 165

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.329

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 54

- 87** Sagredo, V.; Goya, G.F.; Silva, P.; De Chalbaud, L.M. Spin-glass behavior in ZnMnInTe. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 226-230, pp. 1323 - 1325. 2001. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1023/A:1006511623155

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.329

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 165

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.329

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 54

- 88** Goya, G. F.; Sagredo, V. Spin-glass ordering in Zn_{1-x}Mn_xIn₂Te₄ diluted magnetic semiconductor. PHYSICAL REVIEW B. 64, pp. 0 - 235208 (7 pp). 2001. ISSN 1098-0121

DOI: 10.1103/PhysRevB.64.235208

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.070

- 89** Goya, G.F.; Rechenberg, H.R.; Jiang, J.Z. Magnetic irreversibility and relaxation in CuFe₂O₄ nanoparticles. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 218, pp. 221 - 228. 2000. ISSN 0304-8853
DOI: 10.1016/S0304-8853(00)00339-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.996 **Num. revistas en cat.:** 163
Posición de publicación: 38
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 0.996 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 24
- 90** Moreno, E.; Sagredo, V.; Goya, G.F. Magnetic properties of the reentrant spin glass FeCr₂xIn_{2-2x}S₄. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 291, pp. 190 - 194. 2000. ISSN 0921-4526
DOI: 10.1016/S0921-4526(99)01230-2
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 0.893 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 28
- 91** Goya, G F; Rechenberg, H R. Mechano-synthesis of intermetallic Fe_{100-x}Al_x obtained by reduction of Al/Fe₂O₃ composite. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 12, pp. 0 - 10579; 10590. 2000. ISSN 0953-8984
DOI: 10.1088/0953-8984/12/50/318
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.608 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 9
- 92** Goya, G.F.; Rechenberg, H.R. Ionic disorder and NeHeI temperature in ZnFe₂O₄ nanoparticles. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 196 - 1-3, pp. 191 - 192. 1999. ISSN 0304-8853
DOI: 10.1016/S0304-8853(98)00723-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.195 **Num. revistas en cat.:** 154
Posición de publicación: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.195 **Num. revistas en cat.:** 53
Posición de publicación: 23
- 93** Goya, Gerardo F. Magnetic properties of the solid solution (Y_{1-x}Gd_x)₂BaCuO₅ (0)_x(1). JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 205 - 2-3, pp. 215 - 220. 1999. ISSN 0304-8853
DOI: 10.1016/S0304-8853(99)00505-3



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.195

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.195

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 53

- 94** Goya, G. F.; Rechenberg, H. R. Magnetic properties of ZnFe₂O₄ synthesized by ball milling. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 203 - 1-3, pp. 141 - 142. 1999. ISSN 0304-8853

DOI: 10.1016/S0304-8853(99)00250-4

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.195

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.195

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 53

- 95** Goya, G. F.; Rechenberg, H.R. Microestructural and magnetic properties of mechano-synthesis. MATERIALS SCIENCE FORUM. 302-303, pp. 406 - 410. 1999. ISSN 0255-5476

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.302-303.406

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.981

Posición de publicación: 36

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

- 96** Goya, G F; Rechenberg, H R. Reversibility of the synthesis–decomposition reaction in the ball-milled Cu–Fe–O system. JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 10 - 50, pp. 11829 - 11840. 1998. ISSN 0953-8984

DOI: 10.1088/0953-8984/10/50/020

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.645

Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 47

- 97** Goya, G. F.; Rechenberg, H. R.; Jiang, J. Z. Structural and magnetic properties of ball milled copper ferrite. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 84 - 2, pp. 1101 - 1108. 1998. ISSN 0021-8979

DOI: 10.1063/1.368109

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.729

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 63



- 98** Goya, G.F.; Rechenberg, H.R. SUPERPARAMAGNETIC TRANSITION AND LOCAL DISORDER IN CuFe₂O₄ NANOPARTI. NANOSTRUCTURED MATERIALS. 10 - 6, pp. 1001 - 1011. 1998. ISSN 0965-9773
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.849
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 138
- 99** G. F. Goya. Nanocrystalline CuFe₂O₄ obtained by mechanical grinding. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS. 16 - 7, pp. 563 - 565. 1997. ISSN 0261-8028
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.467
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 108
- 100** S. J. Stewart, G. F. Goya, G. Punte And R. C. Mercader. Phase transformations in Fe-doped cupric oxide. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. 58 - 1, pp. 73 - 77. 1997. ISSN 0022-3697
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.083
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 108
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.083
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 45
- 101** G F Goya, R C Mercader, M T Causa And M Tovar. Magnetic properties of Pnma-R₂BaZnO₅ oxides (R D Sm, Eu, Dy and Ho). JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 8 - 44, pp. 8607 - 8612. 1996. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.487
- 102** G F Goya, R C Mercader, L B Steren, R D S´anchez, M T Causa And M Tovar. R-M interactions in R₂BaMO₅ (R D Y or Gd; M D Cu or Zn). JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. 8 - 25, pp. 4529 - 4537. 1996. ISSN 0953-8984
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.487
- 103** G. F. Goya, S. J. Stewart And R. C. Mercader. MOSSBAUER STUDY OF Fe-Zn-O PHASES. SOLID STATE COMMUNICATIONS. 96 - 7, pp. 485 - 490. 1995. ISSN 0038-1098
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.337



- 104** R.D. Sfinchez , G.F. Goya , A. Elzubair , M.T. Causa , J. Alonso , M. Vallet-Regi , J.M. Gonzfilez-Calbet. Paramagnetic centers in Nd₂_xSrxNiOr: an EPR study. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 210 - 2, pp. 171 - 177. 1995. ISSN 0921-4526
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.807
- 105** G. F. Goya, S. J. Stewart, A. E. Goeta, A. G. Grunfeld, G. Punte And R. C. Mercader. Coordination and electronic spin state of iron in Fe-doped Y2BaCuO5. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 138 - 1-2, pp. 147 - 152. 1994. ISSN 0304-8853
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.063
- 106** S. J. Stewart, G. F. Goya, R. C. Mercader, A. E. Goeta, G. Punte And F. Sapinya-Navarro. Magnetic ordering in Fe-doped Gd2BaCuO5. HYPERFINE INTERACTIONS. 83 - 1-4, pp. 421 - 424. 1994. ISSN 0304-3843
DOI: 10.1007/BF02074311
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
- 107** G. F. Goya, R. C. Mercader, M. B. Vassallo, I. L. Botto And R. Sáez Puche. Mössbauer and Susceptibility Studies of FeMoVO7. HYPERFINE INTERACTIONS. 83 - 1-4, pp. 199 - 201. 1994. ISSN 0304-3843
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
- 108** A. E. Goeta, G. F. Goya, R. C. Mercader, G. Punte, H. Falcón And R. Carbonio. Oxidation states of Fe in LaNi1-xFexO3. HYPERFINE INTERACTIONS. 90 - 1-4, pp. 371 - 375. 1994. ISSN 0304-3843
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
- 109** C. Marquina, A. Perez-Luque, G.F. Goya, R. Fernandez-Pacheco, L. Asin, J.M. de la Fuente, M.C. Risueño, P.S. Testillano And M.R. Ibarra. FUNCTIONAL MAGNETIC NANOPARTICLES FOR LIFE SCIENCES. HOT TOPICS IN CELL BIOLOGY. pp. 221 - 226. 2012. ISBN 9781909287006
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 110** M. R. Ibarra; P. A. Algarabel; J. I. Arnaudas; C. Marquina; J. M. De Teresa; L. Morellón; M. Ciria; C. de la Fuente; G. Goya; J. A. Pardo. Nuevas infraestructuras para nanofabricación y nanocaracterización en la Universidad de Zaragoza. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA :LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 471 - 480. 2007. ISBN 9788477339212
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 111** Pardo, L. A.; Anton, M.; Thalhammer, S.; Adiguel, D.; Doeblinger, M.; Goya, G. F.; Goya, R.; Plank, C. H.; Mykhaylyk, O. Magnetic field-assisted transduction of neuronal and glial cells with magnetic virus vectors. HUMAN GENE THERAPY. 21 - 10, pp. 1427 - 1427. 2010. ISSN 1043-0342
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 4.829

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.829

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.829

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY

Num. revistas en cat.: 154

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Num. revistas en cat.: 105

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** ¿Multifunctional magnetic nanoparticles as intracellular actuators for Neural Guidance?
Nombre del congreso: 12nd Joint MMM/Intermag Conference, Chicago, USA. Jan. 2013.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/01/2013
 Calatayud, Maria Pilar; Riggio, Cristina; Raffa, Vittoria; Sanz, Beatriz; Torres, Teobaldo Enrique; Ibarra, Manuel Ricardo; Goya, Gerardo Fabian.
- 2 Título del trabajo:** "Nanopartículas Magnéticas para diagnóstico por Resonancia Magnética y terapia de hipertermia intracelular"
Nombre del congreso: 'Nuevos retos y aplicaciones del magnetismo', Universidad Internacional Menéndez Pelayo,
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia,, España
Fecha de celebración: 19/07/2011
 Goya Rossetti, Gerardo F.
- 3 Título del trabajo:** Magnetic Nanoparticles for nerve regeneration
Nombre del congreso: Mid term conference of ERA-net + call ¿Interfacing Functional Nano objects?
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 21/06/2011
 Cristina Riggio; Maria Pilar Calatayud; Clare Hoskins; Josephine Pinkernelle; Beatriz Sanz; Teobaldo Enrique Torres; Manuel Ricardo Ibarra; Lijun Wang; Gerburg Keilhoff; Gerardo Fabian Goya; Vittoria Raffa; Alfred Cuschieri.
- 4 Título del trabajo:** A new tool for tumour therapy: selective cell death by intracellular power release using magnetic nanoparticles and magnetic fields
Nombre del congreso: workshop "Nanoparticles as Potential Tools in Medicine: Magnetic Field-Assisted Gene Delivery and other applications", Research Institute for Theoretical and Applied Physical Chemistry (INIFTA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 19/04/2011
G. F. Goya.

- 5** **Título del trabajo:** "A new tool for tumour therapy: selective cell death by intracellular power release using magnetic nanoparticles and magnetic fields
Nombre del congreso: "Nanoparticles as Potential Tools in Medicine: Magnetic Field-Assisted Gene Delivery and other applications", Research Institute for Theoretical and Applied Physical Chemistry (INIFTA),
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 19/04/2011
G.F. Goya.

- 6** **Título del trabajo:** Magnetic Hyperthermia for Biomedical Applications
Nombre del congreso: 22nd General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 25/08/2008
G.F: Goya.

- 7** **Título del trabajo:** Phagocytosis of magnetic nanoparticles by the human parasite Trypanosoma cruzi
Nombre del congreso: II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 28/11/2007
G.F. Goya, T. Torres, R. Fernández-Pacheco, C. Marquina, M.R. Ibarra And A. M. Silber.

- 8** **Título del trabajo:** Magnetically-charged Dendritic Cells as vectors for Magnetic Hyperthermia therapy
Nombre del congreso: NanoSpain 2007
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 12/03/2007
Goya G. F; Fernández-Pacheco R; Ibarra M. R.; Mayordomo J.I.; Marcos-Campos I.M.; Sáez B.; Tres A.

- 9** **Título del trabajo:** Experiments on magnetic nanoparticles: the relevance of magnetic interactions and anisotropy for biomedical applications
Nombre del congreso: Materials Science & Technology Conference 2006
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cincinnati OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/10/2006
G. F. Goya.



- 10 Título del trabajo:** Experimental Determination of Concentration Threshold in Fe₃O₄ Colloids for Magnetic Fluid Hyperthermia
Nombre del congreso: 6th International Conference on Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers,
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Krems (Vienna Region), Austria
Fecha de celebración: 17/05/2006
G.F. Goya, R. Fernández-Pacheco, M. Arruebo, J. Santamaria, N. Cassinelli, And M. R. Ibarra.
- 11 Título del trabajo:** Magnetic Structure and Power Absorption in Magnetite Nanoparticles from a MRI Contrast Agent
Nombre del congreso: Presentado en el Euromech Colloquim 470
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bremen, Alemania
Fecha de celebración: 27/02/2006
G.F. Goya, M. R. Ibarra, E. Lima Jr. , M. S. Lancarotte, N. Cassinelli.
- 12 Título del trabajo:** Early Cancer Diagnosis and Therapies using functionalised Superparamagnetic Nanoparticles
Nombre del congreso: ICTP-CNPq Summer School on Soft Matter Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: São Paulo,, Brasil
Fecha de celebración: 05/02/2006
G. F. Goya.
- 13 Título del trabajo:** Dipolar Interactions on Fe₃O₄ Nanoparticles Ball-Milled in CH₃OH
Nombre del congreso: 4th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying (INCOME 2003)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Braunschweig, Alemania
Fecha de celebración: 07/09/2003
G.F. Goya.
- 14 Título del trabajo:** Magnetic Interactions in Ball-Milled Spinel Ferrites
Nombre del congreso: Fourth International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying (4th INCOME 2003)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Braunschweig, Alemania
Fecha de celebración: 07/09/2003
G. F. Goya.
- 15 Título del trabajo:** Dipolar Interactions between Iron-Oxide Nanoparticles in Frozen Ferrofluids and Ferronematics
Nombre del congreso: II Workshop on Metastable and Nanostructured Materials (II NANOMAT)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Foz do Iguaçu, Brasil



Fecha de celebración: 28/08/2003

G.F. Goya, S. L. Gomez, And S. M. Shibli.

- 16 Título del trabajo:** Dipolar Interactions Between Magnetite Nanoparticles in Frozen Ferrofluids and Ferronematics
Nombre del congreso: I Workshop on Metastable and Nanostructured Materials (NanoMat 2003)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Foz do Iguacu, Brasil
Fecha de celebración: 28/08/2003
G. F. Goya.
- 17 Título del trabajo:** Field dependence of the blocking temperature in magnetite nanoparticles
Nombre del congreso: Internacional Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials (ISMANAM 2003)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Fos del Iguacu, Brasil
Fecha de celebración: 24/08/2003
G.F. Goya, M.P. Morales.
- 18 Título del trabajo:** The Effect of Water Content on the Magnetic and Structural Properties of Goethite
Nombre del congreso: VI Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chihuahua, México
Fecha de celebración: 07/04/2003
J. D. Betancur, C.A. Barrero, J.M. Greneche, G.F. Goya.
- 19 Título del trabajo:** MAGNETIC PROPERTIES OF Ni NANOPARTICLES EMBEDDED IN AMORPHOUS SiO₂
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting, Boston, MA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston, MA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/12/2002
F. C. Fonseca, G.F. Goya, R. F. Jardim, R. Muccillo, N.L.V. Carreño, E. Longo And E.R. Leite.
- 20 Título del trabajo:** Dynamic Properties of Ni Nanoparticles
Nombre del congreso: 47th Conference MMM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tampa, Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/11/2002
G.F. Goya, F. C. Fonseca, R. F. Jardim, R. Muccillo, N.L.V. Carreño, E. Longo And E.R. Leite.
- 21 Título del trabajo:** Magnetic Dynamics of Ferromagnetic Single-Domain Particles
Nombre del congreso: Reunião Anual do SFB (Sonderforschungsbereich-277)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Orscholz, Alemania
Fecha de celebración: 03/10/2002
G. F. Goya.

22 Título del trabajo: Principles of Mössbauer Spectroscopy, and Applications to Magnetism in Nanostructured Materials”.

Nombre del congreso: Intsitut für Neue Materialien
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Saarbrücken, Alemania
Fecha de celebración: 10/09/2002
G. F. Goya.

23 Título del trabajo: Magnetic Properties of Acicular Ultrafine Iron Particles

Nombre del congreso: INTERMAG EUROPE 2002
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 28/04/2002
L.C. Varanda, G.F. Goya, M.P. Morales, R.F.C. Marques, R.H.M. Godoi, M. Jafellicci Jr. And C.J. Serna.

24 Título del trabajo: Magnetic Dynamics of Zn₅₇Fe₂₀O₄ Nanoparticles Dispersed in a ZnO Matrix

Nombre del congreso: INTERMAG EUROPE 2002
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 28/04/2002
G. F. Goya.

25 Título del trabajo: On the magnetic Properties of Mechanothesized and Ball-Milled Spinel

Nombre del congreso: I-Workshop on Metastable and Nanostructured Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Aguas de São Pedro, Brasil
Fecha de celebración: 05/08/2001
G. F. Goya.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Tribunal de Evaluación de Tesis Doctoral Europea
Funciones desempeñadas: Miembro Efectivo
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio-fin: 09/03/2016 - 09/03/2016
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos nacionales. Procesos de evaluación por pares
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Experto evaluador de proyectos
Fecha de inicio: 01/01/2010

Otros méritos

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro efectivo Tribunal de Tesis Doctoral Europea
Participación como miembro titular en el Tribunal de Tesis Doctoral Europea de los alumnos Paola Lagonegro, Elisa Bonnini y Marco Negri, en la Universidad de Parma, Italia.
Fecha de concesión: 09/03/2016
- 2 Descripción del mérito:** Other publication
"Nanoimanes con fármacos para atacar desde dentro células dañadas", G.F. Goya. Aragón Investiga, 28/10/2008. (<http://www.aragoninvestiga.org/tag/gerardo-fgoya/>)
Fecha de concesión: 28/10/2008
- 3 Descripción del mérito:** Promotor, socio fundador y asesor científico de la empresa nB NanoScale Biomagnetics
Promotor, socio fundador y asesor científico de la empresa nB NanoScale Biomagnetics, spin off de la Universidad de Zaragoza. Desde 2008 a la fecha.
Fecha de concesión: 10/10/2008
- 4 Descripción del mérito:** Prize
Mención Especial de los Premios Fundación 3M a la Innovación 2008, área SALUD, para el proyecto "Hipertermia magnética como terapia oncológica en etapas tempranas de la oncogénesis utilizando nanopartículas magnéticas sectorizadas a través de células dendríticas", Gerardo F. Goya, Iván Marcos-Campos, Laura Asin, Teobaldo Torres, Fanny de la Iglesia, Nicolás Cassinelli, Clara Marquina, M. Ricardo Ibarra, Alejandro Tres.
Fecha de concesión: 12/09/2008
- 5 Descripción del mérito:** Short Course
Short Course: Invitación del 31-08-08 al 4-09-08 para ofrecer el minicurso "Mossbauer Principles and Instrumentation" (curso introductorio de 10 hs) en el Institute of Nuclear Sciences 'VINČA', Belgrado, Serbia. Actividad en el marco del proyecto Europeo: "Increasing research excellence, industrial utilization



and education of the public by reinforcing National Centre for knowledge-based materials in Serbia and Montenegro” PRIORITY FP6-2002 WBC/SSA-3.

Fecha de concesión: 31/08/2008

6 Descripción del mérito: Ponencia

“Nanopartículas para Terapia: Hipertermia con Fluidos Magnéticos”, ponencia en el Curso de Estudios de la Universidad de Barcelona ‘Els Juliols’. Universidad de Barcelona, 14-18 de Julio de 2008.

Fecha de concesión: 14/07/2008

7 Descripción del mérito: Prize

Primer Finalista en el concurso de Iniciativas de Empresa en Aragón (IDEA) 2008, sector Industrial, con el proyecto empresarial nB Nanoscale Biomagnetics S.L.

Fecha de concesión: 02/04/2008

8 Descripción del mérito: Ponencia

“Aplicaciones de Nanopartículas en Hipertermia”, ponencia en el Curso Extraordinario de la Universidad de Zaragoza: “Nanotecnologías en Biomedicina” Jaca, 9-13 de Julio de 2007.

Fecha de concesión: 09/07/2007

9 Descripción del mérito: Seminar given

“Hipertermia con Fluidos Magnéticos: algunos experimentos en Células Dendríticas y Organismos Unicelulares”. Seminario General ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, ICMM-CSIC. Madrid, España, Febrero 2007.

Fecha de concesión: 05/02/2007

10 Descripción del mérito: Seminar given

“Some results on in vitro applications of magnetic nanoparticles for magnetic hyperthermia”. LPCNO - Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-objets. Toulouse, Francia, Septiembre 2006.

Fecha de concesión: 20/09/2006

11 Descripción del mérito: Seminar given

“Algunos problemas de nanopartículas magnéticas, algunas respuestas, y algunas ideas sobre cómo aplicarlas en hipertermia inductiva” G.F. Goya, V Jornada del Departamento de Física de la Materia Condensada. 15 Junio 2006.

Fecha de concesión: 15/06/2006

12 Descripción del mérito: Ponencia Invitada

“The application of Magnetite Nanoparticles to Magnetic Fluid Hyperthermia Therapy”. Universidad de Los Andes, Mérida – Venezuela. Diciembre 2004.

Fecha de concesión: 06/12/2004

13 Descripción del mérito: Short Course

“Fundamentos y algunas aplicaciones de la Espectroscopia Mössbauer” (curso introductorio de 20 h). Departamento de Física, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Noviembre-Diciembre 2004.

Fecha de concesión: 10/11/2004

14 Descripción del mérito: Seminar given

“Nanopartículas Magnéticas: Propiedades Fundamentales y Algunas Aplicaciones”. Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires. Octubre 2004.

Fecha de concesión: 10/10/2004



- 15 Descripción del mérito:** Seminar given
"Aplicações dos ferrofluidos em Magneto-Hipertermia". Instituto de Física, Universidade de São Paulo. Setiembre 2004.
Fecha de concesión: 17/09/2004
- 16 Descripción del mérito:** Seminar given
"Potenciais Usos dos Óxidos de Ferro em Magneto Hipertermia". Instituto de Química, Universidade de São Paulo. Maio 2004
Fecha de concesión: 09/05/2004
- 17 Descripción del mérito:** Ponencia Invitada
"Efeito das Interações Dipolares no Estado Ordenado em Nanopartículas Magnéticas: Superparamagnetismo e Vidro de Spin". Universidade Federal de Santa Catarina. Octubre 2003.
Fecha de concesión: 15/10/2003
- 18 Descripción del mérito:** Ponencia Invitada
"Principles of Mössbauer Spectroscopy, and Applications to Magnetism in Nanostructured Materials". Intsitut für Neue Materialien, Saarbrücken, Alemanha. Setembro 2002.
Fecha de concesión: 16/09/2002
- 19 Descripción del mérito:** Profesor colaborador
Profesor Colaborador (2000)
Asignatura: Física para Ciencias Biológicas (FGE1187). Departamento de Materiais e Mecânica. Instituto de Física.
Actividades: Dictado de Clases Teóricas, Evaluación de Alumnos.
Fecha de concesión: 25/09/2000
- 20 Descripción del mérito:** Actividad docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Jefe de Trabajos Prácticos (1995 – 1998)
• Asignatura: Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, U.N.L.P. Argentina.
Tareas: Dictado de clases teórico-prácticas y evaluación.
Fecha de concesión: 09/09/1995
- 21 Descripción del mérito:** Course attended
"Técnicas en Física Nuclear Experimental", by Dr. Guillermo A. Bibiloni. Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1994.
Fecha de concesión: 04/05/1994
- 22 Descripción del mérito:** Seminar attended
"Problemas de Transporte en Materia Condensada", by Dr. Francisco De La Cruz. Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, S.C de Bariloche, Argentina, 1994.
Fecha de concesión: 06/03/1994
- 23 Descripción del mérito:** Actividad docente: Ayudante diplomado
Ayudante Diplomado (1993-1996)
• 1993: Experimentos Electromagnéticos. IF- U.N.L.P. Dictado de clases de laboratorio y ejercicios.
• 1993: Física de la Materia Condensada. IF -UNLP. Dictado de clases teóricas y ejercicios de laboratorio.
• 1993-1996: Termodinámica, Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P.
Tareas: Dictado de clases prácticas y evaluación de alumnos.
Fecha de concesión: 15/10/1993



- 24 Descripción del mérito:** Workshop
"Experimental Workshop on High Temperature Superconductors and Related Materials", Centro Atómico Bariloche, S.C. de Bariloche, Argentina. Agencia Financiadora: International Centre for Theoretical Physics, Trieste; Janeiro-Fevereiro 1993.
Fecha de concesión: 20/01/1993
- 25 Descripción del mérito:** Short Course and Workshop
Short Course and Workshop on Optical Properties of Solids" Campinas. Basil, Agencia Financiadora: Laboratório Nacional de Luz Sincrotron (LNLS) . Novembro 1992.
Fecha de concesión: 06/11/1992
- 26 Descripción del mérito:** Course attended
"Cristalografía I: Fundamentos", by Dr. Graciela Punte. Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1992.
Fecha de concesión: 08/10/1992
- 27 Descripción del mérito:** Summer School
"Rietveld Summer School", by Dr. A Cheetam and Dr. R.A. Young, Laboratorio de Cristalografía - La Plata , Argentina. Agencia Financiadora: Laboratorio Nacional de Difracción (LANADI) and Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina. Janeiro 1992.
Fecha de concesión: 07/01/1992
- 28 Descripción del mérito:** Seminar attended
"El desarrollo de la Ciencia Moderna", by Dr. Guillermo Boido. Dto. de Física, Universidad de Nacional de La Plata, 1991
Fecha de concesión: 12/09/1991
- 29 Descripción del mérito:** Seminar attended
"Problema de Muchos Cuerpos en Materia Condensada". by Dr. H. Fanchiotti, Dto de Física, Universidad de Nacional de La Plata. 1991.
Fecha de concesión: 07/02/1991
- 30 Descripción del mérito:** "School on Superconductivity"
"School on Superconductivity", Escuela IB-CONICET. Instituto Balseiro-, Bariloche Atomic Center S.C. Bariloche, Argentina. Agencia Financiadora: Instituto Balseiro (IB), CONICET and Centro Atómico Bariloche. Septiembre 1990.
Fecha de concesión: 01/09/1990
- 31 Descripción del mérito:** Actividad docente: Ayudante alumno
Ayudante Alumno (1987-1993)
• Física General para Ciencias Naturales – Instituto de Física. 1987-1990.
• Física Experimental I y II. IF -UNLP. 1990-1993.
Tareas: Clases de laboratorio y ejercicios.
Fecha de concesión: 20/09/1987



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

Currículum

Nombre: Antonio Hernando Grande

Fecha: 5/10/2016

Apellidos: Hernando Grande
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Antonio
Sexo: V

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas e Instituto de Magnetismo Aplicado

Dpto./Secc./Unidad:

Dirección postal: Laboratorio "Salvador Velayos" Instituto de Magnetismo Aplicado. Universidad Complutense de Madrid.
Apdo. 155. 28230 Las Rozas (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913007173

Fax:

Correo electrónico: secretaria@externos.adif.es; antonio.hernando@externos.adif.es

Especialización (Códigos Unesco): 221117-221123-221119

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 1980

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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

- CAMPOS MAGNÉTICOS
- PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE MATERIALES
- PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE MATERIALES
- PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES
- ANÁLISIS COMPOSICIONAL
- ANÁLISIS DE SOFTWARE, ALGORITMOS Y SISTEMAS DE CONTROL

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Facultad Ciencias Físicas (UCM)	1970

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Facultad Ciencias Físicas (UCM)	1974

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

- Investigador principal en dieciseis proyectos de la C.I.C.Y.T.
 - 1979 Magnetismo de materiales amorfos y estructuras desordenadas.
 - 1981 Magnetoelasticidad dinámica en amorfos.
 - 1985 Magnetismo de amorfos metálicos.
 - 1992 Obtención y caracterización magnética, estructural y magnetoóptica de películas delgadas ferromagnéticas (MAT92-0405)
 - 1995 Nanoestructuras artificiales magnéticas: sus propiedades y aplicaciones (TIC95-1402-C02-02)
 - 1996 Equipamiento para la obtención de aleaciones magnéticas mediante técnicas de no equilibrio (MAT95-2020-E)
 - 1999 Prototipo de esfinter artificial magnético (MAT98-1633-E)
 - 2000 Nanoestructuras magnéticas como elementos sensores (MAT99-0422-C02-01)
 - 2000 Desarrollo de sensores para la medida del campo magnético local en las proximidades del stellarator TH-II. (FTN 2000-1744-C02-02)
 - 2001 Simulación de fenómenos físicos en aplicaciones tecnológicas" MCyT (MAT2000-3001-E)
 - 2004 Ayuda adicional para el proyecto 1st growth M2EMS. MCyT(MAT2002/ 11771-E)
 - 2004 Ayuda adicional para el proyecto G5RDCT-2001-03009 project. MCyT (MAT-2002-11874-E)
 - 2005 Nanopartículas magnéticas biofuncionales con aplicaciones biomédicas (NAN2004-09125-C07-05)
 - 2007 Molecular Nanosciene (NANOMOL). MEC CSD2007-0010 (Programa Consolider-Ingenio 2010).
 - 2008 Magnetismo sin canje en superficies e intercaras. MCyT (NAN2007-29372-E)
 - 2010 NANOBIOMAGNET (S2009/MAT-1726)

- Investigador principal de once proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea
 - "Magnetic layered structures"CEE (Network-Human Capital and Mobility) 1992 /1995
 - "Desarrollo de métodos de preparación y caracterización de materiales magnéticos y nanoestructurales de interés tecnológico" C.E.E. (Network-Human Capital and Mobility) 1994-1995
 - "Physics of Condensed Matter in Madrid" EU (Network-Human Capital and Mobility) 1993-1996
 - "Mechanisms of creep-induced magnetic anisotropy in metallic glasses" EU (Network-Human Capital and Mobility) 1993
 - "Study of the correlation between magnetic behaviour and structural configuration in nanocrystalline Fe and Ni obtained by mechanical energy high.transfer techniques" EU 1996-1997
 - "European concerted action on giant magnetostrictive materials and applications, ECAMMA" EU 1996
 - "MAGIC" EU Brite 1996
 - "Multiple simultaneous code, MUSIC" EU Brite 1997-1999
 - "Bulk Metallic Glass Forming Alloys and Nanocrystallisation, Properties and Application" EU (HPRN-CT-2000-00033) 2000 – 2002
 - "Soft magnetic nanomaterials for high temperatura and high frequency functional application in power electronics" (HiT-Fcore) European Union (G5RD-CT-2001-03009) 2003
 - "Magnetic films for MEMS applications" (M2EMS) EU (IST-2001-34594) 2002

- Investigador principal de un proyecto financiado por el Comité Conjunto Hispano-norteamericano. Colaboración con el National Bureau of Standard. Washington. Proyecto nº CCA-8411/006.1985-89
- Investigador Principal español del Proyecto Euram , Amorphous Wires, 1988.
- Premio A.De Betancourt (Agosto 1995-1996) R.Yavari (INPG. Grenoble)
- 1989 Promotor del Instituto de Magnetismo Aplicado.
- Director de 72 proyectos de cooperación con la industria (Artículo 83)

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

A.Hernando. "Experimental method for measuring anisotropy fields in small samples". J.Phys. E: Sci. Instr. 8, 453-454 (1975)

A.Hernando, J.M.Barandiarán. "Initial Matteucci effect". J.Phys. D: Appl. Phys. 8, 833-840 (1975)

V.Madurga, A.Hernando, M.Vázquez, J.Becerril. "The inverse Wiedemann effect in (100) iron whiskers". IEEE Trans. Mag. MAG-13, 5 (5) 1511-1513 (1978)

A.Hernando, J.M.Barandiarán. "Circular magnetization measurement in ferromagnetic wires". J.Phys. D: Appl. Phys. 11, 1539-1541 (1978)

A.Hernando, M.Vázquez, V.Madurga. "The inverse Wiedemann effect for low torsional stress". J.Phys. D: Appl. Phys. 11, 2401-2408 (1978)

A.Hernando. "The magnetization process in twisted uniaxial polycrystals". J.Magn. Magn. Mat. 12, 96-101 (1979)

A.Hernando, J.M.Barandiarán, E.Ascasibar. "The influence of torsion on the magnetization process of an amorphous ribbon". J.Phys. D: Appl. Phys. 12, 1943-1950 (1979)

A.Hernando, E.Ascasibar, J.M.Barandiarán, V.Madurga, M.Vázquez. "The magnetization process in twisted amorphous ribbon". J.Magn. Magn. Mat. 15-18, 1537-1538 (1980).

A.Hernando, V.Madurga, M.Vázquez, J.M.Barandiarán. "The influence of the torsional strain and the azimuthal magnetic field in the inverse Wiedemann effect for iron Whiskers". J.Phys. D: Appl. Phys. 13,9, 1713-1718 (1980).

A.Hernando, J.M.Barandiarán. "Micromagnetics of a twisted amorphous ribbon". Phys. Rev. B: 22 (5), 2445-2449 (1980)

J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Mechanism of magnetization reversal in amorphous ribbons under stress". Phys. Stat. Sol. (a), 6, K107-K110 (1980).

A.Hernando, V.Madurga, M.Vázquez. "Variation of polycrystalline Ni magnetostriction with temperature up to T_c ". J.Phys.D: Appl.Phys.14, 913-920 (1981)

A.Hernando, V.Madurga, M.Vázquez. "Dependence of magnetoelastic effects in Ni samples with temperature". J.Appl. Phys. 52, 3, 1451-1454 (1981)

A.Hernando, V.Madurga, J.M.González, M.Poza. "Torsional elastic behaviour in Metglass Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆". J.Phys. D: Appl. Phys. 14, 2243-2246 (1981)

A.Hernando, V.Madurga, J. M.Barandiarán, M.Liniers."Anomalous eddy currents in magnetostrictive amorphous ferromagnets: a large contribution from magnetoelastic effects". J. Magn. Magn. Mat. 28, 109-116 (1982)

H.T.Savage, A.Hernando, C.Aroca, V.Madurga."Transverse susceptibility in annealed amorphous Fe₆₇Co₁₈B₁₄Si₁". J.Appl.Phys. 53-3, 2297 (1982)

A.Hernando, O.V.Nielsen, L.K.Hansen, V.Madurga. "Magnetic anisotropy in (FeCo)₇₅Si₁₅B₁₀ and (Fe₁₁Co₈₉)₇₂Mo₃B₁₅B₁₀ metallic glass ribbons induced by constant stress and constant strain annealing" J. Magn. Magn.Mat. 36,73-80 (1983)

- A.Hernando, M.Vázquez, H.Kronmüller, V.Madurga. "Modification of the saturation magnetostriction constant after thermal treatments for the $\text{Co}_{58}\text{Fe}_{5}\text{Ni}_{10}\text{B}_{16}\text{Si}_{11}$ amorphous ribbon". J. Magn. Magn. Mat. 37, 161-166 (1983)
- A.Hernando, V.Madurga. "Giant magnetoelastic effects in amorphous ribbons by exciting-standing torsional waves". Appl. Phys. Lett. 43, 799-801 (1983)
- A.Hernando, E.Ascasibar, M.Vázquez, A.García-Escorial. "Changes in the remanent magnetization, magnetoelastic coupling and Young's modulus during the structural relaxation of an amorphous ribbon". J.Phys.D: Appl.Phys. 16, 1999-2010 (1983)
- A.Hernando, V.Madurga, J.González, F.Cebollada. "Helical anisotropy induced by annealing in metglass 2826". J. Magn. Magn. Mat. 31-34, 1553-1554 (1983)
- V.Madurga, M.Vázquez, J. M.Barandiarán, O. V.Nielsen, A.Hernando. "On the second order elastic effects in amorphous ribbons under torsion". J.Phys.D: Appl. Phys. 17, L127-L132 (1984)
- A.Hernando, V.Madurga, C.Núñez de Villavicencio, M.Vázquez. "Temperature dependence of the magnetostriction constant of nearly zero magnetostriction amorphous alloys". Appl. Phys. Lett. 45 (7), 802-804 (1984)
- V.Madurga, A.Hernando, O.V.Nielsen. "A system for simultaneous magnetic measurements and torsional creep" J. Phys. E: Scient. Instr. 17,813-816 (1984)
- I.Telleria, J. M.Barandiarán, A.García-Escorial, A.Hernando, O.V.Nielsen. "Cold rolling induced changes in the activation energy spectrum of a metallic glass" J.Phys. D: Appl. Phys. 17, L147-L150 (1984)
- V.Madurga, M.Vázquez, A.Hernando, O.V.Nielsen. "Magnetostriction of amorphous $(\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x)_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ ribbons ($0 < x < 12$) and its temperature dependence". Sol.Stat.Comm. 52, 701-703 (1984)
- O.V.Nielsen, A.Hernando, V.Madurga, J.M.González. "Experiments concerning the origin of the stress anneal induced magnetic anisotropy in metallic glass ribbons". J.Magn. Magn. Mat. 46, 341-349 (1984)
- A.Hernando, O.V.Nielsen, V.Madurga. "Relaxation processes and pure shear creep on a metallic glass ribbon of composition $(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{75}\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ ". J.Mat. Science, 20, 2093-2105 (1985)
- O.V.Nielsen, J.M.Barandiarán, A.Hernando, V.Madurga. "Stress annealing induced anisotropy in $\text{Co}_{1-x}(\text{FeNi})_x\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ metallic glasses". J.Magn. Magn. Mat. 49, 124-130 (1985)
- J.M.Barandiarán, A.Hernando, O.V.Nielsen. "Temperature dependence of magnetostriction for $\text{Co}_{1-x}(\text{FeNi})_x\text{Si}_{15}\text{B}_{10}$ ". J. Magn. Magn. Mat. 46, 317-320 (1985)
- A.Hernando, E.Ascasibar. "Influence of structural relaxation on the magnetic behaviour of a metallic glass". J. Phys. D: Appl. Phys. 18, L41-L48 (1985)
- A.Hernando, O.V.Nielsen, V.Madurga, J.M.Barandiarán. "Short range order in $(\text{Fe,Co,Ni})\text{SiB}$ amorphous alloys determined from magnetic anisotropy". Sol. Stat. Comm. 54 (12), 1059-1063 (1985)
- M.Liniers, V.Madurga, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetostrictive torsional strain in transverse field annealed METGLAS 2605". Phys. Rev B, 31 (7) 4425-4432 (1985)
- J.M.Riveiro, A.Hernando. "Structural relaxation of Co-P amorphous alloys". Phys. Rev. B, 32 (8), 5102-5106 (1985)
- M.Vázquez, J.González, A.Hernando. "Induced magnetic anisotropy and change of the magnetostriction by current annealing in Co based amorphous". J.Magn.Magn. Mat. 53, 323-329 (1985)
- C.Núñez de Villavicencio, M.Vázquez, V.Madurga, A.Hernando. "New simple measurements of magnetostriction constant in metallic glass ribbons". J.Magn.Magn. Mat. 59, 333-345 (1985)

- J.M.Barandiarán, O.V.Nielsen, A.Hernando. "Flash annealing under stress in some Co-rich metallic glasses". IEEE Trans. on Magn. MAG-22. 6. 1864-1867 (1986)
- M.Vázquez, A.Hernando, H.Kronmüller. "Critical exponents of the magnetostriction in amorphous alloys". Phys. Stat. Sol. (b) 133, 167-170 (1986)
- A.Hernando, M.Vázquez, V.Madurga, E.Ascasibar, M.Liniers."Influence of the anisotropy on the SAMR method for measuring magnetostriction in amorphous ribbons". J. Magn. Magn. Mat. 61, 39-47 (1986)
- M.Vázquez, A.Hernando, O.V.Nielsen. "Magnetostriction and other magnetic properties of Co-Ni based amorphous alloys". J. Magn. Magn. Mat., 61, 390-394 (1986)
- A.Hernando. "Second order elastic effects and the torsional behaviour in Metglas 2605SC transducer" Invited paper Int. Conf. on Acoustics." Toronto, Proceedings of ICA 12 L1-5 (1986)
- A.Hernando, H.Scymczak, H.K.Lachowicz. "Stress induced anisotropy and magnetostriction in metallic glasses". Inv.paper. Eds. W.Gorzkwoski, H.K.Lachowicz, H.Scymczak. World Scientific.CL. "Physics of Magnetic Materials" 450-468 (1986).
- M.Vázquez, E.Ascasibar, A.Hernando, O.V.Nielsen. "Co-Si-B and Fe-Co-B amorphous alloys: Induced anisotropy and various magnetic properties". J. Magn. Magn. Mat. 66, 37-44 (1987)
- J.Gonzalez, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, V.Madurga, A.Hernando. "Different kind of magnetic anisotropies induced by current annealing in metallic glasses". J.Magn. Magn. Mat. 68,151-156 (1987)
- V.Madurga, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, O.V.Nielsen, A.Hernando. "Magnetostriction of the rapidly quenched Co₈₀Ni₈B₁₂ alloy". J.Appl. Phys. 61, 3228-3230 (1987)
- J. M.Barandiarán, A.Hernando, V.Madurga, O.V.Nielsen, M.Vázquez. "Temperature, stress and structural relaxation dependence of the magnetostriction in (Co.₉₄Fe.₀₆)₇₅Si₁₅B₁₀ glasses". Phys. Rev. B, 35-10, 5066-5071 (1987)
- J.Gonzalez, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Effects of the current annealing on the hysteresis loop of amorphous alloys". J.Phys. D:Appl. Phys. 21, 162-167 (1987)
- A.Hernando. "Influence of the tensile stress on the magnetostriction, resistivity and magnetic anisotropy of Co-rich metallic glasses. TSRO and CSRO correlation" Phys. Scripta Vol. T24, 11-2, (Review INVITADO), (1987).
- A.Hernando, M.Vázquez, J.M.Barandiarán. "Metallic glasses and sensing applications". J. Phys. E: Sci. Instr. 21, 1129-1139,(Review INVITADO), (1988)
- A.Hernando, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, W.J.Van Hattum. "Stress and magnetic field dependence of the magnetostriction". J.de Physique C8, 12, 49, 1333 1334 (1988)
- J.Gonzalez, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Reinforced magnetic anisotropy". Journal de Physique C8, 12, 49, 1335-1336 (1988)
- A.Hernando. "Stress dependence of magnetostriction in metallic glasses". 4th Int. Conf. on Physics of Magnetic Materials .World Scientific. ed. Gorzkowski et al. 240-267. INVITED (1989)
- J.González, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, M.A.Illaramendi, A.Salazar, A.Hernando."Magnetic anysotropies induced by current annealing and their dependence on annealing temperature". Phys. Stat. Sol. (a) 113, 187-192 (1989)
- J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando, J.González, G.Rivero. "Distribution of the magnetic anisotropy in amorphous alloys ribbons". IEEE Trans. on Mag.MAG-25, 3330-3332 (1989)
- J.M.Riveiro, V.Madurga, A.Hernando."Structure-related induced anisotropy in metallic glasses". Phys. Rev.B. 39, 16, 11950-11954 (1989)

- A.Hernando, G.Rivero, A.García-Escorial, A.Mitra. "Magnetic Applications of Metallic Glasses". II Workshop on Non Crystalline Solids. World Scientific. Eds. J. Colmenero and A. Alegría 448-456, INVITED (1990)
- A.Hernando, C.Gómez-Polo, E.Pulido, G.Rivero, M.Vázquez, J.M.Barandiarán. "Tensile Stress Dependence of Magnetostriction in Multilayers of amorphous ribbons". Phys. Rev. B. 42,10, 6471-6475 (1990)
- A.Hernando, M.Vázquez, G.Rivero, J.M.Barandiarán, O.V.Nielsen, A.García-Escorial. "Fluctuations of saturation magnetostriction constant in amorphous ferromagnets". J.Phys.: Condensed Matter.2, 1885-1890 (1990)
- C.Gómez-Polo, E.Pulido, G.Rivero, A.Hernando. "Magnetostriction behaviour of Co-rich amorphous Ribbons". J.Appl.Phys.67, 4984-4985 (1990)
- A.Mitra, A.Hernando, G.Rivero, M.Vázquez. "Susceptibility and coercivity of amorphous wires". J. Magn. Magn. Mat. 83, 339-340 (1990)
- J.González, H.M.Blanco, I.Tellería, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando. "Induced magnetic anisotropy in Co-Si-B amorphous alloys". J. Magn. Magn. Mat. 83, 168-170 (1990)
- V.Madurga, A.Hernando. "Radial stress Distribution in amorphous wire". J.Phys.Condensed Matter.2, 2127-2132 (1990)
- J.Tejada, B.Martínez, A.Labarta, R.Grossinger, A.Hernando. "Magnetic behaviour of ferromagnetics with random anisotropy". J.Appl.Phys.67, 5084-5986 (1990)
- R.Grossinger, H.Sassik, R.Wezelek, A.Hernando, G.Rivero, M.Vázquez, J.Tejada, B.Martínez, A.Labarta. "Low temperature magnetization measurements and magnetostriction of $(Fe_{80-x}R_x)B_{20}$ ($R= Y, Ce, Nd, Sm, Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Lu$) ($0 < x < 10$)". J. Magn. Magn. Mat.86, 219- 224 (1990)
- J.Tejada, B.Martínez, A.Labarta, A.Grossinger, H.Sassik, M.Vázquez, A.Hernando. "Phenomenological study of amorphous $Fe_{80}B_{20}$ ferromagnet with small random anisotropy". Phys. Rev. B.42, 1,898- 905 (1990)
- H.K.Lachowicz, E.Pulido, A.Siemko, A.Hernando. "Stress forced magnetoresistance in near-zero magnetostrictive metallic glasses". Phys.Stat.Sol (a) 119, 595-600 (1990)
- A.Mitra, M.Vázquez, A.Hernando, C.Gómez Polo. "Field-flash annealing of Co-rich amorphous alloy". IEEE Trans on Mag.MAG-26, 5, 1415-1417 (1990)
- J.González, M.Blanco, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando. "Helical magnetic anisotropy induced by current annealing under torsion in amorphous wires". IEEE Trans on Mag.MAG-26, 1798-1800 (1990)
- R.Grossinger, R.Heszke, A.Hernando, O.Mayerhofer, K.H.Muller, C.H.Pollak, E.Pulido, G.Rivero, J.Schneider. "Hysteresis, magnetostriction and domain structure of soft magnetic nanocrystalline Fe based compounds". IEEE Trans on Mag.MAG-26, 1403-1405 (1990)
- A.Hernando, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, G.Rivero. "Magnetostriction in amorphous ferromagnets". "Science and Technology of Nanostructured Magnetic Materials" Eds. G.Hadjipanayis & G.Prinz. NATO ASI, 387-392. Plenum Press (1991)
- M.Vázquez, J.González, J.M.Blanco, J.M.Barandiarán, G.Rivero, A.Hernando. "Torsion dependence of the magnetization process in magnetostrictive amorphous wires". J.Magn.Magn. Mat.96, 321-328 (1991)
- M.Vázquez, A.Hernando, H.Kronmuller. "The influence of the distribution of the internal stresses and magnetostriction on the magnetization curve of amorphous alloys". Phys.Stat.Solid.(a) 125, 657-669 (1991)
- G.Rivero, I.Navarro, P.Crespo, E.Pulido, A.Hernando, A.García-Escorial, M.Vázquez, M.Vallet Regí, J.M.Gonzalez Calbet. "Magnetic and structural properties of electrodeposited $Co_{1-x}P_x$ amorphous ribbons". J.Appl.Phys.69,(1), 5454-5456 (1991)

- A.Hernando, M.Vázquez, G.Rivero. "Amorphous soft magnetic materials, magnetostriction and induced anisotropies". J.Magn.Magn.Mat. 101, 6-10 (1991)
- N.García, A.Hernando. "Theory for coupling ferromagnets through paramagnetic layers". J.Magn.Magn.Mat. 99, L12-L19 (1991)
- N.García, A.Hernando. "Free electron polarization in a ferro-paramagnet thin bilayer". J.Magn.Magn.Mat. 99, L20-L24 (1991)
- N.García, A.Hernando. "Magnetoresistance of paramagnetic metallic layers sandwiched between ferromagnetic layers". J.Appl.Phys. 70, (10), 5861-5863 (1991)
- E.Pulido, R.P. del Real, F.Conde, G.Rivero, M.Vázquez, E.Ascasibar, A.Hernando. "Amorphous wire magnetic field and dc current sensor based on the inverse Wiedemann effect". IEEE Trans. on Mag. vol. 27, N.6, 5241-5243 (1991)
- J.González, J.M.Blanco, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, G.Rivero, A.Hernando. "Influence of the applied tensile stress on the magnetic properties of current annealed amorphous wires". J.Appl.Phys 70, (10), 6522-6524 (1991)
- J.Velázquez, M.Vázquez, A.Hernando, H.T.Savage, M.Wun-Fogle. "Magnetoelastic anisotropy in amorphous wires due to quenching". J.Appl. Phys. 70 (10) 6525-6527 (1991)
- J.M.Blanco, J.González, M.Vázquez, J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Measurement of magnetostriction in Co-rich stress + field annealed amorphous ribbons". J. Magn. Magn. Mat.101, 35-36 (1991)
- A.R.Yavari, P.Crespo, E.Pulido, A.Hernando, G.Fillion, P.Lethuiller. "Magnetic properties of disordered Ni₃Al+Fe". "Ordering and Disordering in Alloys" Ed. A.R.Yavari, Elsevier Science, 12-22, (1991)
- C.Polak, R.Grosinger, H.Sassik, G.Herzer, E.Pulido, A.Hernando. "Magnetic properties of recrystallised amorphous Fe₇₆Si₁₂B₁₂ and Fe₈₀B₂₀ ribbons". J.Magn. Magn. Mat.112, 299-301 (1992)
- J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Amorphous magnetism: the role of anisotropy and magnetostriction distributions". (INVITED Int. Conf. on Magnetism, Edimburgo) J. Magn. Magn. Mat. 104-107, 73-76 (1992)
- N.García, A.Hernando. "Exchange field penetration into tunnel barrier.. ". Phys. Rev. B, 45, 3117-3118 (1992)
- S.Vieira, J.Jarén, A.Hernando, H.T.Savage, M.Vázquez. "High resolution direct magnetostriction measurements of nearly-zero magnetostriction amorphous ribbons" J.Magn. Magn. Mat.110, 129-134 (1992)
- M.Vazquez, P.Marin, J.Gonzalez, A.Hernando, E.Pulido. "Magnetic and structural characterisation of nanocrystalline Fe-Cu-Nb-Si-B alloys". "Trends in Non-Cryst. solids" Ed.A.Conde, C.F.Conde, M.Millan (World Sc., Singapur)157-160 (1992)
- J.González, P.G.Barbón, J.M.Blanco, M.Vázquez, J.M.Barandiaran, A.Hernando. "Influence of the tensile and torsional stress on the magnetic parameters of a co-rich stress annealed amorphous wire". IEEE Trans.Magn. MAG-28, 5, 2769-2771 (1992)
- J.González, J.M.Blanco, M.Vázquez, J.M.Barandiaran, A.Hernando. "Kinetic magnetic relaxation in amorphous magnetostrictive wires". J.Magn.Magn.Mat. 104-107, 139-140 (1992)
- J.M.González, F.Cebollada, V.E.Martin, M.Leonato, A.Hernando, E.Pulido, P.Crespo."Coercivity of crystallized melt-spun Nd_{15-x}Dy_xFe₇₆B₉ (x=3,6,9,12,15)" J.Magn. Magn. Mat. 104-107, 1179-1181 (1992)
- M.J.Bernal, J.M.Riveiro, A.Hernando, E.Pulido, P.Crespo. "Formation and properties of (CoP)Zr ultrafine particles prepared by mechanical alloying". J.Magn.Magn.Mat. vol.104-107 pag. 1090-1091 (1992)
- A.Hernando. "Exchange interactions and coercivity in multi-phase magnets" J.Magn.Magn.Mat. 117, 154-162 (1992)

- A.Hernando, J.Gonzalez, J.M.Blanco, M.Vázquez, J.M.Barandiaran, G.Rivero, E.Ascasibar. "Influence of the structural rearrangements on the stress sensitivity of magnetostriction in a Co-rich amorphous alloy". Phys.Rev. B, 46, 6, 3401-3404 (1992)
- E.Pulido, I.Navarro, A.Hernando. "Mossbauer spectroscopy in nanocrystalline materials". IEEE Trans. on Magn. MAG-28, 5, 2424-2426 (1992)
- E.Pulido, P.Crespo, A.Hernando. "Low temperature magnetic behavior in nanocrystalline materials: spin waves". IEEE Trans on Magn. MAG-28, 5, 3189-3191 (1992)
- M.L.Fdez.Gubieda, J.M.Barandiarán, F.Plazaola, A.Hernando, S.Mobilio. "EXAFS study of short range order in (Fe_xCo_{1-x})₇₅Si₁₅B₁₀ metallic glasses". J.Non-Crystalline Solids 151, 51-58 (1992)
- J.González, J.M.Blanco, A.Hernando, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, G.Rivero. "Stress dependence of magnetostriction in amorphous ferromagnets. Its variation with temperature and induced anisotropy". J. Magn. Magn. Mat.114, 75-81 (1992)
- A.Hernando, I.Navarro, J.M.González. "On the role of intergranular exchange coupling in the magnetization process of permanent-magnet materials". Europhys. Lett. 20, (2) 175-180 (1992)
- A.Hernando, M.Vázquez. "Engineering magnetic properties". Chapter 17, INVITED, in "Rapidly solidified alloys:Processes, Structures and Properties, and Applications".ed H.H.Liebermann, Marcel Dekker Inc, 553-590, (1993)
- N.García, A.Hernando. "Inverse magnetostrictive effect and spin-polarized scanning tunneling microscopy: a way to measure local surface magnetoelastic coupling". J.Magn.Magn.Mat. 118, 28-32 (1993)
- M.T.Clavaguera, J.A.Diego, M.D.Baró, S.Suriñach, A.Hernando, P.Crespo, G.Rivero. "Intergranular microstructure-coercive field relationship in Nd Fe B alloys" J.Magn. Magn. Mat. 119, 289-293 (1993)
- N.García, P.Crespo, A.Hernando, C.Bovier, J.Serughetti, E.Duval. "Magnetic properties of Cu-doped porous silica gels: A possible Cu ferromagnet". Phys.Rev. B. Rapid Comm.47, 1, 570-573 (1993)
- D.X.Chen, A.Hernando. "Demagnetizing effect for conducting discs and their conductivity determination from AC susceptibility". J.Appl.Phys. 73, (10), 6852-6854 (1993)
- A.Hernando, P.Crespo, A.García Escorial, J.M.Barandiarán. "Comment on ""Mechanically driven alloying of immiscible elements"". Phys.Rev. Letters, 70, 22, 3521 (1993)
- J.M.Gonzalez, F.Cebollada, A.Hernando. "Modelling the influence of intergranular phases on the hysteretic behavior of hard magnetic polycrystals". J.Appl. Phys. 73 (10) 6943-6945 (1993)
- T.Kulik, H.T.Savage, A.Hernando. "A high performance hysteresis loop tracer". J.Appl.Phys.73, (10), 6855-6857 (1993)
- I.Navarro, E.Pulido, P.Crespo, A.Hernando. "Effect of the hard magnetic inclusion on the macroscopic anisotropy of nanocrystalline magnetic materials" J.Appl.Phys.73, (10), 6525-6527 (1993)
- R.P. del Real, C.Prados, E.Pulido, A.Hernando. "Dependence of magnetic losses in Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{16.5}B₆ on annealing temperature". J.Appl.Phys. 73, (10), 6618- 6619 (1993)
- A.Hernando, P.Crespo, J.M.Barandiarán, A.García Escorial, A.R.Yavari. "Magnetic properties of mechanically alloyed Fe-Cu". J.Magn.Magn.Mat. 124, 5-8 (1993)
- N.García, A.Hernando. "The Ruderman-Kittel-Kasuya-Yosida spin polarization in finite systems: long range antiferromagnetic polarization" "Nanomagnetism" Ed. A.Hernando, Kluwer Publ., 49-57 (1993)
- A.Hernando, M.J.Barro, G.Rivero, D.X.Chen, M.Vázquez. "Influence of magnetostriction on the magnetization reversal of amorphous wires". INVITED in "Magnetoelastic effects and applications" 39-45 Elsevier Science (1993)

- A.Hernando, J.Velazquez. "Effect of molecular field periodicity on energy of free electrons in ferro-paramagnetic multilayers". Japanese Journal of Appl.Phys.,32, 5537-5540 (1993)
- A.Sánchez, D.X.Chen, A.Hernando. "Reversible and irreversible magnetization in long Josephson junctions". Solid State Comm.88, 7, 563-566 (1993)
- P.Crespo, A.Hernando, R.Yavari, O.Drbohlav, A.García-Escorial, J.M.Barandiarán, I.Orúe. "Magnetic behavior of metastable fcc-FeCu after thermal treatments". Phys.Rev. B, 48, 10, 7134-7139 (1993)
- J.M.Barandiarán, L.Fernández Barquin, J.C.Gómez, P.Gorria, A.Hernando. "Resistivity changes of some amorphous alloys undergoing nanocrystallization". Solid State Comm.88, 75-80 (1993)
- A.Hernando, P.Crespo, A.R.Yavari, A.García Escorial, J.M.Barandiaran. "Formation of α -Fe by mechanical alloying of Cu-Fe". IEEE Trans.MAG, 29 n.6 2634-2636 (1993)
- R.P.del Real, C.Prados, F.Conde, A.Hernando. "Magnetic anisotropy induced by nanocrystallization of a coated amorphous alloy". J.Magn.Magn.Mat.131, 183-188 (1994)
- A.Hernando, T.Kulik. "Exchange interactions through amorphous paramagnetic layers in ferromagnetic nanocrystals". Phys.Rev.B Rap. Comm. 49, 7064-7067 (1994)
- D.X.Chen, A.Hernando. "Magnetization of uniform Josephson junctions". Phys.Rev.B vol.49, 465-74 (1994)
- A.Hernando, I.Navarro. "Magnetism of soft nanocrystalline materials" "Nanophase Materials" Eds.C.G.Hadjipanayis and R.W.Siegel. Kluwer Acad.Publ.703-711 (1994)
- D.X.Chen, A.Hernando, F.Conde, J.Ramírez, J.M.González Calbet, M.Vallet Regí. "Lower critical field and surface barrier in sintered $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ superconductor". J.Appl.Phys. 75, (5), 2578-2583 (1994)
- D.X.Chen, A.Hernando. "Paramagnetic Meissner effect and $0-\pi$ Josephson junctions". Europhys.Lett. 26, 5, 365-370 (1994)
- R.P.del Real, C.Prados, D.X.Chen, A.Hernando, M.Vázquez. "Eddy current damping of planar domain wall in bistable amorphous wires". Applied Phys. Letters 63 (25) 3518-3520 (1994)
- P.Crespo, A.Hernando, A.García Escorial. "Spinodal decomposition of Fe-Cu nanocrystals: Control of atomic-moment and magnetic properties". Phys.Rev.B, 49, 18, 13227-13230 (1994)
- M.Vázquez, C.Gómez-Polo, D.X.Chen, A.Hernando. "Magnetic bistability of amorphous wires and sensor applications". IEEE Trans. on Magn. vol.30, n.2, 907-912 (1994) INVITED Emma 93
- M.El Ghannami, C.Gómez-Polo, G.Rivero, A.Hernando. "Exchange correlation length and magnetoresistance in Fe-Cu and Fe-Cu-Ni melt spun ribbons" Europhys. Letters 26 (9) 701-706 (1994)
- M.Vázquez, C.Gómez-Polo, J.Velázquez, A.Hernando. "Bending stresses and bistable behavior in Fe-rich amorphous wire". J.Appl.Phys. 75, (10), 5791-5793 (1994)
- L.Kraus, S.N.Kane, M.Vázquez, G.Rivero, E.Fraga, A.Hernando, J.M.Barandiarán. "Tensor components of the magnetization in a twisted Fe-rich amorphous wire". J.Appl.Phys. 75, (10), 6952-6954 (1994)
- I.Navarro, A.Hernando. "Magnetic and structural properties of nanocrystalline $\text{Fe}_{77}\text{B}_{19}\text{Cu}_1\text{Nb}$ alloy". J.Magn.Magn.Mat. 133, 306-309 (1994)
- M.El Ghannami, T.Kulik, A.Hernando, L.Fernández-Barquín, J.C.Gómez Sal, P.Gorria, J.M.Barandiaran. "Influence of the preparation conditions on the magnetic properties and electrical resistivity of $\text{Fe}_{73.5}\text{Nb}_3\text{Cu}_1\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$ nanocrystalline alloys". J.Magn.Magn.Mat. 133, 314 (1994)
- D.X.Chen, A.Hernando. "Magnetization of symmetric $0-\pi$ Josephson junctions". Phys.Rev.B, 50, 10107-10116 (1994)

- R.Yavari, O.Drobohlav, A.Hernando, P.Crespo, A.García-Escorial, J.M.Barandiarán, I.Orue. "Metastable phase formation and decomposition in nanomixtures of immiscible Cu and Fe". *Mat. Sc. Forum* vol. 155-156, 463-474 (1994)
- M.T.Clavaguera-Mora, J.A.Diego, N.Clavaguera, A.Hernando, M.Vázquez. "Magnetic hardening mechanisms in Nd-Fe-B nanocrystalline material". *J.Appl.Phys.* 76, (2), 1124-1130 (1994)
- C.Prados, R.P.del Real, D.X.Chen, B.Z.Li, A.Hernando. "Susceptibility spectrum of magnetic conducting sphere". *Rev.Sci.Inst.* 65, (9), 3044-3045 (1994)
- A.Gupta, N.Bhagat, G.Principi, A.Hernando. "Formation of nanocrystalline phases by crystallization of metallic glasses". *J.Magn.Magn.Mat.* 131, 291-294 (1994)
- D.X.Chen, A. Sánchez, A.Hernando. "Magnetic dynamic hysteresis of resistively shunted Josephson-junction array". *Phys. Rev. B*, 50, 10342-10345 (1994)
- F.Conde, C.Gómez-Polo, A.Hernando. "Superparamagnetic behavior and giant magnetoresistance in as-obtained Co-Ag metastable alloys". *J.Magn.Magn.Mat.* 138, 123-131 (1994)
- A.Slawska-Waniewska, P.Nowicki, H.K.Lachowicz, P.Gorria, J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Magnetic interactions in Fe-Zr-B-Cu nanocrystalline materials at elevated temperatures". *Phys.Rev.B*, 50, 9, 6465-6467 (1994)
- T.Kulik, A.Hernando. "Magnetic properties of two phase nanocrystalline alloy determined by anisotropy and exchange interactions through amorphous matrix". *J.Magn. Magn. Mat.* 138, 270-280 (1994)
- T.Kulik, A.Hernando, M.Vázquez. "Correlation between structure and the magnetic properties of amorphous and nanocrystalline Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{22-x}B_x alloys". *J.Magn. Magn. Mat.* 133, 310-313 (1994)
- L.Kraus, M.Vázquez, A.Hernando. "Creep-induced magnetic anisotropy in a Co-rich amorphous wire". *J.Appl.Phys.* 76, (9), 5343-5348 (1994)
- D.X.Chen, A.Sánchez, A.Hernando. "Magnetic properties of slablike Josephson junction arrays". *Phys. Rev. B*, 50, 13735-13743 (1994)
- J.Velázquez, M.Vázquez, D.X.Chen, A.Hernando. "Giant magnetoimpedance in non magnetostrictive amorphous wires". *Phys. Rev.B* 50, 16737-16740 (1994)
- H.K.Lachowicz, M.Kuzminski, T.Kulik, A.Hernando. "Resistometric study of nanocrystallization kinetics in Fe-based metallic glasses". *Nanostructured Materials*, 4, 7, 865-875 (1994)
- R.P.del Real, C.Prados, F.Conde, A.Hernando. "Magnetic properties of Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{16.5}B₆ coated with sputtered SiO₂". *IEEE Trans.Magn.* 30, 2, 473-475 (1994)
- A.Sánchez, D.X.Chen, A.Hernando. "Equilibrium magnetization of Josephson Junction array". *Physica C* 235-240, 3323-3324 (1994)
- M.Vázquez, A.Hernando. "Advanced multiphase magnetic systems". *Advanced Materials* 217-220 (1994)
- A.Hernando, T. Kulik. "Nanocrystallization and magnetic properties". INVITED ISMANAM 94 (International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials), *Trans. Tech.*
- J.Huang, C. Prados, J. Evetts, A.Hernando. "Giant magnetostriction of amorphous TbxFe_{1-x} thin films". *Phys.Rev.B*, 51, 297-304 (1995)
- I.Navarro, M.El Ghannami, C.Gómez-Polo, M.Vázquez, A.Hernando. "Mössbauer analysis of phase distribution in Fe-Cu and Fe-Cu-Ni granular melt spun ribbons". *J.Magn.Magn.Mat.* 144, 361-362 (1995)

- I.Navarro, A.Hernando, M.Vázquez, Seong-Cho Yu. "Mossbauer spectroscopy in nanocrystalline Fe₈₈Zr₇B₄Cu₁". J. Magn. Magn. Mat. 145 (1995)
- D.X.Chen, N.M.Dempsey, M.Vazquez, A.Hernando. "Propagating domain wall shape and dynamics in non-rich amorphous wires". IEEE Trans. on Magn. 31, 1, 781-790 (1995)
- P.Crespo, M.J.Barro, I.Navarro, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetic properties of Fe_xCu_{1-x} solid solutions". J. Magn. Magn. Mat. 140-144, 85-86 (1995)
- A.Hernando, I.Navarro, P.Gorria. "Iron exchange field penetration into the amorphous interphase of nanocrystalline materials". Phys. Rev. B, Rap. Comm. 51, 5, 3281-3284 (1995)
- 155-b)-P.Crespo, A.Hernando, A.García Escorial, K.M.Kemmer, V.G.Harris. "Extended x-ray absorption fine structure studies of heat-treated fcc Fe₅₀Cu₅₀ powders processed via high energy ball milling". J.Appl.Phys. (76) 10, 2, 6322-6324 (1995)
- A.Hernando, M.Vázquez, T.Kulik, C.Prados. "Analysis of the dependence of spin-spin correlations on the thermal treatments of nanocrystalline materials". Phys.Rev. B, 51, n.6, 3581-3586 (1995)
- D.X.Chen, A.Sánchez, A.Hernando. "Dynamic and Static shielding in resistively shunted Josephson junction array". Physica C 244, 123-128 (1995)
- J.Moreno, D.X.Chen, A.Hernando. "Symmetry of trapped-field profiles in square columnar Josephson-junction arrays". Phys.Rev.B, vol.51, n.22, 16440-16443 (1995)
- D.X.Chen, N.M.Dempsey, A.Hernando, M.Vázquez. "AC magnetization analyses in iron-rich amorphous wires". J.Phys.D.:Appl.Phys. 28, 1022-1030 (1995)
- J.Velázquez, E.Navarro, M.Vázquez, A.Hernando, G.Rivero, J.M.Barandiaran. "Torsional mode magnetoelastic resonance in ferromagnetic amorphous wire". J.Appl.Phys. 77 (11) 5819-5827 (1995)
- D.X.Chen, A.Sánchez, A.Hernando. "Intergranular critical state in uniform Josephson junction arrays". Physica C 250, 107-120 (1995)
- C.Prados, D.García, F.Lesmes, J.J.Freijo, A.Hernando. "Extraordinary anisotropic magnetoresistance effect under 35 Oe field at room temperature in Co/Ni multilayers". Appl.Phys.Lett. 67 (5) 718-720 (1995)
- R.Valenzuela, M.Knobel, M.Vázquez, A.Hernando. "An alternative approach to giant magnetoimpedance phenomena in amorphous ferromagnetic wires" J.Appl.Phys. 75 (8) 5189-5191 (1995)
- D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando. " $\pi/2$ vortices in defect-containing Josephson-junction array". Phys.Rev.B 52, 14, R9859-R9862 (1995) (Rapid Comm.)
- M.Knobel, M.L.Sánchez, P.Marin, C.Gómez-Polo, M.Vázquez, A.Hernando "Influence of nanocrystallization on the magnetoimpedance effect in FeCuNbSiB amorphous wires". IEEE Trans. on Magn. vol.31, n.6, 4009-4011 (1995)
- P.Crespo, I.Navarro, A.Hernando, P.Rodríguez, A.García-Escorial, J.M.Barandiaran, O.Drbohlav, A.R.Yavari. "Magnetic and structural properties of as-milled and heat-treated bcc-Fe₇₀Cu₃₀ alloy". J.Magn.Magn.Mat. 150, 409-416 (1995)
- A.Hernando, M.Vázquez. "Exchange interactions in soft nanocrystalline materials". Journal of Korean Magnetism Society vol.5, n.5, 583-588 (1995)
- O.Drbohlav, R.Yavari, P.Crespo, A.Hernando, H.Mori. "Study of the decomposition of the CuFe solid solution" Proc. 1st Int. Conf. on Mechanochemistry. ISBN 1898326029 Cambridge Interscience Publishing (1995)
- A.Hernando, P.Crespo, A.García-Escorial, J.M.Barandiarán, M.Urchulutegui, M.Vittori Antisari. "Contrast modulations during decomposition of Fe-Cu alloys". Europhys. Lett. 32 (7) 585-588 (1995)

- R.Valenzuela, M.Knobel, M.Vázquez, A.Hernando. "Effects of bias field and driving current on the equivalent circuit response of magnetoimpedance in amorphous wires". J.Phys.D: Appl.Phys. 28, 2404-2410 (1995)
- T.Kulik, R.Zuberek, A.Hernando. "Magnetic properties of nanocrystalline Fe_{73.5}Cu₁Nb₃Si_{16.5}B₆". J.Magn.Magn.Mat. 140-144, 433-434 (1995)
- A.Hernando, M.Vázquez. "Magnetic properties of nanostructured systems" Mat.Sc.Forum. Vol.195, 141-148 (1995)
- C.Gómez-Polo, D.Holzer, M.Multigner, E.Navarro, P.Agudo, A.Hernando, M.Vázquez, H.Sassik, R.Grössinger. "Giant magnetic hardening of a Fe-Zr-B-Cu amorphous alloy during the first stages of nanocrystallization". Phys.Rev. B vol.53, n.6, 3392-3397 (1996)174-b)-D.X.Chen, A.Varela, A.Hernando, J.M.González-Calbet, M.Vallet-Regí "Surface barrier and lower critical field of the powdered Pr_{1.85}Ce_{0.15}CuO_{3.98} superconductor". Phys.Rev.B vol.53, n.9, 5160-5162 (1996)
- M.Knobel, M.L.Sánchez, C.Gómez-Polo, P.Marín, M.Vázquez, A.Hernando. "Giant magneto-impedance effect in nanostructured magnetic wires". J.Appl.Phys. 79 (3) 1646-1654 (1996)
- D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando. "Evolution from the vortex state to the critical state in a square columnar Josephson-junction array". Phys.Rev.B 53, n.10, 6579-6584 (1996)
- I.Navarro, M.Ortuño, A.Hernando. "Ferromagnetic interactions in nanostructured systems with two different Curie temperatures". Phys.Rev.B 53, n.17, 11656-11660 (1996)
- A.Hernando, J.M.Rojo, J.C.Gómez-Sal, J.M.Novo. "On the conduction band polarization in metallic systems with a periodic array of localized magnetic moments". J.Appl.Phys. 79, (8) 4815-4817 (1996)
- L.Domínguez, J.M.Blanco, P.Aragoneses, J.González, R.Valenzuela, M.Vázquez, A.Hernando. "Circumferential magnetization processes in CoFeBSi wires". J.Appl.Phys. 79 (8) 6539-6541 (1996)
- R.Valenzuela, M.Vázquez, A.Hernando. "A position sensor based on magnetoimpedance". J.Appl.Phys. 79 (8) 6549-6551 (1996)
- A.Hernando, I.Navarro, C.Prados, D.García, M.Vázquez, J.Alonso. "Curie temperature enhancement of ferromagnetic phases in nanoscale heterogeneous systems". Phys.Rev.B vol.53, n.13, 8223-8226 (1996)
- M.Vázquez, A.Hernando. "A soft magnetic wires for sensor applications". J.Phys.D: Appl.Phys. 29, 939-949 (1996)
- E.Navarro, M.Multigner, A.R.Yavari, A.Hernando. "The spin glass state of metastable fcc FeRh". Europhys. Lett. 35 (4) 307-311 (1996)
- C.Prados, D.García, F.Lesmes, J.J.Freijo, A.Hernando. "Extraordinary anisotropic magnetoresistance effect at room temperature in Co/Ni multilayers". J.Magn.Magn.Mat. 156, 369-370 (1996)
- J.M.Rojo, A.Hernando, M.El Ghannami, A.García-Escorial, M.A.González, R.García-Martínez, L.Ricciarelli. "Observation and characterization of ferromagnetic amorphous nickel". Phys.Rev.Lett. 76, 4833-4836 (1996)
- E.Navarro, J.M.García-Beneytez, M.Vázquez, A.Hernando. "Bifurcations in highly magnetostrictive amorphous wires". J.Appl.Phys. 79 (12) 9231-9235 (1996)
- J.M.Barandiarán, P.Gorría, I.Orué, M.L.Fdez-Gubieda, F.Plazaola, A.Hernando. "Tensile stress dependence of the Curie temperature and hyperfine field in Fe-Zr-B-(Cu) amorphous alloys". Phys.Rev.B vol.54, n.5, 3026-3029 (1996)
- V.G.Harris, K.M.Kemner, B.N.Das, N.C.Koon, A.E.Ehrlich, J.P.Kirkland, J.C.Woicik, P.Crespo, A.Hernando, A.García-Escorial. "Near-neighbor mixing and bond dilation in mechanically alloyed Cu-Fe". Phys.Rev.B 54, 10, 6929-6940 (1996)
- E.Navarro, A.R.Yavari, A.Hernando, C.Marquina, M.R.Ibarra "Enthalpies of B₂ antiferro-ferromagnetic and metastable fcc-B₂ transformations in FeRh". Solid State Comm. vol.100, n.1, 57-60 (1996)

- A.Hernando, C.Prados, C.Prieto. "Anisotropy, magnetostriction and local chemical order in amorphous $TbxFe_{1-x}$ ($0.1 < x < 0.55$) thin films". J.Magn.Magn.Mat. 157/158, 501-503 (1996) *Invited*
- C.Gómez-Polo, J.Arcas, M.Vázquez, A.Hernando. "A critical current sensor based on the Matteucci effect of a toroidal Fe-rich amorphous wire". J.Magn.Magn.Mat. 160, 194-196 (1996)
- R.Valenzuela, M.L.Sánchez, M.Vázquez, A.Hernando. "Modelling of magnetoimpedance in low magnetostriction amorphous wires". J.Magn.Magn.Mat. 160, 241-242 (1996)
- M.Dahlgren, R.Grössinger, A.Hernando, D.Holzer, M.Knobel, P.Tiberto. "Magnetic properties of $Fe_{86}Zr_7Cu_1B_6$ at elevated temperatures". J.Magn.Magn.Mat. 160, 247-248 (1996)
- T.Kulik, A.Hernando. "Magnetic properties of $Fe_{76.5-x}Cu_1Nb_xSi_{13.5}B_9$ alloys nanocrystallized from amorphous state". J.Magn.Magn.Mat. 160, 269-270 (1996)
- M.L.Sánchez, R.Valenzuela, M.Vázquez, A.Hernando. "Circumferential permeability in non-magnetostrictive amorphous wires". J.Mater.Res. 11, 10, 2486-2489 (1996)
- J.Velázquez, C.García, M.Vázquez, A.Hernando. "Dynamic magnetostatic interaction between amorphous ferromagnetic wires". Phys.Rev.B 54, 14, 9903-9911 (1996)
- R.Valenzuela, M.L.Sánchez, J.Sebastián, M.Vázquez, A.Hernando. "Modeling of the magnetoimpedance response in low-magnetostriction amorphous wires". J.Magn.Magn.Mat. 160, 241-242 (1996)
- M.L.Sánchez, R.Valenzuela, M.Vázquez, A.Hernando. "Effects of creep-induced anisotropy on circumferential magnetization in non-magnetostrictive wires". J.Magn.Magn.Mat. 163, 132-136 (1996)
- F.Lesmes, A.Salcedo, J.J.Freijo, D.García, A.Hernando, C.Prados. "Influence of the interfaces on the anisotropic magnetoresistance of Ni/Co multilayers". Appl.Phys.Lett. 69 (17), 2596-2598 (1996)
- W.T.Kim, S.C.Yu, Y.G.Yoo, M.Vázquez, A.Hernando, A.Hoser, H.A.Graf. "Two magnetic phases in the $Fe_{20}Co_{30}Cu_{50}$ solid solution". IEEE Trans. on Magn. vol.32, n.5, 4505-4507 (1996)
- T.Hopfinger, A.R.Yavari, D.Negri, J.Alonso, A.Hernando. "Nanocrystallization reactions in the fabrication of $Fe_{14}Nd_2B+Fe$ hard-soft magnets". J.Magn.Magn.Mat. 164, L7-L12 (1996)
- J.Arcas, C.Gómez-Polo, A.Zhukov, M.Vázquez, V.S.Larin, A.Hernando. "Magnetic properties of amorphous and devitrified $FeSiBCuNb$ glass-coated microwires". Nanostructured Mat. 2, 1, 823-834 (1996)
- A.Hernando, J.M.Rojo, J.C.Gómez-Sal, J.M.Barandiarán. "Density of states and indirect exchange in metallic system". Acta Physica Polonica A, 90, 6, 1227-1234 (1997)
- A.García Escorial, W.Botta-Filho, O.Drbohlav, P.Crespo, M.Urchulutegui, M.Vittori Antisari, A.Hernando, A.R.Yavari. "Contrast modulation during decomposition of supersaturated fcc Fe-Cu solid and liquid solutions". Mat. Sc. Forum 235-238, 559-564 (1997)
- M.J.Barro, E.Navarro, P.Agudo, A.Hernando, P.Crespo and A.García Escorial "Structural evolution during milling of diluted solid solutions of Fe-Cu". Mat. Sc. Forum vols. 235-238, 553-558 (1997)
- A.Hernando, J.M.Rojo, R.Yavari, E.Navarro, J.M.Barandiarán and M.R.Ibarra "On the antiferromagnetism of Fe-Rh". Mat. Sc. Forum vols. 235-238, 675-684 (1997)
- P.Marin, M.Vázquez, L.Pascual, D.Negri, F.Leccabue, B.E.Watts, H.A.Davies, A.Hernando. "Influence of the crystallisation process in the magnetic properties of (Fe,Co)SiB(CuNb) alloys". Mat. Sc. Forum vols. 235-238, 743-748 (1997)
- D.Negri, A.R.Yavari, M.Vázquez, A.Hernando, A.Deriu, T.Hopfinger. "Fe-rich $Fe_{14}Nd_2B_1$ type hard-soft nanocrystalline magnetic materials". Mat. Sc. Forum vols. 235-238, 807-812 (1997)

- M.Multigner, S.Läkamp, G.Pourroy, A.Hernando, R.Valenzuela. "Co-doped ferrite single domains and the effect of metallic nano-inclusions". Appl.Phys.Lett. 69 (18) 2761-2763 (1997)
- C.Prados, E.Marinero, A.Hernando. "Magnetic interactions and anisotropy in amorphous TbFe films". J.Magn.Magn.Mat. 165, 414-416 (1997)
- D.-X.Chen, K.-Y.Wang, A.Hernando. "Critical-State calculation using arbitrary functional J_c and annealing effect on sintered $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ superconductor". Physica C 274, 39-47 (1997)
- D.-X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando. "Two vortices in square-columnar Josephson-junction arrays". Phys.Rev.B vol.55, 13, 8102-8105 (1997)
- J.González, N.Murillo, V.Larin, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetoelastic behavior of glass-covered amorphous ferromagnetic microwire". IEEE Trans. Magn. vol.33, 3, 2362-2365 (1997)
- W.H.Ciurzynska, C.Gómez-Polo, J.Arcas, A.Hernando, J.L.Perez-Landazabal, J.Zbroszczyk. "Effect of annealing temperature on magnetic after-effect in FeCuNbSiB alloys". J.de Physique IV, C8, vol.6, C8-549 (1997)
- D.Holzer, P.Tiberto, A.Hernando, R.Grössinger, H.Sassik, E.Estévez-Ramos. "Structural properties and temperature dependence of coercivity of DC Joule-heated $Fe_{86}Zr_7B_6Cu_1$ ribbons". J.Magn.Magn.Mat. 169, 303-313 (1997)
- M.Knobel, M.Vázquez, M.L.Sánchez, A.Hernando. "Effect of tensile stress on the field response of impedance in low magnetostriction amorphous wires". J.Magn.Magn.Mat. 169, 89-97 (1997)
- J.Velázquez, C.García, M.Vázquez, A.Hernando. "Density of magnetic poles in amorphous ferromagnetic wires: an example of weak chaos". J.Appl.Phys. 81 (8) 5725-5727 (1997)
- P.Caro, A.Cebollada, D.Ravelosona, F.Briones, D.García, M.Vázquez, A.Hernando. "The influence of the PT buffer layer on the perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial FePd (001) ordered alloys grown by sputtering". J.Appl.Phys. 81 (8) 5050-5052 (1997)
- R.Valenzuela, J.J.Freijo, A.Salcedo, M.Vázquez, A.Hernando. "A miniature dc current sensor based on magnetoimpedance". J.Appl.Phys. 81 (8) 4301-4303 (1997)
- J.Fontcuberta, A.Seffar, A.Hernando, J.C.Gómez-Sal, J.M.Rojo. "Ferro/antiferromagnetic interactions and the Fermi density of states: a thermopower study". J.Appl.Phys. 81 (8) 3887-3889 (1997)
- J.L.Martínez-Albertos, R.Miranda, A.Hernando. "Magnetic relaxation in single-crystal Co/Cu (100) superlattices". Phys.Rev. B 55, n.17, 11080-11083 (1997)
- G.Pourroy, S.Läkamp, M.Multigner, A.Hernando, J.L.Dormann, R.Valenzuela. "Cobalt ferrite $Co_xFe_{3-x}O_4$ ($0.4 < x < 0.7$) with high coercive fields ($2000 \text{ Oe} < H_c < 6000 \text{ Oe}$)". J.Phys. IV France 7 C1, 327-328 (1997)
- K.Y.Wang, J.Arcas, D.X.Chen, A.Hernando. "Formation of perovskite-type compounds $La_{0.5}Ca_{0.5}Mn_{1-x}Ti_xO_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$)". J.Alloys and Compounds 252, L26-L28 (1997)
- K.Y.Wang, D.X.Chen, J.Arcas, M.Multigner, P.Crespo, M.Vázquez, A.Hernando. "Formation and magnetic properties of compounds $Er(Fe_{1-x}Co_x)_{11.35}Nb_{0.65}$ ($0 \leq x \leq 0.4$)". J.Alloys and Compounds 252, L32-L34 (1997)
- A.Hernando, I.Navarro, C.Prados, D.García, F.Lesmes, J.J.Freijo, A.Salcedo. "Curie temperature enhancement of ferromagnetic phases in nanoscale heterogeneous systems". Nanostruct. Mat. vol.9 459-462 (1997)
- K.Y.Wang, J.Arcas, V.Larin, J.L.Muñoz, A.P.Zhukov, D.X.Chen, M.Vázquez, A.Hernando. "Glass-coated Fe-Ni-Cu microwires with high coercivity". Phys.Stat.Sol. (a) 162, R5-R6 (1997)

K.Y.Wang, D.X.Chen, C.Prados, M.Vázquez, A.Hernando. "Temperature and time dependence of AC susceptibility ($La_{1-x}Sm_x$)_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ ($x=0,0.1$)". Phys.Stat.Sol. (a) 161, 445-449 (1997)

J.Arcas, C.Gómez-Polo, M.Vázquez, A.Hernando. "Sensor applications based on induced magnetic anisotropy in toroidal cores". Sensors and Actuators A59, 101-104 (1997)

A.Zhukov, M.Vázquez, J.Velázquez, A.Hernando, V.Larin. "Magnetic properties of Fe-based glass-coated microwires". J.Magn.Magn.Mat. 170, 323-330 (1997)

J.González, N.Murillo, V.Larin, J.M.Barandiarán, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetic bistability of glass-covered Fe-rich amorphous microwire: influence of heating treatments and applied tensile stress". Sensors and Actuators A59 97-100 (1997)

A.Hernando, M.Vázquez, J.Arcas, J.M.García-Beneytez. "Magnetostriction in heterogeneous nanocrystalline materials". Philosophical Magazine B 76, 4, 441-446 (1997)

M.Multigner, S.Läkamp, G.Pourroy, A.Hernando, R.Valenzuela. "Influence of Fe-Co nanoinclusions on the magnetic behaviour of Fe-Co Ferrites". Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials, pp. 395-399, Ed. G.C. Hadjipanayis, Kluwer Acad. Publ. Holanda (1997).

A. Hernando. "Exchange interaction in multiphase systems". Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials, 609-618, Ed. G.C. Hadjipanayis, Kluwer Acad. Publ. Holanda (1997).

P.Marin, J.Arcas, A.Zhukov, M.Vázquez, A.Hernando. "Evolution of the magnetic properties with annealing temperature for CoMnSiB microwires". Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials, pp. 743-748, Ed. G.C. Hadjipanayis, Kluwer Acad. Publ. Holanda (1997).

W.T.Kin, Y.G.Yoo, S.C.Yu, P.Agudo, E.Navarro, M.Vázquez and A.Hernando
"Mossbauer spectroscopy studies in supersaturated Fe_xCo_{50-x}Cu₅₀ solid solutions". IEEE Trans. Magn. 33, 5, 3733-3735 (1997)

C.Prados, I.Panagiotopoulos, G.C.Hadjipanayis, J.J.Freijo, A.Hernando. "High magnetostriction in low applied magnetic fields in amorphous Tb-Fe (hard)/Fe-B (soft) multilayers". IEEE Trans. Magn., 33, 5, 3712-3714 (1997)

A.Gutierrez, M.F.López, A.Hernando, J.M.Rojo. "X-ray absorption spectroscopy study of the partial devitrification of amorphous Ni₈₀B₂₀ and the formation of amorphous nickel". Phys. Rev. B, 56, 9 5039-5041 (1997)

K.Y.Wang, D.X.Chen, J.Arcas, V.Larin, J.Velázquez, M.Vázquez, A.Hernando. "Glass-coated hard-magnetic Fe-Co-Cr microwires". J.Phys. Condens. Matter 9, L573-576 (1997)

A.Hernando, C.Gómez-Polo, M.El Ghannami, A.García-Escorial. "Approach to saturation and magnetic properties of melt-spun Fe-Cu granular systems". J.Magn. Magn. Mat. 173, 275-286 (1997)

A.Hernando, J.M.Barandiarán, J.M.Rojo, J.C.Gómez-Sal. "About the effect of pressure and volume expansion on the transition from antiferromagnetic to ferromagnetic state in some metal alloys". J.Magn. Magn. Mat. 174, 181-184 (1997)

A.Hernando, E.Herrero, M.Vázquez, J.Alonso, A.González, G.Rivero, J.M.Rojo, M.Vallet Regí, J.M.González-Calbet. "High temperature large diamagnetism in ball-milled Sr_{0.6}Ca_{0.4}CuO₂". Phys. Rev. B 56, 13, 7800-7803 (1997)

D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando. "Nucleation-controlled vortex entry in a square-columnar Josephson-junction array". Phys. Rev. B 56, 5, 2364-2367 (1997)

L.del Bianco, A.Hernando, E.Bonetti, E.Navarro. "Grain-boundary structure and magnetic behavior in nanocrystalline ball-milled iron". Phys. Rev. B.56, n.14, 8894-8901 (1997)

C.Prados, D.V.Dimitrov, C.Y.Ni, A.Hernando, G.C.Hadjipanayis. "Enhancement of anisotropic magnetoresistance in Ni thin films by Co impurity layers". Phys. Rev. B56, n.21, 14076-14081 (1997)

- J.P.Sinnecker, P.Tiberto, M.Vázquez, A.Hernando. "Soft-hard magnetic composite wires obtained by a modified current annealing technique". J.Appl.Phys. 82 (11) 5871-5873 (1998)
- A.Hernando, P.Marín, M.Vázquez, G.Herzer. "Thermal dependence of coercivity in magnetic nanostructures". J.Magn.Magn.Mat. 177-181, 959-961 (1998)
- G.Rivero, M.Multigner, J.M.García, P.Crespo, A.Hernando. "Magnetic and structural properties of electrodeposited Co-Ni-P amorphous ribbons". J.Magn.Magn.Mat. 177-181, 119-120 (1998)
- D.X.Chen, J.J. Moreno, A. Hernando, A. Sánchez. "The critical state of thin SQUID arrays". Europhys. Lett. 41 (4), 413-418 (1998)
- M.Rosenberg, V. Kuncser, O. Crisan, A. Hernando, E. Navarro, G. Filoti. "A Mössbauer spectroscopy and magnetic study of FeRh". J. Magn. Magn. Mat. 177-181, 135-136 (1998)
- H.Chiriac, T.A. Óvári, M. Vázquez, A. Hernando. "Magnetic hysteresis in glass-covered and water-quenched amorphous wires". J. Magn. Magn. Mat. 177-181, 205-206 (1998)
- A.Hernando, C. Prados, J.J. Freijo, A. Salcedo, J.L. Muñoz, D. García. "Exchange penetration and anisotropy magnetoresistance in Co-Ni multilayers". J.Phys. D : Appl. Phys. 31, 637-642 (1998)
- A.Hernando, M.Vázquez, D.Páramo. "Applications of amorphous and nanocrystalline magnetic materials as sensing applications". Mat. Sc. Forum 269-272, 1033-1042 (1998)
- C.Marquina, M.R.Ibarra, P.A.Algarabel, A.Hernando, P.Crespo, P.Agudo, A.R.Yavari, E.Navarro. "Magnetic and magnetoelastic behavior of mechanically alloyed FeRh compound". J. Appl. Phys. 81 (5), (1998)
- D.X.Chen, J.J. Moreno, A. Hernando, A. Sánchez, B.Z. Li. "Nature of the driving force on an Abrikosov vortex". Phys. Rev. B. 57, 9, 5059-5062 (1998)
- D.X.Chen, J.L. Muñoz, A. Hernando, M. Vázquez. "Magnetoimpedance of metallic ferromagnetic wires". Phys. Rev. B. 57, 17, 10699-10704 (1998)
- A.Hernando, A. Neuweiler, P. Farber, and H. Kronmüller. "Magnetic anisotropy and magnetostriction in an Fe-rich amorphous film : analysis of the cantilever method". Phys. Rev. B. 57, 13, 7458-7461 (1998)
- M.Vázquez, G.V.Kurlyandskaya, J.L.Muñoz, A.Hernando, N.V.Dmitrieva, V.A.Lukshina, A.P.Potapov. "Giant magneto-impedance effect in stress-annealed amorphous ribbons". J.Phys. IV France 8 Pr2-143-146 (1998)
- A.Gonzalez, P.Tiberto, A.García-Escorial, D.Páramo, J.P.Sinnecker, P.Allia, A.Hernando. "Magnetic interactions in melt spun CoCu system". J.Phys. IV France 8 Pr2-343-346 (1998)
- J.Arcas, A.Hernando, J.M.García-Beneytez, M.Vázquez. "Spatial fluctuations of magnetostriction in a nanostructured system". J.Magn.Magn.Mat. 186, 283-287 (1998)
- A.Hernando, P.Marín, M.Vázquez, J.M.Barandiaran, G.Herzer. "Thermal dependence of coercivity in soft magnetic nanocrystals". Phys.Rev.B 58, 1, 366-370 (1998)
- C.Ballesteros, A.Zern, A.García-Escorial, A.Hernando, J.M.Rojo. "Electron-microscope study of the formation and further crystallization of nanocrystalline nickel". Phys. Rev. B 58, 1, 82-92 (1998)
- M.Vázquez, A.P.Zhukov, P.Aragoneses, J.Arcas, J.M.García-Beneytez, P.Marín, A.Hernando. "Magneto-impedance in glass coated CoMnSiB amorphous microwires". IEEE Trans. on Magn. 34, 3, 724-728 (1998)
- P.Vojtanik, E.Komová, R.Varga, R.Matejko, R.Grössinger, H.Sassik, P.Agudo, M.Vázquez, A.Hernando. "Influence of Ni-substitution on magnetic properties of annealed FeNiNbCuSiB alloys". J. Phys. IV. France 8 PR2-111-114 (1998)

- C.Gómez-Polo, A.Hernando, M.El Ghannami. "Coexistence of three structural and magnetic states of Fe in rapidly quenched samples : epitaxy effects in granular solids". J. Magn. Magn. Mat. 187, 117-124 (1998)
- R.Gupta, S.Enzo, R.Frattini, A.Hernando, P.Marin, G.Mulas, A.Perin, G.Principi. "Structural and magnetic properties of mechanically alloyed $Fe_{81}Si_9B_6Nb_3Cu_1$ powders". Int. Journal of Non-Equilibrium Proc. 10, 283-296 (1998)
- P.Crespo, N.Menédez, J.D.Tornero, M.J.Barro, J.M.Barandiarán, A.García-Escorial, A.Hernando. "Mössbauer spectroscopy evidence of a spinodal mechanism for the thermal decomposition of fcc FeCu". Acta Mater. 46, 12, 4161-4166 (1998)
- J.M.González, O.Chubykalo, A.Hernando, M.Vázquez. "Influence of the configurational degeneracy on the hysteretic behavior of a system of magnetostatically coupled magnetic moments". J.Appl. Phys. 83 (11) 7393-7395 (1998)
- J.P.Sinnecker, P.Tiberto, G.V.Kurlyandskaia, E.H.C.P.Sinnecker, M.Vázquez, A.Hernando. "Hysteretic giant magneto impedance". J.Appl.Phys. 84, 10, 5814 (1998)
- H.Chiriac, T.A.Ovari, M.Vázquez, A.Hernando. "Survey of amorphous and nanocrystalline glass-covered magnetic wires". Romanian J. of Physics, 43, 1-2, 367-380 (1998) supplement
- J.Arcas, A.Hernando, J.M.Barandiarán, C.Prados, M.Vázquez, P.Marin, A.Neuweiler. "Soft to hard magnetic anisotropy in nanostructured magnets" Phys.Rev. B 58, 9, 5193-5196 (1998)
- A.Hernando, E.Navarro, M.Multigner, A.R.Yavari, D.Fiorani, M.Rosenberg, G.Filotti, R.Caciuffo. "Boundary spin disorder in nanocrystalline FeRh alloys". Phys.Rev.B 58, 9, 5181-5184 (1998)
- A.Hernando, X.Amils, J.Nogués, S.Surinach, M.D.Baró, M.R.Ibarra. "Influence of magnetization on the reordering of nanostructured ball-milled Fe-40 at.% Al powders". Phys.Rev.B (Rap.Comm.) 58, 18, R11864-R11866 (1998)
- G.Filotti, V.Kuncsea, E.Navarro, A.Hernando, M.Rosenberg. "Hyperfine fields and Fe magnetic moments in Fe-Rh alloys ; a Mössbauer spectroscopy study". J.Alloys and Comp. 278, 60-68 (1998)
- J.Arcas, A.Hernando, J.M.Barandiarán, M.Schwetz, R.Grössinger. "Forced magnetostriction in FeZr-based amorphous alloys". Appl.Phys.Lett. 73, 17, 2509-2511 (1998)
- L.del Bianco, A.Hernando, E.Navarro, E.Bonetti, L.Pasquini. "Structural configuration and magnetic effects in as-milled and annealed nanocrystalline iron". J.Phys. IV France8, Pr2-107-110 (1998)
- L.del Bianco, A.Hernando, E.Navarro, E.Bonetti. "Magnetic behaviour of nanocrystalline Fe". J.Magn.Magn.Mat. 177-181, 939-940 (1998)
- V.O.Vas'kovskii, D.García, A.V.Svalov, A.Hernando, M.Vázquez, G.V.Kurlyandskaya, A.V.Gorbunov. "Interlayer coupling and magnetic compensation in Gd/Co multilayered films". The Physics of Metals and Metallography 86, 2, 140-143 (1998)
- E.Herrero, J.Alonso, M.Vallet Regí, J.M.González-Calbet, A.Hernando. "Properties induced by mechanical milling in the system $Sr_{1-x}Ca_xCuO_2$ ". Mat.Sc.Forum 269-272, 1019-1024 (1998)
- A.Hernando, C.Prados, P.Crespo, M.Vázquez. "Anisotropic magnetoresistance in Co-Ni multilayers and giant magnetoimpedance effect in amorphous wires". Mat.Sc.Forum, 302-303, 254-262 (1999)
- L.del Bianco, C.Ballesteros, J.M.Rojo, A.Hernando. "Magnetically ordered fcc structure at the relaxed grain boundaries of pure nanocrystalline Fe". Phys.Rev.Lett. 81, 20, 4500-4503 (1998)
- J.Velázquez, C.García, M.Vázquez, A.Hernando. "Interacting amorphous ferromagnetic wires: a complex system". J.Appl.Phys. 85, 5, 2768-2774 (1999)
- J.J.Freijo, A.Hernando, M.Vázquez, A.Méndez, V.R.Ramanam. "Exchange biasing in ferromagnetic amorphous wires: a controllable micromagnetic configuration". Appl.Phys.Lett. 74, 9, 1305-1307 (1999)

- M.Vázquez, P.Marin, J.Arcas, A.Hernando, A.P.Zhukov, J.González. "Influence of nanocrystalline structure on the magnetic properties of wires and microwires". *Textures and Microstructures* 32, 245-267 (1999)
- A.González, A.Zern, A.Hernando. "Effect of cobalt nanoclusters on magnetization processes in Co-B amorphous alloys". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 175-176 (1999)
- A.Asenjo, J.M.García, D.García, A.Hernando, M.Vázquez, P.A.Caro, D.Ravelosona, A.Cebollada, F.Briones. "MFM imaging of FePd stripe domains. Evolution with Pt buffer layer thickness". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 23-25 (1999)
- E.Navarro, J.M.García, A.Hernando, A.R.Yavari, R.Durand. "Magnetic properties of Fe₅₀Rh₅₀ after hydrogenation". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 644-646 (1999)
- P.Marin, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetic hardening during the amorphous to nanocrystalline transformation in FeSiBCuNb alloys: theoretical considerations". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 221-223 (1999)
- E.H.C.P.Sinnecker, C.Marquina, X.Amils, Z.Arnold, M.R.Ibarra, M.D.Baró, J.M.González, A.Hernando. "Correlation between thermal expansion and magnetic behavior in cold deformed Fe-Al alloys". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 240-242 (1999)
- A.Hernando, E.Navarro, A.R.Yavari, D.Fiorani, M.Rosenberg. "Grain boundary structure in nanocrystalline ball-milled FeRh". *Mat.Sc.Forum*, 307, 191-196 (1999)
- D.Rubio Temprano, J.Rodríguez Fernández, J.C.Gómez-Sal, A.Hernando, J.M.Rojo. "Ferro-antiferromagnetic crossover without volume changes in GdPt_{1-x}Cu_x compounds". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 770-772 (1999)
- A.Salcedo, J.J.Freijo, J.L.Muñoz, A.Hernando, F.Cebollada, J.M.González. "Magnetic relaxation in Co/Ni multilayers with different bilayer thickness: an example of non-Arrhenius behavior". *J.Magn.Magn.Mat.* 196-197, 99-100 (1999)
- F.J.Castaño, J.M.García-Beneytez, P.Crespo, M.Multigner, M.Vázquez, A.Hernando. "Static critical phenomena in ball milled Fe_{0.74}Cu_{0.26})₈₅Zr₁₅ amorphous alloy". *J.Phys.Condens.Matter* 11, 5671-5680 (1999)
- G.V.Kurlyandskaya, M.Vázquez, E.H.C.P.Sinnecker, A.P.Zhukov, J.P.Sinnecker, A.Hernando, M.El Ghannami. "Influence of various heat treatments on giant magneto-impedance effect in nanocrystalline FeSiBNbCu ribbons". *Textures and Microstructures* 32, 269-279 (1999)
- A.Hernando, C.Prados, J.J.Freijo, A.Salcedo, J.L.Muñoz, D.García. REPLY to comment "Exchange penetration and anisotropy magnetoresistance in Co-Ni multilayers". *J.Phys.D: Appl.Phys.* 1555-1556 (1999)
- A.Zern, I.Kleinschroth, A.González, A.Hernando, H.Kronmüller. "Transmission electron microscopy-investigation of the microstructure of rapidly quenched Co₈₀B₂₀ alloys". *J.Appl.Phys.* 85, 11, 7609-7615 (1999)
- D.X.Chen, L.Pascual, E.Fraga, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetic and transport eddy-current anomalies in cylinders with core-and-shell regions". *J.Magn.Magn.Mat.* 202, 385-396 (1999)
- A.Cebollada, P.Caro, J.L.Menéndez, F.Briones, D.García, A.Hernando, J.A.García Díaz. "Structure and magnetic anisotropies of epitaxial FePd (001) and (110) alloys". *J.Magn.Magn.Mat.* 203, 162-164 (1999)
- J.J.Freijo, M.Vázquez, A.Hernando, A.Méndez, V.R.Ramanam. "Matteucci and inverse Wiedemann effects in amorphous wires with enhanced circumferential domains". *J.Appl.Phys.* 85, 8, 5450-5452 (1999)
- K.Y.Wang, L.Feng, C.J.O'Connor, J.Tang, D.X.Chen, M.Vázquez, A.Hernando. "Magnetoresistance in glass-coated Fe-Ni-Cu microwires". *J.Appl.Phys.* 85, 8, 4474-4476 (1999)
- C.Prados, A.Hernando, G.C.Hadjipanayis, J.M.González. "Coercivity analysis in sputtered Sm-Co thin films". *J.Appl.Phys.* 85, 8, 6148-6150 (1999)
- C.Prados, M.Multigner, A.Hernando, J.C.Sánchez, A.Fernández, C.F.Conde, A.Conde. "Dependence of exchange anisotropy and coercivity on the Fe-oxide structure in oxygen-passivated Fe nanoparticles". *J.Appl.Phys.* 85, 8, 6118-6120 (1999)

- E.H.C.P.Sinnecker, D.Páramo, V.Larin, A.Zhukov, M.Vázquez, A.Hernando, J.González. "Glass coated microwires with enhanced coercivity". *J.Magn.Magn.Mat.* 203, 54-56 (1999)
- V.O.Vas'kovskiy, A.V.Svalov, M.Vázquez, A.Hernando, G.V.Kurlyandskaya, D.García, A.V.Gorbunov. "Magnetic anisotropy peculiarities of Gd/Co films near the magnetic compensation state". *J.Magn.Magn.Mat.* 203, 295-297 (1999)
- P.Crespo, A.Hernando. "Mechanically alloyed supersaturated Fe_xCu_{100-x} solid solutions: structural and magnetic properties". *Recent Res.Devel.Nanostructures* 1, 63-86 (1999)
- A.Hernando, E.Navarro, A.R.Yavari, D.Fiorani, M.Rosenberg. "Magnetic properties of disordered grain boundaries in nanocrystalline FeRh alloys". *J.Magn.Magn.Mat.* 203, 223-225 (1999)
- P.Marin, M.Vázquez, J.Arcas, A.Hernando. "Thermal dependence of magnetic properties in nanocrystalline FeSiBCuNb wires and microwires". *J.Magn.Magn.Mat.* 203, 6-11 (1999)
- E.Navarro, A.Hernando, A.R.Yavari, D.Fiorani, M.Rosenberg. "Grain boundary magnetic properties of ball-milled nanocrystalline Fe_xRh_{100-x} alloys". *J.Appl.Phys.* 86, 4, 2166-2172 (1999)
- A.Hernando. "Magnetic properties and spin disorder in nanocrystalline materials". *J.Phys.Condens.Matter* 11, 9455-9482 (1999)
- R.Mahendiran, M.R.Ibarra, A.Maignan, C.Martin, B.Raveau, A.Hernando. "A possible origin of colossal magnetoresistance in charge-ordered manganate $La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_3$ ". *Sol.State Comm.* 111, 525-528 (1999)
- L. del Bianco, C.Ballesteros, J.M.Rojo, A.Hernando. REPLY to Comment on "Magnetically ordered fcc structure at the relaxed grain boundaries of pure nanocrystalline Fe". *Phys.Rev.Lett.* 82, 20, 4150-4151 (1999)
- E.Bonetti, L.del Bianco, D.Fiorani, D.Rinaldi, R.Caciuffo, A.Hernando. "Disordered magnetism at the grain boundary of pure nanocrystalline iron". *Phys.Rev.Lett.* 83, 14, 2829-2832 (1999)
- J.M.González, A.Salcedo, F.Cebollada, J.J.Freijo, J.L.Muñoz, A.Hernando. "Thermally activated demagnetization in Co/Ni multilayer involving discrete identifiable stages". *Appl.Phys.Lett.* 75, 6, 847-849 (1999)
- J.L.Menéndez, P.Caro, A.Cebollada, F.Briones, D.García, M.Vázquez, A.Hernando, J.A.García. "Structure and magnetic anisotropies in sputtered FePd (110) thin films". *J.Magn.Magn.Mat.* 206, 1-7 (1999)
- F.J.Castaño, M.Vázquez, D.X.Chen, M.Tena, C.Prados, E.Pina, A.Hernando, G.Rivero. "Magneto-mechanical rotation of magnetostrictive amorphous wires". *Appl.Phys.Lett.* 75, 14, 2117-2119 (1999)
- A.Hernando, A.González, C.Ballesteros, A.Zern, D.Fiorani, F.Lucari, F.D.Orazio. "Magnetic behaviour during the first crystallisation stages in Co-B amorphous alloys: a test of the exchange penetration through interfaces". *Nanostr. Mat.* 11, 6, 783-788 (1999)
- L.del Bianco, A.Hernando, E.Bonetti, C.Ballesteros. Reply to "Comment on "Grain boundary structure and magnetic behaviour in nanocrystalline ball-milled iron". *Phys.Rev.B* 59, 21, 14788-14789 (1999)
- J.L.Costa-Kramer, J.L.Menéndez, A.Cebollada, F.Briones, D.García, A.Hernando. "Magnetization reversal asymmetry in Fe/MgO (001) thin films". *J.Magn.Magn.Mat.* 210, 341-348 (2000)
- D.X.-Chen, L.Pascual, F.J.Castaño, A.Hernando, M.Vázquez. "Anomalous asymmetric magneto-inductance in amorphous $Co_{68.2}Fe_{4.3}Si_{12.5}B_{15}$ wire with shifted hysteresis loop". *J.Phys.D: Appl.Phys.* 33, 111-114 (2000)
- A.Hernando, P.Crespo, F.J.Castaño, J.Arcas, M.Multigner, J.M.Barandiarán, L.Fernández-Barquin. "Thermoremanence anomaly in Fe-Zr (B, Cu) invar metallic glasses: volume expansion induced ferromagnetism". *Phys.Rev.B* 61, 5, 3219-3222 (2000)

- M.J.García-Prieto, E.Pina, A.Zhukov, V.Larin, P.Marin, M.Vázquez, A.Hernando. "Glass-coated Co-rich amorphous microwires with enhanced permeability". *Sensors & Actuators* 81, 227-231 (2000)
- J.Arcas, A.Hernando, C.Gómez-Polo, F.J.Castaño, M.Vázquez, A.Neuweiler, H.Kronmüller. "Exchange interaction through amorphous intergranular layers in a two-phase system". *J.Phys.Condens.Matter.* 12, 3255-3265 (2000)
- D.X.Chen, Y.F.Li, L.Pascual, M.Vázquez, A.Hernando. "Hysteresis loop shift in annealed FeCrSiB amorphous wires". *J.Magn.Magn.Mat.* 212, 373-380 (2000)
- P.Crespo, M.Multigner, F.J.Castaño, R.Casero, A.Hernando, A.García-Escorial, L.Schultz, S.N.Kaul. "Field and temperature dependence of magnetization in FeCu-based amorphous alloys". *Phys.Rev.B* 61, 21, 14346-14349 (2000)
- A.Hernando, E.Navarro. "Nanocrystalline ball milled fcc-FeRh alloys". *Mat.Sc.Forum* 343-346, 787-792 (2000)
- D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando, A.Sánchez. "Magnetic properties of strip-like Josephson-junction arrays". *Supercond.Sci.Techn.* 13, 920-929 (2000)
- J.M.González, M.I.Montero, P.Crespo, P.Marin, A.Hernando. "Hysteresis and relaxation of hard-soft nanocomposite samples". *J.Appl.Phys.* 87, 9, 4759-4761 (2000)
- P.Marin, A.Hernando. "Applications of amorphous and nanocrystalline magnetic materials". *J.Magn.Magn.Mat.* 215-216, 729-734 (2000) Inv.Pap.
- J.Camarero, J.J. de Miguel, R.Miranda, A.Hernando. "Thickness-dependent coercivity of ultrathin Co films grown on Cu (111)". *J.Phys.Condens.Matter* 12, 7713-7719 (2000)
- J.M.González, M.I.Montero, V.Raposo, A.Hernando. "On the relationship between the hysteresis loop shift and the dipolar interactions in hard-soft nanocomposites samples". *J.Magn.Magn.Mat.* 221, 187-195 (2000)
- A.Hernando, A.González, A.Salcedo, F.J.Palomares, J.M.González. "Thermal dependence of coercivity in Co-based nanostructures". *J.Magn.Magn.Mat.* 221, 172-177 (2000)
- D.X.Chen, L.Pascual, A.Hernando. Comment on "Analysis of asymmetric giant magnetoimpedance in field-annealed Co-based amorphous ribbon" [*Appl.Phys.Lett.* 75, 2114 (1999)]. *Appl.Phys.Lett.* 77, 11, 1727-1729 (2000)
- K.Mandal, S.Puerta, M.Vázquez, A.Hernando. "Giant magnetoimpedance in amorphous $\text{Co}_{83.2}\text{Mn}_{7.6}\text{Si}_{5.8}\text{B}_{3.3}$ microwires". *Phys.Rev.B* 62, 10, 6598-6602 (2000)
- J.Alonso, E.Herrero, J.M.González-Calbet, M.Vallet Regí, J.L.Martinez, J.M.Rojo, A.Hernando. "Mn⁴⁺ cation localization in La-rich $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_y$ manganites". *Phys.Rev.B* 62, 17, 11328-11331 (2000)
- V.Kuncser, M.Rosenberg, G.Principi, U.Russo, A.Hernando, E.Navarro, G.Filoti. "Magnetic interactions in nanocrystalline FeRh alloys studied by in field Mössbauer spectroscopy". *J.Alloys & Compounds* 308, 21-29 (2000)
- K.Mandal, M.Vázquez, M.Tena, F.J.Castaño, D.García, C.Prados, A.Hernando. "Induced magnetoelastic anisotropy in FeB/CoSiB and FeB/Cu/CoSiB thin films". *IEEE Trans. On Magn.* 36, 5, 2912-2914 (2000)
- K.Mandal, S.Puerta, M.Vázquez, A.Hernando. "The frequency and stress dependence of giant magnetoimpedance in amorphous microwires". *IEEE Trans. On Magn.* 36, 5, 3257-3259 (2000)
- D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando, A.Sánchez. "Demagnetizing effects on the critical state in Josephson-junction arrays". *Physica C*, 341-348, 2733-2734 (2000)
- D.García, R.Casero, M.Vázquez, A.Hernando. "Calculated magnetocrystalline anisotropy of a FePd ordered alloy: Electron-density dependence on the direction of magnetization". *Phys.Rev.B* 63, 104421-104425 (2001)
- D.X.Chen, L.Pascual, F.J.Castaño, M.Vázquez, A.Hernando. "Revised core-shell domain model for magnetostrictive amorphous wires". *IEEE Trans. on Magn.* 37, 2, 994-1002 (2001)

- J.Camarero, J.J.de Miguel, A.Hernando, R.Miranda. "Effects of reduced dimensionality on the magnetic properties of ultrathin (Co/Cu) [111] films". J.Appl.Phys. 89, 11, 7150-7152 (2001)
- W.Wulfhekel, H.F.Ding, W.Lutzke, G.Steierl, M.Vázquez, P.Marin, A.Hernando, J.Kirschner. "High-resolution magnetic imaging by local tunneling magnetoresistance". Appl.Phys. A 72, 463-470 (2001)
- J.Camarero, J.J.de Miguel, R.Miranda, V.Raposo, A.Hernando. "Influence of film morphology on perpendicular magnetic anisotropy". Phys.Rev.B 64, 125406-125411 (2001)
- M.Pardavi-Horvath, G.Vertesy, A.Hernando. "Rotational aftereffect of single domain particles". IEEE Trans. On Magn. 37, 4, 2064-2066 (2001)
- C.Prados, P.Crespo, J.M.Gonzalez, A.Hernando, J.F.Marco, R.Gancedo, N.Grobert, M.Terrones, R.M.Walton, H.W.Kroto. "Magnetic and hysteretic properties of Fe-filled nanotubes". IEEE Trans. On Magn. 37, 4, 2117-2119 (2001)
- A.Hernando, P.Crespo, P.Marin, A.González. "Hysteresis loop in ferromagnetic materials". Encyclopedia of Materials: Science and Technology (ISBN-0080431526) Els. Sc. 4780-4787 (2001)
- A.Hernando, J.M.González. "Soft and hard nanostructured magnetic materials". Hyperfine Interactions 130: 221-240 (2001) Kluwer
- C.Prados, E.Pina, P.Crespo, M.Alonso-Sañudo, F.Cebollada, J.M.González, A.Hernando. "Magnetization reversal and anisotropy in CoO/permalloy/Cu/permalloy/NiO layered structures". J.Magn.Magn.Mat. 226-230, 1764-1766 (2001)
- J.M.González, C.Prados, A.Salcedo, E.Pina, F.J.Palomares, F.Cebollada, A.Hernando. "Some open problems related to the link between structure, morphology and extrinsic magnetic properties in layered nanostructures". Physica B 299, 270-279 (2001)
- A.Hernando, A.González. "Magnetic coupling and spin disorder in Co and Fe nanocrystalline ferromagnets". J.Non Crystalline Solids 287, 256-267 (2001)
- A.González, A.Hernando, M.Multigner. "Anomalous thermal dependence of low field magnetization in amorphous Co₈₀B₂₀ and Co₇₅B₂₅". Physica B 299, 230-235 (2001)
- M.C.Alocen, P.Crespo, A.Hernando, J.M.González. "Structural and magnetic properties of mechanically alloyed (Fe_{0.5}Mn_{0.5})_x Cu_{100-x} nanocrystalline compounds". J.Non.Cryst. Solids 287, 268-271 (2001)
- M.Vázquez, F.J.Castaño, T.A.Óvari, V.Raposo, A.Hernando. "New viscosimeter based on the ac field induced rotation of magnetostrictive amorphous wires". Sensors & Actuators A91, 112-115 (2001)
- P.Marin, M.López, P.Agudo, M.Vázquez, A.Hernando. "Applications of amorphous samples presenting high magnetomechanical coupling during the first stages of nanocrystalline process". Sensors & Actuators A91, 218-222 (2001)
- E.Pina, E.Burgos, C.Prados, J.M.González, A.Hernando, M.C.Iglesias, J.Poch, C.Franco. "Magnetoelastic sensor as a probe for muscular activity An in vivo experiment". Sensors & Actuators A91, 99-102 (2001)
- A.Hernando, D.X.Chen, M.Pardavi-Horvath, J.M.González. "Stray field fluctuations in soft-hard nanostructured materials: its influence on the shift of minor hysteresis loops". Phys.Rev. B 63 (2001)
- J.Alonso,A.Arroyo, J.M.González-Calbet, M.Vallet-Regí, J.L.Martínez, J.M.Rojo, A.Hernando. "Role of calcium ions as doped-hole attractor in destabilizing charge-ordered states in Mn perovskites". Phys.Rev.B 64, 172410 (2001)
- Z.Sefrioui, J.L.Menéndez, E.Navarro, A.Cebollada, F.Briones, P.Crespo, A.Hernando. "Correlation between magnetic and transport properties in nanocrystalline Fe thin films: A grain-boundary magnetic disorder effect". Phys.Rev. B 64, 224431-224434 (2001)

- F.J.Palomares, A.Salcedo, J.Bernardi, J.Fidler, A.Hernando, J.M.González. "Layer thickness and magnetic relaxation properties in sputtered Co/Ni multilayers". *J.Magn.Magn.Mat.* 226-230, 1792-1794 (2001)
- J.M.González, M.I.Montero, V.Raposo, P.Crespo, P.Marin, A.Hernando. "Dipolar interactions in hard-soft nanocomposites". *IEEE Trans. On Magn.* 3342-3344 (2001)
- Y.F.Li, D.X.Chen, L.Pascual, M.Vázquez, A.Hernando. "Axial-field-dependent circular susceptibility in Fe-rich amorphous wires". *J.Magn.Magn.Mat.* 237, 17-21 (2001)
- C.Prados, E.Pina, A.Hernando, J.M.González. "Magnetization reversal and anisotropy in exchange coupled structures". G.C.Hadjipanayis (ed) *Magnetic Storage Systems beyond 2000*, 385-390 (2001)
- L.del Bianco, E.Bonetti, D.Fiorani, D.Rinaldi, R.Caciuffo, A.Hernando. "Low temperature dynamical magnetic behaviour in nanocrystalline Fe". *J.Magn.Magn.Mat.* 226-230, 1478-1480 (2001)
- X.Amils, J.Nogués, S.Surinach, J.S.Muñoz, M.D.Baró, A.Hernando, J.P.Morniroli. "Tailoring of paramagnetic (structurally ordered) nanometric grains separated by ferromagnetic (structurally disordered) grain boundaries: isolating grain-boundary magnetic effects". *Phys.Rev.B* 63, 052402 (2001)
- M.Vázquez, A.Hernando. *Acta Physica Sinica* vol.50, n.5 Mayo 2001 China Phys.Soc.
- Y.F.Li, D.X.Chen, M.Vázquez, A.Hernando. "Effects of magnetostatic interaction on the magnetization processes in $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ nanocrystalline wires". *J.Phys.D: Appl.Phys.* 35, 508-511 (2002)
- A.Hernando, P.Crespo, M.S.Flores, L.del Bianco, F.Briones. "Disordered magnetism at the grain boundary of pure nanocrystalline iron". *Mat.Sc.Forum* 386-388, 447-454 (2002)
- A.González, A.Hernando. "Interface exchange coupling in a system of Co nanocrystals highly diluted in an amorphous matrix: thermal dependence of coercivity". *Phys.Rev.B* 65, 094432 (2002)
- L.del Bianco, A.Hernando, D.Fiorani. "Spin-glass-like behaviour in nanocrystalline Fe". *Phys.Stat.Sol (a)* 189, 2, 533-536 (2002)
- C.Prados, P.Crespo, J.M.González, A.Hernando, J.F.Marco, R.Gancedo, N.Grobert, M.Terrones, R.M.Walton, H.W.Kroto. "Hysteresis shift in Fe-filled carbon nanotubes due to γ -Fe". *Phys.Rev.B* 65, 113405 (2002)
- Y.F.Li, D.X.Chen, M.Vázquez, A.Hernando. "Anomalous large circular susceptibility in nanocrystalline $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ wires". *J.Magn.Magn.Mat.* 241, 179-182 (2002)
- D.X.Chen, C.Prados, E.Pardo, A.Sánchez, A.Hernando. "Transverse demagnetizing factors of long rectangular bars: I. Analytical expressions for extreme values of susceptibility". *J.Appl.Phys.* 91, 8, 5254-5259 (2002)
- D.X.Chen, A.Hernando. "Circular magnetization and susceptibility of an ideal soft ferromagnetic strip". *Meas. Sci. Technol.* 13, 946-949 (2002)
- P.Marin, M.López, A.Hernando, Y.Iqbal, H.A.Davies, M.R.J.Gibbs. "Influence of Cr additions in magnetic properties and crystallization process of amorphous iron based alloys". *J.Appl.Phys.* 92, 1, 374-378 (2002)
- S.N.Kane, M.Vázquez, S.Puerta, A.Hernando. "Influence of thermal annealing on magnetoimpedance in glass-covered Co-B-Si-Mn microwires". *J.Magn.Magn.Mat.* 249, 333-336 (2002)
- A.Hernando, F.Briones, A.Cebollada, P.Crespo. "Spin-dependent scattering in nanocrystalline Fe: GMR". *Physica B* 322, 318-322 (2002)
- C.Prados, E.Pina, A.Hernando, A.Montone. "Reversal of exchange bias in nanocrystalline antiferromagnetic-ferromagnetic bilayers". *J.Phys.Cond.Matter.* 14, 1-12 (2002)

- F.Cebollada, A.Hernando-Mañeru, A.Hernando, C.Martínez-Boubeta, A.Cebollada, J.M.González. "Anisotropy, hysteresis, and morphology of self-patterned epitaxial Fe/MgO/Ga As films". Phys.Rev.B 66, 174410 (2002)
- J.F.Marco, J.R.Gancedo, A.Hernando, P.Crespo, C.Prados, J.M.González, N.Grobert, M.Terrones, D.R.M.Walton, H.W.Kroto. "Mössbauer study of iron-containing carbon nanotubes". Hyperfine Interactions 139/140: 535-542, (2002)
- C.Gómez-Polo, P.Marín, L.Pascual, A.Hernando, M.Vázquez. "Structural and magnetic properties of nanocrystalline $Fe_{73.5-x}Co_xSi_{13.5}B_9CuNb_3$ alloys". Phys.Rev.B 65, 024433 (2002)
- C.Gómez-Polo, J.I.Pérez-Landazabal, V.Recarte, J.Campo, P.Marín, M.López, A.Hernando, M.Vázquez. "High-temperature magnetic behaviour of Fe Co-based nanocrystalline alloys". Phys.Rev.B 66, 012401 (2002)
- K.Mandal, S.Pan Mandal, M.Vázquez, S.Puerta, A.Hernando. "Giant magnetoimpedance effect in a positive magnetostrictive glass-coated amorphous microwire". Phys.Rev.B 65, 064402 (2002)
- A.Hernando, P.Crespo, M.S.Flores, Z.Sefrioui, J.L.Menéndez, A.Cebollada, F.Briones. "Low temperature magnetic properties of nanocrystalline iron". D. Shi et al (Eds.): LNP593 pp.152-163 (2002). Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2002
- M.C.Alocen, P.Agudo, A.Hernando, J.M.Gonzalez, P.Crespo. "Two routes to disorder in a system with competitive interactions". J.Magn.Magn.Mat.242-245, 879-881 (2002)
- J.M.Gonzalez, A.Salcedo, F.J.Palomares, F.Cebollada, C.Prados, A.Hernando. "Crossover from local to collective magnetic relaxation modes in Co/Ni multilayers". J.Magn.Magn.Mat. 242-245, 518-520 (2002)
- D.X.Chen, J.J.Moreno, A.Hernando. "Josephson-junction arrays and high-temperature superconductors". Studies of Josephson Junction Arrays (II) Studies of High Temperature Superconductors, vol.40, 1-102, ISBN: 1-59033-204-0, Ed. Narlikar, Anant. Nova Sci.Publ. Inc. (NY) (2002)
- Jose M.Alonso, Alfredo Arroyo, Jose M.González-Calbet, Antonio Hernando, Juan M.Rojo, María Vallet-Regí. "A hole-attractor model: tailoring manganese-related perovskites". Chemistry of Materials 15, 15, 2864-2866 (2003)
- A.Hernando, A.Cebollada, J.L.Menéndez, F.Briones. "Electronic transport in nanocrystalline iron: a low T magnetoresistance effect". J.Magn.Magn.Mat. 262, 1-5 (2003)
- B.Sampedro, P.Crespo, A.Hernando, R.Litrán, J.C.Sánchez López, C.López Cartes, A.Fernández, J.Ramírez, J.González-Calbet, M.Vallet. "Ferromagnetism in fcc twinned 2.4nm Size Pd nanoparticles". Phys.Rev.Lett. 91, 23, 237203 (2003)
- A.Hernando. "Imanes hoy". Rev.R.Acad.Cienc.Exact.Fis.Nat. (Esp.) Vol. 97, N°2, pp 289-302 (2003). IV Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica
- A.Hernando. "Magnetism in Nanocrystals". Europhysic News vol.34, n.6, 232 (2003)
- P.Crespo, A.Hernando. "Thermal decomposition of metastable $Fe_{50}Cu_{50}$ solid solution: a spinodal mechanism". Magnetic amorphous alloys: structural, magnetic and transport properties 161-181 (2003) ISBN 81-7736-096-5)
- E.Pina, C.Prados, A.Hernando. "Large training effects in magnetic relaxation and anisotropic magnetoresistance in nanocrystalline exchange-biased $Ni_{80}Fe_{20}/Co$ O bilayers". Phys. Rev, B 69, 052402 (2004)
- J.M.Barandiarán, A.Hernando. "Magnetostriction influence on the giant magnetoimpedance effect: a key parameter". J.Magn.Magn.Mat. 268, 309-314 (2004)
- P.Crespo, J.M.González, A.Hernando, F.J.Yndurain. "Spin-wave excitations in ribbon-shaped Fe nanoparticles". Phys.Rev.B 69, 012403 (2004)
- D.X.Chen, A.Hernando, L.Pascual. "Circular magnetization and susceptibility of an ideal soft ferromagnetic wire". Meas.Sci.Technol.15 (2004)

A.Hernando, P.Marin, M.Lopez, T.Kulik, L.K.Varga, G.Hadjipanayis. "Size dependence of coercivity in nanostructured soft alloys". Phys.Rev.B. 69,052501 (2004)

S.J.Stewart, M.Multigner, J.F.Marco, F.J.Berry, A.Hernando, J.M.Gonzalez. "Thermal dependence of the magnetization of antiferromagnetic copper (II) oxide nanoparticles". Solid State Comm. 130 247-251 (2004)

P.Gorria, D.Martinez-Blanco, J.A.Blanco, A.Hernando, J.S.Garitonandia, L.Fernandez- Barquin, J.Campo, R.I.Smith. "Invar effect in fcc-FeCu solid solutions". Phys.Rev. B 69. 214421 (2004)

A.Hernando, A.González, P.Crespo, M.Multigner. "Magnetization fluctuations in random anisotropy ferromagnets". J.Magn. Magn. Mat. 272-276, 1347-1350 (invited) (2004)

P.Crespo, R.Litran, T.C.Rojas, M.Multigner, J.M.de la Fuente, J.C.Sánchez-López, M.A.García, A.Hernando, S.Penadés, A.Fernández. "Permanent magnetism, magnetic anisotropy, and hysteresis of Thiol-capped gold nanoparticles". Phys.Rev.Lett. 93, 8, 087204-1 (2004)

P.Marin, A.Hernando. "Magnetic microwires: manufacture, properties and applications". Encyclopedia of Materials: Science and Technology 1-9. ISBN: 0-08-043152-6 (2004)

J.M.González-Calbet, J.M.Alonso, A.Arroyo, R.Cortés-Gil, M.Multigner, A.Hernando, M.Vallet-Regí. "Ferro-antiferromagnetic transition in slightly doped manganites". Solid State Ionics 172, 549-551 (2004)

D.C.Illé, Á.Révész, H.Grahl, J.Eckert, P.Crespo, P.Marin, A.Hernando, S.Surinach, J.S.Muñoz, M.D.Baró. "Thermal stability and crystallization behaviour of $Fe_{77}C_5B_4(AlGa)_3(Psi)_{11}$ metallic glasses". Mat. Sc. Eng. A-375-377, 297-301 (2004)

J.L.Costa-Krämer, F.Briones, J.F.Fernández, A.C.Caballero, M.Villegas, M.Díaz, M.A.García, A.Hernando. "Nanostructure and magnetic properties of the MnZnO system, a room temperature magnetic semiconductor?". Nanotechnology 16, 214-218 (2005)

M.A.García, M.L.Ruiz-González, A.Quesada, J.L.Costa Krämer, J.F.Fernández, S.J.Khatib, A.Wennberg, A.C.Caballero, M.S.Martin-González, M.Villegas, F.Briones, J.M.González-Calbet, A.Hernando. "Interface double-exchange ferromagnetism in the Mn-Zn-O system: New class of biphasic magnetism". Phys.Rev.Lett. 94, 217206 (2005)

B.Sampedro, A.Hernando. "Magnetic behaviour of Pd nanoparticles". Phys.Status Solidi (c) vol.1 issue 12, 3670-3672 (2005)

A.Arroyo, J.M.Alonso, R.Cortés-Gil, J.M.González-Calbet, A.Hernando, J.M.Rojo, M.Vallet-Regí. "Room-temperature GMR in manganites with 50% Mn^{4+} by generation of cationic vacancies". J.Magn.Magn.Mat. 272-276, 1748-1750 (2005)

L.del Bianco, A.Hernando, D.Fiorani. "Exchange coupling in iron and iron/oxide nanogranular systems". Surface Effects in Magnetic Nanoparticles. Ed. D.Fiorani, chapter 17, 217-238, Nanostructures and Technology (2005)

P.Gorria, D.Martinez-Blanco, J.A.Blanco, M.J.Pérez, A.Hernando, L.Fernández-Barquin, R.I.Smith. "High-temperature induced ferromagnetism on α -Fe precipitates in FeCu solid solutions". Phys.Rev.B 72, 014401 (2005)

S.L.Palacios, R.Iglesias, D.Martinez-Blanco, P.Gorria, M.J.Pérez, J.A.Blanco, A.Hernando, K.Schwarz "High-temperature anti-Invar behaviour of γ -Fe in Fe_xCu_{100-x} solid solutions: ferromagnetic phases", Phys. Rev. B 72, 172401 (2005)

M.A.García, J.de la Venta, P.Crespo, J.Llopis, S.Penadés, A.Fernández, A.Hernando. "Surface plasmon resonance of capped Au nanoparticles". Phys. Rev. B 72 241403 (2005)

A.Hernando, P.Crespo and M.A.García. "Metallic Magnetic Nanoparticles". The Scientific World Journal, 5, 972-1001(2005)

E.Pina, F.J.Palomares, M.A.García, F.Cebollada, A.de Hoyos, J.J.Romero, A.Hernando, J.M.González. "Coercivity in SmCo hard magnetic films for MEMS applications". J.Magn.Magn.Mat. 290-291, 1234-1236 (2005)

A.Hernando. "Campos electromagnéticos medioambientales". Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Natu. (Esp.) vol.99, nº1, 101-111 (2005)

- A.Hernando and M.A. García "Comment on "Bosons as the origin for giant magnetic properties of organic monolayers", Phys. Rev. Lett. 96, 029703 (2006)
- R.Cortés-Gil, A.Arroyo, L.Ruiz-González, J.M.Alonso, A.Hernando, J.M.González-Calbet, M. Vallet-Regí. "Evolution of magnetic behaviour in oxygen deficient $LaMnO_{3-\delta}$ ". The Journal of Physics and Chemistry of Solids 67, 579-582 (2006).
- A.Hernando, B.Sampedro, R.Litran, T.C.Rojas, J.C.Sánchez, A.Fernández. "Room temperature permanent magnetism in thiol-capped Pd-rich nanoparticles". Nanotechnology 17, 5, 1449-1453 (2006)
- A.Quesada, M.A. García, P.Crespo, A.Hernando. "Materials for spintronic: room temperature ferromagnetism in Zn-Mn-O interfaces". J.Magn.Magn.Mat 304, 75-78 (2006)
- E.López-Ponce, A.Wennberg, M.S.Martin-González, J.L.Costa-Kramer, M.A.García, A.Quesada, A.Hernando, A.C.Caballero, M.Villegas, J.F.Fernández. "Origin of room temperature magnetism in thin $(ZnO)_{1-x}(MnO_2)_x$ films and ZnO/MnO₂ multilayers". Jap. J. of Appl.Phys. 45, 10A, 7667-7671 (2006)
- A.Hernando, P.Crespo, M.A.García, E.Fernández Pinel, A.Fernández, S.Penadés. "Giant magnetic anisotropy at nanoscale: overcoming the superparamagnetic limit". Phys.Rev.B 74. 052403 (2006)
- R.Litrán, B.Sampedro, T.C.Rojas, M.Multigner, J.C.Sánchez-López, P.Crespo, C.López-Cartes, M.A.García, A.Hernando, A.Fernández. "Magnetic and Microstructural Analysis of Palladium Nanoparticles with different Capping Systems". Phys. Rev. B 73, 054404 (2006).
- J.F.Fernández, A.C.Caballero, M.Villegas, S.J.Khatib, M.A.Bañares, J.L.G.Fierro, J.L.Costa-Kramer, E.Lopez-Ponce, M.S.Martin-González, F.Briones, A.Quesada, M.García and A.Hernando. "Structure and magnetism in the Zn-Mn-O system: A candidate for room temperature ferromagnetic semiconductor". J.Eur. Ceram. Soc 26, 3017 - 2025 (2006)
- P.Marin, M.López, A.Vlad, M.L.Ruiz-González, J.M.González-Calbet, A.Hernando. "Magnetic field driving custom assembly in (FeCo) nanocrystals". Appl. Phys. Lett. 89(3), 033508 (2006)
- F.J.Palomares, F.Pigazo, J.J.Romero, R.Cuadrado, A.Arroyo, M.A.García, A.Hernando, R.Cortés-Gil, J.M.González-Calbet, M.Vallet Regí, J.M.Gonzalez, J.M.Alonso. "Temperature dependence of the magnetic properties in $LaMnO_{3+\delta}$ ". J.Appl.Phys. 99, 08A702 (2006)
- P.Marin, M.López, L.Ruiz-González, R.Cortés Gil, J.M. González-Calbet, A.Hernando. "Magnetic field influence on nanocrystallisation process of FeCoSuBCuNb alloys". Phys. stat. sol. (a), 203(6) 1271(2006)
- J.J.Romero, R.Cuadrado, E.Pina, A.de Hoyos, F.Pigazo, F.J.Palomares, A.Hernando, R.Sastre, J.M.González. "Anisotropic polymer bonded hard-magnetic films for MEMS applications". J. Appl. Phys., 99, 08N303 (2006)
- P.D.Cozzoli, E.Snoeck, M.A.García, C.Giannini, A.Guagliardi, A.Cervellino, F.Gozzo, A.Hernando, K.Achterhold, N.Ciobanu, F.G.Parak, R.Cingolani, L.Manna. "Colloidal Synthesis and Characterization of Tetrapod-shaped Magnetic Nanocrystals" Nanoletters, 6, 9, 1966-1972 (2006)
- A.Hernando, P.Crespo and M.A.García. "Origin of Orbital Ferromagnetism and Giant Magnetic Anisotropy at the Nanoscale", Phys. Rev. Lett. 96, 057206 (2006)
- P.Crespo, M.A.García, E.Fernández Pinel, M.Multigner, D.Alcantara, J.M.de la Fuente, S.Penadés, A.Hernando. "Fe impurities weaken the ferromagnetic behaviour in Au nanoparticles". Phys. Rev. Lett. 97, 177203 (2006)
- A.Quesada, M.A.García, M.Andrés, A.Hernando, J.F.Fernández, A.C.Caballero, M.S.Martin-González, F.Briones. "Ferromagnetism in bulk Co-Zn-O". J.Appl.Phys. 100, 113909 (2006)
- I.Carabias, J.de la Venta, A.Quesada, M.A.García, P.Crespo, L.Kolodziejczyk, J.M.de la Fuente, A.Fernández, S.Penadés, A.Hernando. "AFM characterization of small metallic nanoparticles". E-Nano Newsletters 4-11 (2006)

J.M.Alonso, J.M.González-Calbet, A.Hernando, M.Vallet-Regí, M.E.Dávila, M.C.Asensio. "Influence of Mn²⁺ in the magnetic behaviour of manganese related-perovskites". J. of Physics and Chemistry of Solids 67, 571-574 (2006)

Jesús M.de la Fuente, David Alcántara, Peter Eaton, Patricia Crespo, Teresa C.Rojas, Asunción Fernández, Antonio Hernando, Soledad Penadés. "Gold and gold-iron oxide magnetic glyconanoparticles: Synthesis, characterization and magnetic properties". J.Phys.Chem. B 110, 13021-13028 (2006)

M.L.Ruiz-González, R.Cortés-Gil, J.M.Alonso, A.Hernando, M.Vallet-Regí, J.M.González-Calbet. "Structural ordering and ferromagnetism in La₄Mn₄O₁₁". Chemistry of Materials 18, 5756-5763 (2006)

R.Cortés-Gil, M.L.Ruiz-González, J.M.Alonso, M.Vallet-Regí, A.Hernando, J.M.González Calbet. "Ferromagnetism in a new manganese-related Brownmillerite: La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}". Chemistry A European Journal 13, 4246-4252 (2007)

T.Rueda, P.de la Presa, A.Hernando. "The influence of thermal annealing on the structural and magnetic properties of gold nanoparticles" Solid State Comm. 142, 676-679 (2007)

M.A.García, M.L.Ruiz-González, G.F. de la Fuente, P.Crespo, J.M.González, J.Llopis, J.M.González-Calbet, M.Vallet-Regí, A.Hernando. "Ferromagnetism in twinned Pt nanoparticles obtained by laser ablation". Chemistry of Materials 19, 889-893 (2007)

J.de la Venta, A.Pucci, E.Fernández Pinel, M.A.García, C.de Julián, P.Crespo, P.Mazzoldi, G.Ruggeri, A.Hernando. "Magnetism in polymers with embedded gold nanoparticles". Advanced Materials 19, 875-877 (2007)

E.Guerrero. T.C.Rojas, M.Multigner, P.Crespo, M.A.Muñoz-Marquez, M.A.García, A.Hernando, A.Fernández. "Evolution of the microstructure, chemical composition and magnetic behaviour during the synthesis of alkanethiol-capped gold nanoparticles". Acta Materialia 55, 1723-1730 (2007)

J.Sánchez-Barriga, M.Lucas, G.Rivero, P.Marín, A.Hernando. "Magneto-electrolysis of Co nanowire arrays grown in a track-etched polycarbonate membrane". J.Magn.Magn.Mat. 312, 99-106 (2007)

J.Stewart, J.F.Marco, P.Crespo, J.J.Romero, A.Martinez, A.Hernando, F.J.Palomares, J.M.González "On the effect of nanocrystallization and disorder on the magnetic properties of Cu-rich, FeMnCu alloys". J. Nanoscience and Nanotechnology 7, 610-617 (2007)

M.A. García, J.M. Merino, E. Fernández Pinel, A. Quesada, J. de la Venta, M.L. Ruiz González, G. Castro, P. Crespo, J. Llopis, J.M. González-Calbet, A. Hernando "Magnetic properties of ZnO nanoparticles". Nanoletters 7, 6, 1489-1494 (2007)

J.M.Alonso, R.Cortés-Gil, L.Ruiz-González, J.M.González-Calbet, A.Hernando, M.Vallet-Regí, M.E.Dávila, M.C.Asensio. "Influence of the synthetic pathway on the properties of oxygen-deficient manganese-related perovskites". European J. Inorg. Chem. 3350-3355 (2007)

J.de la Venta, E.Fernández-Pinel, M.A.García, P.Crespo, A.Hernando, O.Rodríguez de la Fuente, C.de Julian Fernández, A.Fernández, S.Penadés. "Magnetic properties of organic coated gold surfaces". Modern Physics Letters B 21, 6, 303-319 (2007)

P. de la Presa, M. Multigner, M.P. Morales, T. Rueda, E. Fernández-Pinel A.Hernando. "Synthesis and characterization of FePt/Au core-shell nanoparticles" J.Magn.Magn.Mater., 316, e753-e755 (2007)

P.Marín, C.Gómez-Polo, A.Hernando. "Magnetism of two-phase magnetic systems composed of nanograins embedded in an amorphous matrix". Mat. Sc. and Eng. A 449, 71-78 (2007)

M.López, P.Marín, P.Agudo, I.Carabias, J.de la Venta, A.Hernando. "Nanocrystalline FeSiBCuNb alloys: differences between mechanical and thermal crystallisation in amorphous precursors". J. Alloys and Compounds 434-435, 199-202 (2007)

G.Rivero, J.M.García-Paez, L.Alvarez, M.Multigner, J.Valdés, I.Carabias, J.Spottorno, A.Hernando. "Magnetic sensor for early detection of heart valve bioprostheses failure". Sensor Letters 5, 1, 263-264 (2007)

J.J.Romero, F.J.Palomares, F.Pigazo, R.Cuadrado, F.Cebollada, A.Hernando, J.M.González. "Crystallization and magnetic hardening of SmCo thin films". *J.Non Crystalline Solids* 353, 8-10 786-789, (2007)

A.Quesada, M.A.García, J.L.Costa Krämer, J.F.Fernández, M.Martin-González, A.Hernando. "Semiconductores magnéticos diluidos: Materiales para la espintrónica" *Rev. Esp. Fis.* 21, 36 (2007)

A.Quesada, M.A.García, J.de la Venta, E.Fernández-Pinel, J.M.Merino, A.Hernando. "Ferromagnetic behaviour in semiconductors: a new magnetism in search of spintronic". *European Phys. J. B* 59, 4, 457-461 (on line DOI: 10.1140/epjb/e2007-00063-1) (2007)

M.A.García, A.de Hoyos, A.Fernández Lucas, T.Ortiz Alonso, A.Hernando. "Magnetoencefalografía: Un puente entre la física y la medicina" *Revista Iberoamericana de Física. Física para todos*, 3, 17-22 (2007)

A.Hernando. "Nanotecnología y nanopartículas magnéticas: La física actual en lucha contra la enfermedad". *Revista Real Academia Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* vol.101, nº2, 321-327 (2007)

E.Guerrero, M.A.Muñoz-Marquez, M.A.García, P.Crespo, E.Fernández-Pinel, A.Hernando, A.Fernández. "Surface plasmon resonance and magnetism of thiol-capped gold nanoparticles". *Nanotechnology* 19, doi:10.1088/0957-4484/19/17/175701 (2008)

M.C.Iglesias Moreno, P.Gil-Loyaga, F.Rodríguez Gómez, C.Franco Carcedo, J.González Fernández, E.Pina Martínez, A.Hernando Grande, J.Poch Broto. "Magnetoelastic sensors as a new tool for laryngeal research". *Acta Oto-Laryngologica*, 127, 1182-1187 (2008)

P.de la Presa, T.Rueda, M.P.Morales, A.Hernando. "Ligand exchange in gold-coated FePt nanoparticles". *IEEE Trans. On Magn.* 44, 11, 2816-2819 (2008)

P.Marín, D.Cortina, A.Hernando. "Electromagnetic wave absorbing material based on magnetic microwires". *IEEE Trans. On Magn.* 44, 11, 3934-3937 (2008)

E.Guerrero, M.A.Muñoz-Marquez, E.Fernández-Pinel, P.Crespo, A.Hernando, A.Fernández. "Electronic structure, magnetic properties, and microstructural analysis of thiol-functionalized Au nanoparticles: role of chemical and structural parameters in the ferromagnetic behaviour". *J.Nanopart.Res.* doi: 10.1007/s11051-008-9445-5 (2008)

R.Cortés-Gil, M.Hernando, M.L.Ruiz-González, E.Céspedes, C.Prieto, J.M.Alonso, M.Vallet-Regí, A.Hernando, J.M.González-Calbet. "Magnetic structure and electronic study of complex oxygen-deficient manganites". *Chem. Eur. Journal*, 14, 9038-9045 (2008)

G.Rivero, J.M.García-Paez, L.Alvarez, M.Multigner, J.Valdés, I.Carabias, J.Spottorno, A.Hernando. "Sensor system for early detection of heart valve bioprostheses failure". *Sensors and Actuators A* 142, 511-519 (2008)

P.de la Presa, T.Rueda, A.Hernando, J.M.Ramallo-López, L.J.Giovanetti, F.G.Requejo. "Spontaneous oxidation of disordered fcc FePt nanoparticles". *J.of Applied Phys.* 103, 103909 (2008)

E.Guerrero, M.A.Muñoz-Marquez, M.A.García, P.Crespo, E.Fernández-Pinel, A.Hernando, A.Fernández. "Surface plasmon resonance and magnetism of thiol-capped gold nanoparticles". *Nanotechnology* 19, (17) 175701(1)-175701(6) (2008)

A.Martínez, J.J. Romero, A.F. Yang, G.R. Castro, V.G. Harris, J.C. Woicik, A.Hernando, P. Crespo. "EXAFS studies and magnetic behaviour of FeCuZr ball-milled alloys". *IEEE T. Magn.* 44, 3887-3890 (2008)

P.Crespo, M.A.García, E.Fernández-Pinel, J.de la Venta, J.M.Merino, A.Quesada, A.Hernando, A.Fernández, S.Penadés. "Permanent magnetism in thiol capped nanoparticles, gold and ZnO". *Acta Phys. Pol. A* 113 (1) 515-520 (2008)

P.Crespo, E.Guerrero, M.A.Muñoz-Márquez, A.Hernando, A.Fernández. "Influence of the capping molecule on the magnetic behavior of thiol capped gold nanoparticles". *IEEE T. Magn.* 44, 2768-2771 (2008)

- R.Cortés-Gil, J.M.Alonso, M.L.Ruiz-González, María Vallet-Regí, Antonio Hernando and José M. González-Calbet "An electron-attractor model: FM nanoclusters responsible for magnetoresistant behavior in Ca-Rich $La_{1-x}Ca_xMnO_3$ " Chem. Mater. 20, 10, 3398-3403 (2008)
- P.de la Presa, T.Rueda, M.del Puerto Morales, F.Javier Chichón, R.Arranz, J.M.Valpuesta, A.Hernando. "Gold nanoparticles generated in ethosome bilayers, as revealed by cryo-electron-tomography". J. Phys. Chem.B 113, 3051-3057 (2009)
- P. Gorria, R. Boada, A. Fernández-Martínez, G. Garbarino, R. I. Smith, J. Chaboy, J. I. García Alonso, D. Martínez-Blanco, G. R. Castro, M. Mezouar, A.Hernando and J. A. Blanco. "Stress-induced Curie temperature increase in the $Fe_{64}Ni_{36}$ invar alloy". Phys. Status Solidi RRL 3, No. 4, 115-117 (2009)
- P.Gorria, D.Martínez-Blanco, J.Pérez, J.Blanco, A.Hernando, M.A.Laguna-Marco, D.Haskel, N.Souza-Neto, R.I.Smith, W.G.Marshall, G.Garbarino, M.Mezouar, A.Fernández-Martínez, J.Chaboy, L.Fernández Barquín, J.A.Rodríguez Castrillon, M.Moldovan, J.I.García Alonso, J.Zhang, A.Llobet, J.S.Jiang. "Stress-induced large Curie temperature enhancement in $Fe_{64}Ni_{36}$ Invar alloy". Phys.Rev.B 80, 064421 (2009)
- M.Puerto, M.F.Bédard, A.G.Roca, P.de la Presa, A.Hernando, F.Zhang, M.Zanella, A.Azhar, G.B.Sukhorukov, L.L.del Mercato and W.J.Parak. "Relaxation times of colloidal iron platinum in polymer matrixes". J.Mater.Chem. 19, 6381-6386 (2009)
- A.G.Gorriti, P.Marín, A.Hernando. "Microwave power absorption by microwires under tensile stress". Sensor Lett. 7, 232-235 (2009)
- P.Marín, A.Hernando. "Enhanced magnetic properties of FeCo ribbons nanocrystallized in magnetic field" Appl.Phys.Lett.94, 122507 (2009)
- A.G.Gorriti, P.Marín, D.Cortina, A.Hernando. "Microwave attenuation with composite of copper microwires" J.Magn.Magn.Mater. (in press MAGMA 55741) doi: 10.1016/j.jmmm.2009.07.085 (2009)
- M.A.Muñoz-Marquez, E.Guerrero, A.Fernández, P.Crespo, A.Hernando, R.Lucena, J.C.Conesa. "Permanent magnetism in phosphine and chlorine capped gold: from clusters to nanoparticles". J.Nanopart.Res. 12, 1307-1318 (2009)
- J.Sánchez-Barriga, M.Lucas, F.Radu, E.Martin, M.Multigner, P.Marin, A.Hernando, G.Rivero. "Interplay between the magnetic anisotropy contributions of cobalt nanowires". Phys. Rev. B 80, 184424 (2009)
- J. de la Venta, E.Fernandez Pinel, P.Crespo, M.A.García, A.Hernando "Size Dependent Ferromagnetic-Like Behavior in Thiol Capped Gold Nanoparticles". Science of Advanced Materials, 1,3 241-248 (8) (2009)
- E.Guerrero, M.A.Muñoz-Márquez, A.Fernández, P.Crespo, A.Hernando, R.Lucena, and J.C.Conesa. "Magnetometry and electron paramagnetic resonance studies of phosphine-and thiol-capped gold nanoparticles". J. Appl. Phys., 107, 064303-064309 (2010)
- M.A.Muñoz-Márquez, E.Guerrero, A.Fernández, P.Crespo, A.Hernando, R.Lucena, J.C.Conesa. "Permanent magnetism in phosphine and chlorine-capped gold: from clusters to nanoparticles". Journal of Nanoparticle Research, 12, 4, 1307-1318 (2010)
- P.Marín, M.Marcos, A.Hernando. "High magnetomechanical coupling on magnetic microwire for sensors with biological applications". Appl. Phys. Lett. 96, 26, 262512 (2010)
- A.G.Gorriti, P.Marín, D.Cortina, A.Hernando. "Microwave attenuation with composite of copper microwires". J.Magn.Magn.Mat, 322, 1505-1510 (2010)
- 475-b)-A.Martinez, J.Spottorno, A.I.Figueroa, F.Bartolome, L.M. Garcia, C.Prestipino, A.Hernando, P.Crespo. "Direct measurements of the correlation between reentrant ferromagnetism and lattice expansion in FeCuZr alloys". Physical Review B 82, 1, 012406 (2010)

R.Cortés-Gil, J.M.Alonso, J.M.Rojo, A.Hernando, M.Vallet Regí, M.L.Ruiz-González, J.M.González-Calbet. "Hole and electron attractor model: An explanation of clustered states in manganites" *Solid State Chem* 38, 38-45 (2010)

A.de Hoyos, P.Marin, J.Poch-Broto, M.C.iglesias, T.Ortiz, A.Hernando. "La física del funcionamiento cerebral: el "Leadfield" un método de análisis en magnetoencefalografía". *Rev.R.Acad.Cienc.Exact.Fis.Nat.* 104, 1, 139-147 (2010)

R.Cortes-Gil, M.L. Ruiz-Gonzalez, J.M. Alonso, M. Garcia-Hernández, A. Hernando, M. Vallet-Regi, J.M. Gonzalez-Calbet. "Magnetoresistance in $La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_{2.5}$ ". *Chemistry-A European Journal*, 17, 9, 2709-2715 (Feb. 2011)

A.Z.Abbasi, L.Gutierrez, L.L.del Mercato, F.Herranz, O.Chubykalo, S.Veintemillas-Verdaguer, W.J.Parak, M.Puerto Morales, J.M.Gonzalez, A.Hernando, P.de la Presa. "Magnetic capsules for NMR imaging: effect of magnetic nanoparticles spatial distribution and aggregation". *The Journal of Physical Chemistry* 115, 6257-6264 (2011)

S.J.A.Figueroa, S.J.Stewart, T.Rueda, A.Hernando, P.de la Presa. "Thermal evolution of Pt-rich $FePt/Fe_3O_4$ heterodimers studied using X-ray absorption near-edge spectroscopy". *The Journal of Physical Chemistry* 115, 5500-5508 (2011)

A.Hernando, M.A.García. "Magnetism induced by capping of non-magnetic ZnO nanoparticles" *J.Nanopart.Res.*, 13 (11) 5595-5602 (2011) DOI: 10.1007/s11051-011-0257-7

A. Hernando, P. Crespo, M.A. García, J.M.D.Coey, A.Ayuela, P.M.Echenique "Revisiting magnetism of capped Au and ZnO nanoparticles: Surface band structure and atomic orbital with giant magnetic moment". *Phys. Stat. Sol. B* 248, 10, 2352-2360 (2011)

A.Hernando, P.Crespo, M.A.García. "Two dimensional electron gas confined over a spherical surface: magnetic moment". *J.Phys.: Conf.Series* 292, 1, 012005, (2011)

A. Alberca, N.M. Nemes, F.J. Mompean, N.Biskup, A. de Andres, C.Munuera, J.Tornos, C. Leon, A.Hernando, P.Ferrer, G.R. Castro, J.Santamaria, and M.Garcia-Hernandez. "Exotic magnetic anisotropy map in epitaxial $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ films on $BaTiO_3$ ". *Phys.Rev. B* 84, 134402 (2011)

A.Ayuela, P.Crespo, M.A.García, A.Hernando, P.M.Echenique. "sp magnetism in clusters of gold thiolates". *New Journal of Physics* vol.14, 013064 (2012)

V.Velasco, A.Martinez, J.Recio, A.Hernando, P.Crespo. "Synthesis and characterization of FePt nanoparticles by high energy ball milling with and without surfactant". *Journal of Alloys and Compounds* 536, suppl. 1, 513-516 (2012) (book)

A.Martinez, A.Figueroa, F.Bartolomé, L.M.García, A.Hernando, P.Crespo "Correlation between anomalous temperature thermoremanence dependence measurements and thermal dilation in FeCuZr alloys". *Journal of Alloys and Compounds* 536, suppl.1, 5386-5388 (2012) (book)

A.de Hoyos, J.Portillo, L.Portillo, P.Marin, F.Maestú, J.Poch-Broto, T.Ortiz, A.Hernando. "Comparison and improvements of LCMV and MUSIC source localization techniques for use in real clinical environments". *Journal of Neuroscience Methods*, 205, 312-323. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2012.01.012, (2012)

R.Cortés-Gil, L.Ruiz-González, J.M. Alonso, M.García-Hernández, A.Hernando, and J.M. González-Calbet. "Stair-like metamagnetic Transition Induced bby Controlled Introduction of Oxygen Deficiency in $La_{0.5}Ca_{0.5}MnO_{3-x}$ ". *Chemistry of materials*, 24, 2519-2526 (2012)

P.Marin, A.M.Aragón, M.Liebllich, A.García Escorial, P.Crespo, and A.Hernando. "Anomalous low temperature stair like coercivity decrease due to magnetostatic coupling between superconducting and ferromagnetic particles in mixed powders". *J. of Appl. Phys.* 112, 013912 (2012)

P.de la Presa, Y.Luengo, M.Multigner, R.Costo, M.P.Morales, G.Rivero, A.Hernando. "Study of heating efficiency as a function of concentration, size, and applied field in \square -Fe₂O₃ nanoparticles". *Journal of Phys. Chem. C*, 116, 25602-25610 (2012). dx.doi.org/10.1021/jp310771p

A.García-Escorial, M.Lieblich, A.Hernando, A.Aragón, P.Marín. "Temperature dependence of the coercive field of gas atomized $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ ". *Journal of Alloys and Compounds* 536S (2012) S300-S303

C.Herrero-Gómez, P.Marín, and A.Hernando. "Bias free magnetomechanical coupling on magnetic microwires for sensing applications". *Applied Physics Letters* 103, 142414 (2013); doi: 10.1063/1.4821777

P.Crespo, P.de la Presa, P.Marín, M.Multigner, J.M.Alonso, G.Rivero, F.Yndurain, J.M.González-Calbet, A.Hernando. "Magnetism in nanoparticles: tuning properties with coatings". *J. Phys.:Condens.Matter* 25, (2013) 484006 (21pp); doi: 10.1088/0953-8984/25/48/484006

V.Velasco, A.Hernando, P.Crespo. "FePt magnetic particles prepared by surfactant-assisted ball milling". *J. Magn. Magn. Mat.* 343, (2013) 228-233

A.Alberca, N.M.Nemes, F.J.Mompean, T.Fehér, F.Simon, J.Tornos, C.Leon, C.Munuera, B.J.Kirby, M.R.Fitzsimmons, A.Hernando, J.Santamaría, and M.García-Hernandez. "Magnetoelastic coupling in $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ ultrathin films". *Phys. Rev. B* 88, 134410 (2013)

M.Parras, A.Varela, R. Cortés-Gil, K.Boulahya, A.Hernando, and J.M.González-Calbet. "Room-Temperature Ferromagnetism in Reduced Rutile TiO_2 - nanoparticles". *J. Phys. Chem. Lett.* 4, 2171-2176 (2013)

K.L.López, P.de la Presa, E.Flores, J.R. Farias, J.A.Matutes, A.Hernando, and J.T.Elizalde. "Magnetic susceptibility studies of the spin-glass and Verwey transitions in magnetite nanoparticles". *J. of Appl. Phys.* 113, 17E132 (2013)

R.Cortés-Gil, M.L.Ruiz-González, J.M.Alonso, M.García-Hernández, A.Hernando, and J.M.González-Calbet. "Magnetoresistance and Ferromagnetism in Disordered $\text{LaCu}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ Perovskite". *Chem. Mater.* 25, 2100-2108 (2013)

R.Cortés-Gil, M.L.Ruiz-González, J.M.Alonso, J.L.Martínez, A.Hernando, M.Vallet-Regí, and J.M.González-Calbet. "Surprising resistivity decrease in manganites with constant electronic density". *J.Phys.: Condens. Matter* 25 484002 (6pp) (2013) doi: 10.1088/0953-8984/25/48/484002,

A.de Hoyos, J.Portillo, P.Marín, F. Maestú, J.Lafuente M., A.Hernando. "Clustering strategies for optimal trial selection in multisensor environments. An eigenvector based approach". *J. of Neuroscience Methods* 222 1-14, (2014).

M.Flores, A.Calo, A.Gorriti, D.Cortina, G.Rubio, J.Grajal, A.Hernando, "Microwire composite electromagnetic parameters extraction by waveguide measurements at X-band". *J. of Electromagnetic waves and Applications*, vol.28, Issue 2, 202-213 (2014)

K.L.Lopez, P.de la Presa, M.A.de la Rubia, P.Crespo, J.de Frutos, A.Hernando, J.A.Matutes, J.T.Elizalde, "Effects of grain boundary width and crystallite size on conductivity and magnetic properties of magnetite nanoparticles". *J. of Nanoparticles Research* (aceptado) (2014)

V.Velasco, D.Pohl, A.Surrey, A.Bonatto-Minella, A.Hernando, P.Crespo and B.Rellinghaus, "On the stability of AuFe alloy nanoparticles". *Nanotechnology*, 25 (2014) 215703 (8pp)

G.Iniama, P.de la Presa, J.M.Alonso, B.I.Ita, E.A.Enoh, A.Hernando, J.M.González-Calbet. "Unexpected ferromagnetic ordering enhancement with crystallite size growth observed in $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ nanoparticles". *J.Appl.Phys.* 116, 073043 (2014)

A.Hernando, A.Ayuela, P.Crespo, P.M.Echenique. "Giant diamagnetism of gold nanorods". *New Journal of Physics* 16, 073043 (2014)

C.Herrero-Gómez, A.M.Aragón, M.Hernando-Rydings, P.Marín, A.Hernando. "Stress and field contactless sensor based on the scattering of electromagnetic waves by a single ferromagnetic microwire". *Appl.Phys.Lett.* 105, 092405 (2014)

V.Velasco, P.Crespo, P.Marín, A.García-Escorial, M.Lieblich, J.M.González-Calbet, F.Ynduráin, A.Hernando. "Short range order fluctuations and itinerant ferromagnetism in Ni_3Al ". *Solid State Comm.*, 201, 111-114, (2015)

*V.Velasco, L.Muñoz, E.Mazario, N.Menendez; P.Herrasti, A.Hernando, P.Crespo. "Chemically synthesized Au-Fe₃O₄ nanostructures with controlled optical and magnetic properties" J. of Phys.D: Appl.Phys. 48, 035502-(11 pp) (2015)

F. Recio, N.Zabala, A.Rivacoba, P.Crespo, A.Ayuela, P.Echenique, A.Hernando. "Optical Resonances of Colloidal Gold Nanorods: from Seeds to Chemically Thiolated Long Nanorods". J. of Phys.Chem. 119, 7856-7864 (2015)

Luisa Ruiz-González, Daniel González-Merchante, Raquel Cortés-Gil, Jose M.Alonso, Jose L.Martínez, Antonio Hernando, Jose M.González-Calbet. "Outstanding atomic order in Ruddlesden-popper oxide microcrystals". Chem.Mater. 27, 1397-1404 (2015)

K.L.López-Maldonado, P.de la Presa, I.Betancourt, J.R.Farias Mancilla, J.A.Matutes Aquino, A.Hernando, J.T.Elizalde Galindo. "Superparamagnetic response of zinc ferrite incusted nanoparticles". J.Alloys and Comp. 637, 443-448 (2015)

A.M.Aragón, M.Hernando-Rydings, A.Hernando, P.Marín. "Liquid pressure wireless sensor based on magnetostrictive microwires for applications in cardiovascular localized diagnostic." AIP Advances. 5, 087132 (2015). IF: 1.59

P. de la Presa, Y.Luengo, M Iglesias, V Velasco, M.P. Morales, P.Crespo and A.Hernando
Particle interactions in liquid magnetic colloids by zero field cooled measurements: effects on heating efficiency. J Phys Chem C 119, 11022-30 (2015)

Raquel Cortés-Gil, M.Luisa Ruiz-González, Daniel González-Merchante, Jose M.Alonso, Antonio Hernando, Susana Trasobares, María Vallet-Regí, Juan M.rojo, Jose M.González-Calbet. "Experimental evidence of the origin of nanophase separation in low hole-doped colossal magnetoresistant manganites". Nanoletters, 16, 760-765 (2016)

F. Arteaga-Cardona, K. Rojas-Rojas, R. Costo, M.A. Mendez-Rojas, A. Hernando, P.de la Presa Improving the magnetic heating by disaggregating nanoparticles. J Alloys Compds 663, 636-644 (2016)

Manuel Hernando Rydings, Pilar Marín Palacios, Ana M. Aragón-Sánchez, Esther Bravo Ruiz, Víctor Lopez-Domínguez, Isaac Martínez López, Cristina Fernández Pérez, Amaia Bilbao González, Francisco Javier Serrano Hernando, Reyes Vega Manrique, Antonio Hernando Grande. "Development of a telemetric system for postoperative follow-up or vascular surgery. Procedures: In vitro model" J.Am.Heart Assoc. 5: e003608 (2016)

F.Arteaga-Cardona, K.Rojas-Rojas, R.Costo, M.A.Mendez-Rojas, A.Hernando, P. de la Presa. "Improving the magnetic heating by disaggregating nanoparticles" Journal of Alloys and Compounds 663 (2016) 636e644

Raquel Cortés-Gil, María Hernando, M. Luisa Ruiz-González, Eva Céspedes, Carlos Prieto, José M. Alonso, María Vallet-Regí, Antonio Hernando, and José M. González-Calbet. "Magnetic Structure and Electronic Study of Complex Oxygen-Deficient Manganites" Chem. Eur. J. 2008, 14, 9038 – 9045

C.M. Cepeda-Jiménez, A. Hernando, J.M. Barandiarán, M.T. Pérez-Prado. "Onset of room temperature ferromagnetism by plastic deformation in three paramagnetic pure metals. Scripta Materialia 118 (2016) 41–45

Libros.

Editor de tres libros,

- ✓ "Magnetic properties of metallic glasses" North Holland 1987.
- ✓ "Nanomagnetism", Kluwer Academic Publishers 1993.
- ✓ "Nanostructured and non-crystalline materials", World Scientific 1994.

Autor del capítulo "Engineering Magnetic Properties" en el libro "Rapidly Solidified Alloys editado por H. H. Liebermann en Marcel Dekker, Inc, 1993.

Autor del capítulo "Hysteresis loop in ferromagnetic Materials" Encyclopedia of Materials Science and Technology, 2001.

Autor del capítulo "Josephson-Junction Arrays and High-Temperature Superconductors" Studies of High Temperature Superconductors, Volume 40, Ed. A. Narlikar, Nova Science Publishers, Inc. 2005

Autor del libro: "Nuevos materiales: Los vidrios metálicos" Ed. Eudema, 1987.

Co-autor del libro: "Física de los materiales magnéticos" Ed. Síntesis, 2001

Autor de 3 artículos de Kluwer Academic Publ. "Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials" Eds. G.C.Hadjipanayis, 1997

Co-autor del libro: "Física de los materiales magnéticos". Ed. Síntesis (co-autor: Prof. J.M.Rojo)

Participación en contratos de I+D+i con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Compañía / Empresa: R.E.N.F.E

Investigador principal: A. Hernando

Título : "Desarrollo de sensores basados en efectos magnéticos para medida de tensión dinámica de vías y de material motor y remolcado"

Periodo: Diciembre 1.989-Enero 1.990. Financiación: 10.000.000 Pts

Compañía / Empresa: T.I.F.S.A.

Investigador principal: A.Hernando

Título : "Desarrollo de sensores basados en efectos magnéticos para medida de tensión dinámica de vías y de material motor y remolcado"

Periodo : Enero 1990-Diciembre 1990. Financiación: 3.700.000 Pts

Compañía / Empresa: T.I.F.S.A.

Investigador principal: A. Hernando

Título: "Asesoramiento sobre materiales sensores superconductores y vidrios metálicos"

Periodo: Enero 1990-Diciembre 1994. Financiación: 20.000.000 Pts

Compañía / Empresa: COFRESA & FRENELSA

Investigador principal: A.Hernando

Título: "Estudio de la utilización de los aspectos magnéticos de los frenos eléctricos de vehículos pesados"

Periodo: Mayo 1990-Mayo 1992. Financiación: 45.000.000 Pts

Compañía / Empresa: SERVOSIS

Investigador principal: A.Hernando

Título: "Desarrollo de sensores para un prototipo de maquina de ensayo mecánico"

Periodo: Junio 1.991 / Junio 1.993. Financiación: 5.000.000 Pts

Compañía / Empresa: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

Investigador principal: A. Hernando

Título: "Asesoramiento en el esquema de investigación de la F.N.M.T. y realización de distintas medidas magnéticas"

Periodo: Abril 1.992-Abril 1.993. Financiación: 8.000.000 Pts

Compañía / Empresa: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

Investigador principal: A.Hernando

Título: "Desarrollo de Bandas Codificadas para insertar en documentos de valor y los sensores -lectores correspondientes"

Periodo: Enero 1990-Enero 1.992. Financiación: 15.000.000 Pts

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

Compañía / Empresa: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
Investigador principal: A.Hernando
Título: *"Estudio de medidas magnéticas"*
Periodo: Septiembre / Octubre 1991. Financiación: 372.000 Pts

Compañía / Empresa: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
Investigador principal: A.Hernando
Título: *"Fase de viabilidad de estudio para disolver polvo magnético en tinta"*
Periodo: Septiembre 1991/ Febrero de 1.992. Financiación: 5.000.000 Pts

Compañía / Empresa: ALCATEL
Investigador principal: A.Hernando
Título: *"Desarrollo de materiales magnéticos blandos para uso industrial"*
Periodo: Enero 1992-Septiembre 1992. Financiación: 7.000.000 Pts

Compañía / Empresa: VIDRIOS METALICOS S.A.
Investigador principal: A. Hernando
Título: *"Tecnología de materiales amorfos ferromagneticos"*
Periodo: Mayo 1.993/ Junio 1.993. Financiación: 200.000 Pts

Compañía / Empresa: AZKOYEN S.A.
Investigador principal: A. Hernando
Título: *"Informe Técnico sobre conflicto de patentes de selectores de monedas"*
Periodo: Febrero 1993. Financiación: 750.000 Pts

Compañía / Empresa: LABORATORIOS MORRITH S.A.
Investigador principal: A. Hernando
Título: *"Informe Técnico sobre conflicto de patentes referentes a imanes con uso terapéutico"*
Periodo: Marzo 1993. Financiación: 300.000 Pts

Compañía / Empresa: ARMAT (Chile)
Investigador principal: A. Hernando
Título: *"Método de determinación de la conductividad en discos a partir de la medida de susceptibilidad magnética"*
Periodo: Septiembre-Noviembre 1993. Financiación: 193.801 Pts

Compañía / Empresa: PREMO
Investigador principal: A.Hernando
Título: *"Fabricación de vidrios metalicos para su uso en transformadores"*
Periodo: 1993. Financiación: 3.200.000 Pts

Compañía / Empresa: CLEMSA
Investigador Responsable: A.Hernando
Título: *"Estudio magnético de los imanes mediante magnetómetro de muestra vibrante"*
Periodo: Julio 1994-Julio 1995. Financiación: 1.062.400 Pts

Compañía / Empresa: SCHNEIDER (Francia)
Investigador Responsable: A. Hernando
Título: *"Estudio de materiales magnéticos blandos"*
Periodo: Septiembre1995-Septiembre 1996. Financiación: 2.000.000 Pts

Compañía / Empresa: REMOSO (IKEA, Suecia)
Investigador Responsable: A. Hernando
Título: *Asesor Científico "Tag-project" (Materiales Magnéticos)*
Periodo: 1995-1996. Financiación: 4.000.000 Pts

Compañía / Empresa: Premo
Título: *"Desarrollo de un sensor basado en el efecto de magnetoimpedancia gigante en cintas amorfas"*
Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Febrero 1997-Mayo 1998. Financiación: 4.000.000 Pts

Compañía / Empresa: U.T.E. Paloma 7

Título: *"Estudio acerca de la perturbación magnética y la perturbación mecánica ejercidas por el futuro trazado de la línea 7 de Metro que transcurrirá bajo el Hospital Clínico San Carlos"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Diciembre 1998 – Enero 1999. Financiación: 7.713.931 Pts

Compañía / Empresa: U.T.E. Paloma 7

Título: *"Posibles soluciones encaminadas a disminuir las perturbaciones magnéticas causadas por la línea 7 de Metro en el Hospital Clínico"*

Investigador Responsable : A. Hernando

Periodo: Diciembre 1998 – Febrero 1999. Financiación: 30.000.000 Pts

Compañía / Empresa: RENFE

Título: *"Validación de herramientas para las pruebas de Eurocabina en la línea Madrid - Sevilla"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Octubre 1998 – Diciembre 1998. Financiación: 10.000.000 Pts

Compañía / Empresa: M. Torres Diseños Industriales, S.A.

Título: *"Mejora del diseño actual de un alternador multipolar movido por energía eólica desarrollado por M. Torres Diseños Industriales, S.A., con la finalidad de sustituir su excitación actual con bobinas eléctricas por otras nuevas a base de imanes permanentes"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Diciembre 1998 – Febrero 2000. Financiación: 18.750.000 Pts

Compañía / Empresa: GUTEC AB

Título: *"Realización de medidas en alta frecuencia de materiales magnéticos blandos"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Enero 1999 – Marzo 1999. Financiación: 1.029.200 Pts

Compañía / Empresa: MILJO LANSFORS KRINGAR AB

Título: *"Desarrollo de un sistema informático capaz de decodificar señales magnetoelásticas de cintas excitadas magnéticamente dentro de un volumen de detección"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Septiembre 1999 – Diciembre 1999. Financiación: 1.487.490 Pts

Compañía / Empresa: RENFE

Título: *"Asistencia técnica a las pruebas en vía de los prototipos de la Eurocabina en la línea Madrid – Sevilla"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Diciembre 1999 - 30 Junio 2000. Financiación: 27.453.690 Pts

Compañía / Empresa: Daimler Chrysler Rail Systems Signal AB; ALCATEL SA; ALSTOM BELGIUM SA; ALSTOM TRANSPORT SA; ANSALDO, CSEE TRANSPORT; DIMETRONIC, SIEMENS

Título: *"European Madrid – Seville Eurocab Test project EMSET"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Enero 1999 - 30 Junio 2000. Financiación: 135.000 €

Compañía / Empresa: MICROMAG 2000

Título: *"Producción de microhilos y sus aplicaciones en electromagnetismo"*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Mayo 2000 – Mayo 2001. Financiación: 6.000.000 Pts

Compañía / Empresa: GRUPO ANTOLIN

Título: *"Imanes de aplicación a transductores electrodinámicos"*

Investigador Responsable: A. Hernando

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

Periodo: Julio – Agosto 2000. Financiación: 1.220.000 Pts

Compañía / Empresa: MICROMAG 2000

Título: *“Utilización de la maquina de microhilos con el fin de evaluar la producción, rentabilidad y adaptación de las necesidades de la empresa, de dicha maquina”*

Investigador Responsable: Antonio Hernando

Periodo: 1/12/2000 – 30/11/2001 (renovado hasta el 1/12/2002) (renovado 1/12/03). Financiación: 800.000 Pts.

Compañía / Empresa: INMOBILIARIA URBIS S.A.

Título: *“Asesoramiento sobre campos magnéticos medioambientales de 50 Hz”*

Investigador Responsable: Antonio Hernando

Periodo: Diciembre 2000 – Enero 2001. Financiación: 3.300.000 Pts.

Compañía / Empresa: RENFE

Título: *“Electromagnetic emission measurement in the Madrid – Sevilla AVE line”*

Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González

Periodo: 13/06/2001 – 12/02/2002. Financiación: 1.600.000 Pts

Compañía / Empresa: “3BYMESA”

Título: *“Tyre sense (sensor remoto de tricción para neumático a través de la magnetoimpedancia gigante”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: 13/06/2001 – 12/06/2005. Financiación: 38.200.000 Pts

Compañía / Empresa: COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.

Título: *“Estudio sobre la emisión electromagnética (EEM) del sistema ferroviario Metro Delhi”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: 29/11/2001 – 14/02/2002. Financiación: 24.048,48 €

Compañía / Empresa: MICROMAG 2000, S.L.

Título: *“Asesoramiento sobre producción de microhilos y sus aplicaciones”*

Investigador Responsable: A. Hernando / P. Marin

Periodo: 30/11/2001 – 30/11/2002 (Renovado 31/12/03). Financiación: 30.050,61 €

Compañía / Empresa: ANIEL

Título: *“Asesoramiento sobre radiación electromagnética”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: 01/03/2002 – 31/09/2002 (Renovado 31/12/03). Financiación: 14.000,00 €

Compañía / Empresa: METRO DE MADRID S.A.

Título: *“Estudio de Compatibilidad Magnética”*

Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González

Periodo: 01/06/2002 – 31/09/2002. Financiación: 118.896,20 €

Compañía / Empresa: Iberdrola Distribución Eléctrica

Título: *“Asesoramiento sobre campos electromagnéticos”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: 01/12/2002 – 01/12/2005. Financiación: 9.000,00 €

Compañía / Empresa: Endesa Distribución Eléctrica

Título: *“Pruebas testificales sobre campos electromagnéticos”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Enero 2003. Financiación: 2.400,00 €

Compañía / Empresa: Retevisión Móvil S.A.

Título: *“Efectos de las ondas electromagnéticas”*

Investigador Responsable: A. Hernando

Periodo: Abril 2003. Financiación: 12.000,00 €

Compañía / Empresa: ERMTS (European Rail Traffic Management System) Users Group

Título: *"Feasibility study for the harmonisation at the European level of safety and rail traffic management"*
Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González
Periodo: 01/03/2003 – 31/05/2004. Financiación: 119.000,00 €

Compañía / Empresa: Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid / CAM
Título: *"Trabajo de investigación de carácter científico y técnico en materia de sistemas de detección automática de proximidad"*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 13/04/2004 – 31/10/2004. Financiación: 75.172,42 €

Compañía / Empresa: ERMTS (European Rail Traffic Management System) Users Group
Título: *"Feasibility study for the harmonisation at the European level of safety and rail traffic management"*
Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González
Periodo: 01/06/2004 – 30/11/2005. Financiación: 150.000,00 €

Compañía / Empresa: ADAF
Título: *"Asesoramiento técnico sobre señalización ferroviaria"*
Investigador Responsable: A. Hernando / J.M. González
Periodo: 01/07/2005 – 30/06/2006. Financiación: 13.200,00 €

Compañía / Empresa: ENDESA
Título: *"Asesoramiento sobre campos magnéticos"*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: Mayo 2005. Financiación: 9.000,00 €

Compañía / Empresa: AETIC
Título: *"Actividades de divulgación científica, actividades generales, así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electrónica, las tecnologías de la información, las telecomunicaciones y, en general, los servicios e infraestructuras de la sociedad de la información"*.
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/07/2005 – 30/06/2006. Financiación: 170.000,00 €

Compañía / Empresa: Universidad Rey Juan Carlos I
Título: *"Niveles de radiación electromagnética en distintas localizaciones situadas en las inmediaciones de la estación base de telefonía móvil situada en la calle Julio Romero, 1"*.
Investigador Responsable: A. Hernando / P. Crespo
Periodo: 28/06/2005 – 30/09/2005. Financiación: 11,500,00 €

Compañía / Empresa: Iberdrola Distribución Eléctrica
Título: *"Asesoramiento sobre campos electromagnéticos"*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/10/2005 – 01/10/2008. Financiación: 90.000,00 €

Compañía / Empresa: AETIC
Título: *"Actividades de divulgación científica, actividades generales, así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electrónica, las tecnologías de la información, las telecomunicaciones y, en general, los servicios e infraestructuras de la sociedad de la información"*.
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/07/2006 – 31/12/2007. Financiación: 170.000,00 €

Compañía / Empresa: Fundación General Universidad de Valladolid
Título: *"Desarrollo de una interfase entre la telefonía móvil UMTS (3G) y el sistema nervioso: aplicaciones en el campo de los sensores médicos"*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/02/2007 – 15/04/2008. Financiación: 10.344,83 €
Compañía / Empresa: MINTRA
Título: *"Medidas de campos magnéticos en subestaciones y líneas del metro ligero de Madrid y en su entorno. Asesoramiento técnico sobre compatibilidad electromagnética y medio ambiente"*

Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 16/04/2007 – 15/04/2008. Financiación: 92.500,00 €

Compañía / Empresa: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UCM
Título: *“Actividades de divulgación científica, actividades generales, así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electrónica, las tecnologías de la información, las telecomunicaciones y, en general, los servicios e infraestructuras de la sociedad de la información”*.
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/01/2008 – 31/12/2008. Financiación: 170.000,00 €

Compañía / Empresa: FGUCM
Título: *“Actividades de divulgación científica y actividades de investigación en el ámbito de la promoción de la electricidad”*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 02/03/2008 - 28/02/2009. Financiación: 85.000,00 €

Compañía / Empresa: Fundación General UCM
Título: *“Actividades de divulgación científica así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electricidad”*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/10/2008 – 01/10/2011. Financiación: 99.000,00 € (Prorroga del proyecto 77)

Compañía / Empresa: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UCM
Título: *“Actividades de divulgación científica, actividades generales, así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electrónica, las tecnologías de la información, las telecomunicaciones y, en general, los servicios e infraestructuras de la sociedad de la información”*.
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 21/03/2009 – 22/03/2010. Financiación: 119.900,00 € (Prorroga del proyecto 86)

Compañía / Empresa: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UCM
Título: *“Actividades de divulgación científica, actividades generales, así como colaboración en actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de la electrónica, las tecnologías de la información, las telecomunicaciones y, en general, los servicios e infraestructuras de la sociedad de la información”*.
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/01/2011 – 31/12/2011. Financiación: 128.700,00 € (Prorroga del proyecto 86)

Compañía / Empresa: DE VEGA MEDYR
Título: *“Cálculo de la distribución de las corrientes eléctricas en órganos y tejidos y tratamientos de fisioterapia usando “TECAR”*
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 01/03/2010 – 28/02/2011. Financiación: 8.000,00 €

Compañía / Empresa: Fundación General de la Universidad Complutense
Título: *“Actividades de divulgación científica, actividades generales del Instituto de Magnetismo Aplicado “Salvador Velayos”, así como colaboración en sus actividades de formación e investigación en el ámbito de la promoción de las Telecomunicaciones y, en general, los Servicios e Infraestructuras de la Sociedad de la Información”*
Coordinador: Antonio Hernando (PRORROGA DEL PROYECTO 86)
Periodo: 01/01/2012 – 31/12/2012. Financiación:

Compañía / Empresa: TECNATOM S.A.
Título: *“Núcleos para bobinados basados en microhilos magnéticos y desarrollo de campo magnético rotatorio para mejorar la funcionalidad de sensores”*
Coordinador: Antonio Hernando
Periodo: 10/05/2012 – 09/02/2014. Financiación:

Compañía / Empresa: CEDEX (Ref. 343/2013)
Título: *“Realización de ensayos en el laboratorio de Eurobaliza”*
Coordinador: A.Hernando / P. de la Presa
Periodo: 01/01/2013 – 15/03/2014 Financiación: 340.000€

Compañía / Empresa: BOMBARDIER EUROPEAN INVESTMENTS S.L.U. (Ref. 160/2014)
Título: "Sistema personal de protección para trabajadores aislados"
Coordinador: A.Hernando / P. Crespo
Periodo: 01/06/2014 – 01/11/2014 Financiación: 66.611€

Compañía / Empresa: TEQUIR S.A. (Ref.: 120/2004)
Título: "Viabilidad de un sistema magnético para pierna protésica"
Coordinador: A.Hernando / G.Rivero
Periodo: 01/05/2014 – 01/09/2014 Financiación: 22.000€

Compañía / Empresa: ADIF
Título: "ADIF mantenimiento"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 01/02/2013 – 01/03/2014 Financiación: 34.000€

Compañía / Empresa: FERROVIAL AGROMAN, S.A.
Título: "Cálculo del calor e incremento de temperatura que se produce en los cercos de los pilares en las configuraciones mas desfavorables de los transformadores tipo TF y PF en el campo ITER"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 01/11/2014 – 30/11/2014 Financiación: 4.500€

Compañía / Empresa: FERROVIAL AGROMAN, S.A.
Título: "Cálculo del calor e incremento de temperatura que se produce en el panel metálico de fachada en función del material que se utilice, en las configuraciones mas desfavorables de los transformadores tipo TF y PF en el campo ITER"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 01/12/2014 – 30/12/2014 Financiación: 4.920€

Compañía / Empresa: FERROVIAL AGROMAN, S.A.
Título: "Heating of steel wall due to the AC Magnetic field created by Busbars"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 01/2015-02/2015 Financiación: 4.920€

Compañía / Empresa: ARDANUY INGENIERIA S.A.
Título: "Estudio de compatibilidad electromagnética para las nuevas instalaciones de Metro Delhi (Fase II y III)"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 03/2015 Financiación: 8.356,51€

Compañía / Empresa: BOMBARDIER
Título: "Desarrollo de una aplicación de software para el Diagnosis Server de Supervía"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 02/2015 – 08/2015 Financiación: 45.895,30€

Compañía / Empresa: UTE de Mantenimiento Alta Velocidad
Título: "Fabricación de balizas magnéticas"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 09/2015 Financiación: 1.500€

Compañía / Empresa: RED ELECTRICA DE ESPAÑA S.A.U.
Título: "Medida de campo continuo en el túnel de interconexión con Francia en Figueras"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 02/2016 Financiación: 2.500€

Compañía / Empresa: METROS LIGEROS DE MADRID S.A.
Título: "Medidas de campos magnéticos existentes en Oficina (Avda. Manuel Hazaña)"
Coordinador: A.Hernando
Periodo: 03/2016 Financiación: 1.000€

Compañía / Empresa: Iberdrola Distribución Eléctrica

Título: "Asesoramiento sobre campos electromagnéticos"
Investigador Responsable: A. Hernando
Periodo: 2015 – 2018 Financiación: 210.000,00 €

Patentes y modelos de utilidad

"Sensor de fuerza o tensión mecánica", A.Hernando et al.

Nº de registro: P89/03269 Entidad titular: TIFSA (ESPAÑA)

"Sistema de seguridad para vallas alámbricas", A.Hernando et al.

Nº de registro: P89/03270 Entidad titular: TIFSA (ESPAÑA)

"Magnetostrictive torque sensor", A.Hernando et al.

Nº de registro: 71488 Entidad titular: NavyUsa, Universidad Complutense / Eaton Corporation. USA, Europa y Japón (1989)

"Sensor de campo magnético", M.Vázquez, G.Rivero, J.M.Barandiarán, A.Hernando

Nº de registro: P90/01344 Entidad Titular: TIFSA (ESPAÑA)

"Sensor de detección de ejes móviles en vías de ferrocarril", M.Vázquez, G.Rivero, J.M.Barandiarán y A.Hernando

Nº Registro: P90/01345 Entidad Titular: TIFSA (ESPAÑA)

"Sensor de campos magnéticos que utiliza como sensor un hilo amorfo ferromagnético con anisotropía helicoidal", M.Vázquez, G. Rivero, J.M.Barandiarán y A.Hernando

Nº Registro: P90/01343 Entidad Titular: TIFSA (ESPAÑA)

"Método de determinación de la conductividad de discos a partir de la medida de la susceptibilidad magnética", D.X.Chen y A.Hernando

Nº de registro: P92/01611 Entidad Titular: UCM (1992)

"Muelle piezomagnético de hilo amorfo para sensores y transductores", A.Hernando y L.Kraus

Nº de registro: P93/02581 Entidad Titular: UCM (1993)

"Dispositivo eléctrico o electrónico de seguridad para vallas", E.Fraga, G.Rivero, J.M.Barandiarán, M.Vázquez y A.Hernando

Nº de registro: P93/02583 Entidad Titular: UCM (1993)

"Método de simulación del funcionamiento de ralentizadores electromagnéticos para vehículos pesados", A.Hernando, I.Navarro y C.Prados

Nº de registro: P93/02652 Entidad Titular: UCM (1993)

"Dispositivo magnético de detección de vehículos estacionados", A.Hernando, D.X.Chen, C.Prados y E.Fraga

Nº de registro: P94/01449, Entidad Titular: UCM (1994)

"Dispositivo para la detección y medición de campos magnéticos", A.Hernando, C.Prados, D.García, F.Lesmes, J.J.Freijo

Nº de registro: P95/00978, Entidad Titular: UCM (1995)

"Magnetic device for detecting and controlling moving elements", M.Vázquez, A.Hernando, R.Valenzuela

Nº de registro: P95/01232, Entidad Titular: UCM (1995)

"Dispositivo para la medida de corrientes continuas", M.Vázquez, A.Hernando, R.Valenzuela

Nº de registro: P95/02081, Entidad Titular: UCM (1995)

"Método de codificación y marcado magnético de objetos", A.Hernando, M.Vázquez, V.S.Larin, A.V.Torcunov, A.N.Antonenko

Nº de registro: P96/01993, Entidad Titular: UCM / AMOTEC (1996)

"Sensor de corriente crítica basado en el efecto Matteucci", M.Vázquez, A.Hernando, J.Arcas, C.Gómez-Polo

Nº de registro: P96/02271, 1996 Entidad Titular: UCM

"Báscula de precisión basada en hilo amorfo magnetostrictivo", A.Hernando, C.Prados, A.Salcedo

Nº de registro : P98/00942, Entidad Titular : UCM (1998)

"Método de detección de etiquetas resonantes a distancia", A.Hernando, P.Marín, J.Arcas

Nº de registro : P98/01121, 1998 Entidad Titular : UCM

"Dispositivo de compensación del campo magnético producido por ferrocarriles de tracción eléctrica", A.Hernando, G.Rivero, F.Briones

Nº de registro : P98/02654, Entidad Titular : UCM (1998)

"Dispositivo para la detección de la posición de un pistón neumático", M.Vázquez, A.Hernando, J.J.Freijo, C.Gómez-Polo, J.M.Barandiarán

Nº de registro: P99/00557, Entidad Titular : UCM (1999)

"Sistema de corrientes de compensación del campo magnético producido por ferrocarriles de tracción eléctrica", G.Rivero, F.Briones, P.Marín, A.Hernando

Nº de registro: P99/00237, Entidad Titular : UCM (1999)

"Dispositivo magnético electrónico para control de sistemas de protección perimetral", A.Hernando, M.Vázquez, P.Marín, E.Fraga, P.Agudo, D.X.Chen, J.Llorente

Nº de registro: P99/01732, Entidad Titular: UCM (1999)

"Dispositivo magnético limitador de par, utilizable como freno de seguridad de móviles desplazados a baja velocidad por motores eléctricos", G.Rivero, J.M^oFernández, A.Hernando, P.Marín

Nº de registro: P20001917 Entidad Titular: UCM

"Método de fabricación de microhilos magnéticos para la absorción de radiación electromagnética en frecuencias de GHz", P.Marín, A.Hernando, P.Agudo, D.Cortina

Nº de registro: ES200302352 Empresa Explotadora: Micromag 2000 S.L.

"Sistema de detección de proximidad de elementos de un par específico dotado de funcionalidades de alarma y de supervisión de mantenimiento, integridad y operación continua", J.González, A.Hernando, P.Marín, D.Cortina, J.Calvo, M.A.García

Nº de registro: P200401523 Entidad Titular: UCM

Empresa Explotadora: Comunidad Autónoma de Madrid

"Absorbedor de radiación electromagnética basado en microhilos magnéticos", J.Calvo, J.Gómez, A.Hernando

Nº de registro: P200403082 Empresa explotadora: MICROMAG 2000, S.L.

"Nanopartículas magnéticas de metales nobles". M.A.Fernández, R.Litrán, T.C.Rojas, J.C.Sanchez, A.Hernando, P.Crespo, B.Sampedro

Nº de registro: P200400735 Entidad Titular: UCM

"Etiqueta magnética activable/desactivable basada en microhilo magnético y método de obtención de la misma", P.Marín, D.Cortina, J.Calvo, J.Gómez, A.Hernando

Nº de registro: P200500970 Empresa explotadora: MICROMAG 2000, S.L.

"Sensor de campo magnético miniaturizado con núcleo magnético helicoidal", G.Rivero, A.Hernando, E.Martín, M.Multigner, J.Spottorno

Nº de registro: P200501860 Entidad Titular: UCM

"Dispositivo para la medida de campos magnéticos continuos basados en óxidos mixtos de manganeso con estructura tipo perovskita", J.M.Alonso, J.M.González Calbet, R.Cortes, A.Arroyo, M.Vallet Regí, A.Hernando, M.A.García, J.Calvo, J.M.González.

Nº de registro: P200502629 Entidad Titular: UCM

"Método y sistema de detección y decodificación de elementos magnéticos amorfos". P.Marin, D.Cortina, J.Calvo, A.Hernando

Nº de registro: P200600336 Empresa Explotadora: MICROMAG 2000 S.L

"Acoustomagnetic tag based on magnetic microwire". P.Marin, D.Cortina, A.Hernando

Nº de registro: ES200603200 Empresa Explotadora: MICROMAG 2000 S.L

"Electromagnetic wave absorber based on magnetic microwires". P.Marin, A.Hernando, D.Cortina, J.Gómez, J.Calvo

Nº de registro: EP5380256 Empresa Explotadora: MICROMAG 2000 S.L

"Atenuador de radiaciones electromagnéticas y procedimiento para el control del espectro del mismo"

P.Marin, D.Cortina, A.Hernando

Nº P20082609 MICROMAG 2000 S.L.

"Dispositivo y procedimiento para determinar el tiempo de coagulación de sangre basado en magnetoelasticidad"

G.Rivero, M.Multigner, M.Marcos, J.Spottorno, J.Valdés, M.Flores, A.Hernando, D.Cortina

Nº: P201031033 MICROMAG 2000 S.L.

"Sistema de medida de deformaciones de railes ferroviarios" G.Rivero, J.Valdés, J.Spottorno, M.Multigner, M.Flores, A.Hernando, M.Rodríguez

Nº P201031954 ADIF

"Sensor inalámbrico para detectar presión". M.P. Marin, A.Hernando, A.Aragón, F.J.Serrano, M. Hernando.

Nº : ES 2 524 733 B2 fecha: 24.03.2015

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

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

Centro: White Oak Lab. Navy

Localidad: Maryland

País Estados Unidos

Fecha: 1983

Duración (semanas): 25

Tema: Amorfos Metálicos

Clave: I

Centro: Universidad Técnica de Dinamarca

Localidad: Lyngby

País Dinamarca

Fecha: 1983

Duración (semanas): 25

Tema: Anistoropia Magnética en Amorfos

Clave: I

Centro: Universidad Técnica de Dinamarca

Localidad: Lyngby

País Dinamarca

Fecha: 1984

Duración (semanas): 25

Tema: Magnetostricción de vidrios metálicos

Clave: I

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

Centro: Universidad de Cambridge
Localidad: Cambridge País Reino Unido Fecha:1993 Duración (semanas): 25
Tema: Catedra BBV
Clave: I

Centro: Max-Planck Institut für Experimentalphysik
Localidad: Stuttgart País Alemania Fecha:1997 Duración (semanas): 4
Tema:
Clave: I

Contribuciones a congresos

CONGRESO: *Curso sobre Materiales Magnéticos*

LUGAR/AÑO: Univ. de Shanty (Grecia), 1983, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Seminario EE.UU.-España sobre Fenómenos críticos*

LUGAR/AÑO: Jaca (España), 1985, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Conference on Acoustic*

LUGAR/AÑO: Toronto (Canadá), 1986, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *III Internacional Conf. of Physics of Magnetic Materials.*

LUGAR/AÑO: Scyrk-Bila (Polonia), 1986, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *I Reunión Hispano-Francesa de Materiales Inorgánicos.*

LUGAR/AÑO: Madrid (España), 1986, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *I Escuela Ibérica de Física de Materia Condensada*

LUGAR/AÑO: Madrid (España), 1986, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Magnetic Properties of Amorphous Materials*

LUGAR/AÑO: Benalmadena (España), 1987, *Miembro Comité Científico*

CONGRESO: *Soft. Magnetic Materials 8- European Physical Society*

LUGAR/AÑO: Salzburgo (Austria), 1987, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Soft Magnetic Materials Conference*

LUGAR/AÑO: 1987 *Miembro permanente Comité Científico European Physical Society*

CONGRESO: *Instituto de Metales. Academia de Ciencias de la URSS.*

LUGAR/AÑO: Kiev, (URSS), 1987, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Inst. de Estado Sólido de la Academia de Ciencias de la URSS*

LUGAR/AÑO: Moscú (URSS), 1987, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *4th Conference on Physics of Magnetic Materials*

LUGAR/AÑO: Szcyrk- Bila (Polonia), 1988, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Second INT. Conference on Giant magnetostrictive sensors*

LUGAR/AÑO: Marbella (España), 1988, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Jubilee- Symposium on Magnetoelastic Materials*
LUGAR/AÑO: Lund (Suecia), 1988, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Soft Magnetic Materials*
LUGAR/AÑO: El Escorial (España), 1988, *Miembro Comité Internacional y Local*

CONGRESO: *I Curso Internacional sobre materiales Magnéticos*
LUGAR/AÑO: Bogotá (Colombia), 1988, *Director del Curso*

CONGRESO: *I Latin Colloquium on Physics of Materials*
LUGAR/AÑO: Rio de Janeiro (Brasil), 1989, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *II Seminario sobre Materiales Magnéticos*
LUGAR/AÑO: Univ. Sao Paulo (Brasil), 1989, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Second International Workshop on non-crystalline Solids*
LUGAR/AÑO: Univ. País Vasco (España), 1989, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NATO Advanced Study Institute on the science and technology of "Nanostructured Magnetic Materials"*
LUGAR/AÑO: Creta, (Grecia), 1990, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *"International school on crystal growth and crystallographic assesment of industrial materials"*
LUGAR/AÑO: Sitges, (España), 1990, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *"Nuevos Materiales Magnéticos, perspectivas industriales"*
LUGAR/AÑO: Barcelona (España), 1990, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *EMMA (European Magnetic Materials and Applications) 91*
LUGAR/AÑO: Dresden, (Alemania), 1991, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Conference of Magnetism*
LUGAR/AÑO: Edimburgo, Escocia (U.K.), 1991, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Soft Magnetic Materials 10*
LUGAR/AÑO: Dresden, (Alemania), 1991, *Miembro Comité Científico Internacional*

CONGRESO: *International Workshop on Magnetic Materials*
LUGAR/AÑO: La Habana.(Cuba), 1991, *Conf. Invitada y Miembro del Comité Científico Internacional*

CONGRESO: *Nanomagnetic Devices. Nato Advanced Research Workshop*
LUGAR/AÑO: Madrid (La Cristalera), 1992, *Conf. Inv. y Miembro Comité Organizador*

CONGRESO: *Euromat 92*
LUGAR/AÑO: Lausanne (Suiza), 1992, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *1st MEA (Magnetoelastic effects and applications)*
LUGAR/AÑO: Capri (Italia), Mayo 1993, *Miembro Comité Internacional y Conf. Invitada*

CONGRESO: *INTERMAG'93*
LUGAR/AÑO: Estocolmo (Suecia), Abril 1993, *Advisor in the Int. Conf. Program Advisor Committee. Chairman*

CONGRESO: *NATO Advanced Study Institute on NANOPHASE MATERIALS*
LUGAR/AÑO: Corfú (Grecia), Junio 1993, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *SMM'11*
LUGAR/AÑO: Venecia (Italia), Septiembre 1993, *Chairman Comité Internacional*

CONGRESO: *ISMANAN Conf.*

LUGAR/AÑO: Grenoble (Francia), Junio 1994, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Magnetic Measurement'94 Conference*

LUGAR/AÑO: Bratislava (República Slovaca), Agosto 1994, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NATO Advanced Research Workshop on "Non linear Magneto-optics"*

LUGAR/AÑO: Roma (Italia), Mayo 1995, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Third International Symposium on Physics of Magnetic Materials*

LUGAR/AÑO: Seul (Corea), Agosto 1995, *Conf. Invitada y Miembro del Comité Internacional*

CONGRESO: *EMMA'95*

LUGAR/AÑO: Viena (Austria), Septiembre 1995, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *"Blas Cabrera: su vida, su tiempo, su obra"*

LUGAR/AÑO: La Laguna (Tenerife), Septiembre 1995, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *SMM'12*

LUGAR/AÑO: Cracovia (Polonia), Sept. 1995, *Chairman Comité Internacional*

CONGRESO: *III Latinamerican Workshop on Magnetic Materials and their Applications*

LUGAR/AÑO: Mérida (Venezuela), Noviembre 1995, *Conf. Invitada y Miembro del Comité Internacional*

CONGRESO: *MMM'95*

LUGAR/AÑO: Philadelphia (USA), Noviembre 1995, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *3rd International Workshop on Metastable Phases: Amorphous and Nanocrystalline Materials"*

LUGAR/AÑO: Bolonia (Italia), Abril 1996, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ISMANAM'96*

LUGAR/AÑO: Roma (Italia), Mayo 1996, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *1st European Magnetic Sensors and Actuators*

LUGAR/AÑO: Iasi (Rumanía), Julio 1996, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *V International Workshop on Non-Crystalline Solids*

LUGAR/AÑO: Santiago de Compostela, Julio 1997, *Conf. Invitada / Miembro Comité Asesor*

CONGRESO: *15th International Colloquium on Magnetic Thin Films and Surfaces ICMFS*

LUGAR/AÑO: Sunshine Coast (Australia), Agosto 1997, *Conf. Invitada/VicePresidente IUPAP*

CONGRESO: *ISMANAM'97*

LUGAR/AÑO: Sitges (Barcelona), Agosto-Sept. 1997, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Summer School "Nicolás Cabrera"*

LUGAR/AÑO: Miraflores de la Sierra (Madrid), Septiembre 1997, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ECNM Workshop*

LUGAR/AÑO: Frascati (Roma), Septiembre 1997, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *FUNDACION BBV*

LUGAR/AÑO: Bilbao (España), Noviembre 1997, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Spring Meeting of the German Physical Society*

LUGAR/AÑO: Regensburg (Alemania), Marzo 1998, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *European Union Conference on Nanocrystallization*

LUGAR/AÑO: Grenoble (Francia), Abril 1998, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Conference on Properties and Applications of Magnetic Materials*

LUGAR/AÑO: Chicago (EE.UU), Mayo 1998, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *IV Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications.*

LUGAR/AÑO: Sao Paulo (Brasil), Junio 1998, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NANO 98*

LUGAR/AÑO: Estocolmo (Suecia), Junio 1998 *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Jornadas sobre el Estado y las Aplicaciones de las Micro/Nanotecnologías*

LUGAR/AÑO: Madrid, (España), Junio 1998 *Conf. Invitada*

CONGRESO: *MNP Conference*

LUGAR/AÑO: San Sebastián (España), Septiembre 1998, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Nanoestructura y Propiedades Magnéticas en Vidrios Metálicos*

LUGAR/AÑO: Instituto Nicolás Cabrera - UAM, Madrid, Febrero 1999, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Nanocomposite Materials : Design and Application*

LUGAR/AÑO: Anchorage (Alaska), Marzo - Abril 1999, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *IV Int. Workshop on Metastable Phases*

LUGAR/AÑO: Bologna (Italia), 7 - 9 abril 1999, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *FIM'99*

LUGAR/AÑO: Estocolmo (Suecia), Agosto 1999 *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ISMANAM'99*

LUGAR/AÑO: Dresden (Alemania), Agosto-Sept. 1999, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Workshop sobre Nanotecnología*

LUGAR/AÑO: Santiago de Compostela, 2-5 septiembre 1999, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *14th Int. Conf. Soft Magnetic Materials*

LUGAR/AÑO: Budapest (Hungria), 8-10 septiembre 1999 *Conf. Invitada*

CONGRESO: *3rd Euroconf of "Magnetic Properties of Fine Particles and their Relevance to Materials Science" (WS'99)*

LUGAR/AÑO: Barcelona, 19-22 octubre 1999 *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Magnetic Storage Systems Beyond 2000*

LUGAR/AÑO: Rodas (Grecia), 12-23 junio 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ICM'2000*

LUGAR/AÑO: Recife (Brasil), 6-11 agosto 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *TMR Euroconference-School*

LUGAR/AÑO: Spetses (Grecia), Agosto 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *VI International Workshop on Non-Crystalline Solids*

LUGAR/AÑO: Bilbao, Septiembre 2000, *Conf. Invitada y Miembro del Comité Asesor*

CONGRESO: *Nanotubes & Nanostructures 2000*

LUGAR/AÑO: Cerdeña (Italia), 24 septiembre – 4 octubre 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *TNT'2000*

LUGAR/AÑO: Toledo, 16 – 20 octubre 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *MRS'2000*

LUGAR/AÑO: Boston (USA), Noviembre 2000, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *2001 TMS Annual Meeting (Nanocrystalline Materials)*

LUGAR/AÑO: New Orleans (USA), 12 – 15 febrero 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Workshop on Magnetic Wires*

LUGAR/AÑO: San Sebastián, 20-23 junio 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ISMANAM'2001*

LUGAR/AÑO: Ann Arbor – Michigan – (USA), 24-29 junio 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NMMA-2001*

LUGAR/AÑO: Estambul (Turquía), 3-7 septiembre 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *National Conf. in Solid State Physics*

LUGAR/AÑO: Xanthi (Grecia), 7-9 septiembre 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *V LAW3M 2001*

LUGAR/AÑO: Bariloche (Argentina), 3-7 septiembre 2001, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *UK NANOMAGNETISM NETWORK THIRD MEETING*

LUGAR/AÑO: Edimburgo (UK), 9-10 mayo 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *5th Conference on Magnetic Materials Measurements and Modeling*

LUGAR/AÑO: Iowa (USA), 16-17 mayo 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso de Verano Universidad Complutense de Madrid*

LUGAR/AÑO: El Escorial (Madrid), 1-5 julio 2002, *Director Curso de Verano*

CONGRESO: *Cursos de verano Universidad de Zaragoza*

LUGAR/AÑO: Jaca (Huesca), 8-10 julio 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *RQ11*

LUGAR/AÑO: Oxford (UK) , 25-30 agosto 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso de Verano Universidad Menéndez Pidal*

LUGAR/AÑO: Santander, 8-10 septiembre 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Int. School and Workshop on "Nanotubes & Nanostructures 2002"*

LUGAR/AÑO: Frascati (Italia), 23-25 septiembre 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Workshop on Electronic Transport in Magnetic Nanogranular Systems*

LUGAR/AÑO: Torino (Italia), 25-28 septiembre 2002, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *I.C.M 2003*

LUGAR/AÑO: Roma (Italia), Julio 2003, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *XVIII International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces*

LUGAR/AÑO: Madrid, Julio 2003, *Organizador*

CONGRESO: *XII International Materials Research Congress*

LUGAR/AÑO: Cancún (Mexico), Agosto 2003, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ANMM 2003*

LUGAR/AÑO: Iasi (Rumanía), Septiembre 2003, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso de Verano Universidad Complutense de Madrid*

LUGAR/AÑO: El Escorial (Madrid), Agosto 2004, *Co-director Curso de Verano UCM*

CONGRESO: NANOSPAIN 2005

LUGAR/AÑO: Barcelona, 13-17 Marzo 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso Verano Universidad Europea de Madrid*

LUGAR/AÑO: Madrid, Julio 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso Verano Universidad Complutense de Madrid*

LUGAR/AÑO: Madrid, Julio 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Curso Verano Universidad de Zaragoza*

LUGAR/AÑO: Jaca (Huesca), Julio 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *XIV International Materials Research Congress*

LUGAR/AÑO: Cancún (Méjico), Agosto 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *RQ12*

LUGAR/AÑO: Jeju (Korea), Agosto 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ISAMT-SOMMA 2005*

LUGAR/AÑO: Taiwan, Agosto 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Symp. On Advanced Material to Improve Human Being Life Conditions*

LUGAR/AÑO: Madrid, Octubre 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *50th Golden Jubilee Symp. On Solid State Physics*

LUGAR/AÑO: Bombay (India), Diciembre 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *LAW3M*

LUGAR/AÑO: Chile, Diciembre 2005, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Workshop on Nanomagnetism.*

LUGAR/AÑO: Comarruga (Barcelona) 2-6 Julio 2006, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NANO'2006 Workshop*

LUGAR/AÑO: San Sebastián, 4-6 Septiembre 2006, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Nanomagnets by Self-organization*

LUGAR/AÑO: Eisenerz (Austria) 8-11 Octubre 2006, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *International Workshop on "Nanostructured Advanced Materials"*

LUGAR/AÑO: Dresden (Alemania) 24-26 Mayo 2007, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ICNM'2007*

LUGAR/AÑO: Estambul (Turquía) 25-29 Junio 2007, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *CSMAG-07*

LUGAR/AÑO: Kosice (Slovakia) 9-12 Julio 2007, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *TNT 2007*

LUGAR/AÑO: San Sebastián (España) 3-7 Septiembre 2007, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *ICFPM*

LUGAR/AÑO: Roma (Italia) 9-12 Octubre 2007, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *NANO 2008*

LUGAR/AÑO: Rio de Janeiro (Brasil) 1-6 Junio 2008, *Conf. Invitada*

CONGRESO: *Workshop on Research Trends in Novel Magnets for Electromagnetic Applications*

LUGAR/AÑO: Santorini (Grecia) 3-5 Septiembre 2008, *Conf. Invitada*

CONGRESO: JEMS'08

LUGAR / AÑO: Dublín (Irlanda) 14-19 Septiembre 2008, *Conf. Invitada*

CONGRESO: PIERS 2009

LUGAR / AÑO: Moscú (Rusia) 18-21 Agosto 2009. *Conf. Invitada*

CONGRESO: TSN 2010 (Int.Conf. "Trends in spintronics and nanomagnetism")

LUGAR / AÑO: Lecce (Italia) 23-27 mayo 2010. *Conf. Invitada*

CONGRESO: COMA-RUGA 2010

LUGAR / AÑO: Costa Daurada (España) 30 Junio – 4 Julio 2010. *Conf. Invitada*

CONGRESO: NANO 2010

LUGAR / AÑO: Roma (Italia) 13-17 Septiembre 2010. *Conf. Invitada*

CONGRESO: RTNSA

LUGAR / AÑO: Ordizia (Pais Vasco) 1-3 Junio 2011. *Conf. Invitada*

CONGRESO: ISAMANAM

LUGAR / AÑO: Gijon, 26 junio-1 julio 2011. *Conf. Invitada*

CONGRESO: RQ14

LUGAR / AÑO: Salvador de Bahia, (Brasil) 28 agosto- 3 sept. 2011. *Conf. Invitada*

CONGRESO: CONSOLIDER

LUGAR / AÑO: Enate (Huesca), 7-8 Abril 2011

CONGRESO: IMAGINENANO 2011

LUGAR / AÑO: Bilbao 11-14 Abril 2011. *Conf. Invitada*

CONGRESO: X Reunion nacional de electrocerámica (EC10)

LUGAR / AÑO: Madrid 13-15 Junio 2011 *Conf. invitada*

CONGRESO: Course in Nanomagnetism "Challenges and breakthroughs in recent research on nanomagnetism"

LUGAR / AÑO: Braga (Portugal) 19-22 Julio 2011. *Conf. invitada*

CONGRESO: Curso Cantabria Campus Nobel

LUGAR / AÑO: Santander, 10–12 Junio 2012. *Conf. Invitada*

CONGRESO: Workshop on New Materials for a Better Life

LUGAR / AÑO: Bilbao, 14 – 15 Junio 2012. *Conf. Invitada*

CONGRESO: NANO'2012

LUGAR / AÑO: Rodas (Grecia) 26 – 31 Agosto 2012. *Conf. Invitada*

CONGRESO: FISES'12

LUGAR / AÑO: Palma de Mallorca, 17 – 20 octubre 2012 *Conf. Invitada*

CONGRESO: IMAGINENANO 2013

LUGAR / AÑO: Bilbao, 23 – 26 Abril 2013 *Conf. Invitada*

CONGRESO: MATERIALS WEEK 2013

LUGAR / AÑO: Madrid, 26, 29, 30 Abril 2013 *Conf. Invitada*

CONGRESO: EUROMAT 2013

LUGAR / AÑO: Sevilla, 8-13 Septiembre 2013 *Conf. Invitada*

CONGRESO: COMA-RUGA 2014

LUGAR / AÑO: Costa Daurada (España) 30 junio – 4 julio 2014. *Conf. Invitada*

CONGRESO: ISMANAM 2014

LUGAR / AÑO: Cancun (Méjico) 29 junio – 4 julio 2014. *Conf. Invitada.*

CONGRESO: RTNSA

LUGAR / AÑO: *Ordizia (Guipúzcoa) 30 junio – 3 julio 2015*

Tesis doctorales dirigidas

Micromagnetismo de cintas amorfas torsionadas. Jose Manuel Barandiarán

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

AÑO: 1979

Efecto magnetoelástico en Ni policristalino y su variación con la temperatura, Vicente Madurga Pérez

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

AÑO: 1980

Efecto Wiedeman Inverso en Wiskers de hierro, Manuel Vázquez Villalabeitia

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

AÑO: 1980

Influencia de la relajación estructural en el comportamiento magnético del vidrio metálico Metglas 2826, Enrique Ascasibar Zubizarreta

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

AÑO: 1984

Anisotropía magnética en amorfos metálicos. Contribuciones magnetoelásticas, Jesús González Fernández

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum laude

AÑO: 1986

Estudio de propiedades magnetoelásticas de vidrios metálicos ferromagnéticos, Macarena Liniers Vázquez

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum laude

AÑO: 1987

Influencia de la temperatura en los procesos de imanación en aleaciones nanocristalinas ricas en hierro, Eladia Pulido Arroyo

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum laude

AÑO: 1992

Pérdidas magnéticas en materiales amorfos y nanocristalinos, Rafael Pérez del Real

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

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

AÑO: 1993

Propiedades magnéticas de aleaciones nanocristalinas de Fe-Cu, Patricia Crespo del Arco

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1993

Propiedades magnéticas y estructurales de aleaciones nanocristalinas ricas en hierro, Isabel Navarro Palma

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1994

Anisotropía magnetoelástica inducida en hilos amorfos durante su proceso de fabricación, Julian Velázquez Cano

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1995

Sistemas magnéticos artificiales obtenidos mediante pulverización catódica: películas delgadas amorfas de TbFe y multicapas de Ni/Co, Celso Prados Espasandín

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1995

Sistemas granulares de Fe-Cu obtenidos por solidificación rápida, Mohamed El Ghannami

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1996

Influencia del orden-desorden en las propiedades magnéticas y estructurales de la aleación Fe-Rh, Elena Navarro Palma

Universidad : Complutense. Facultad : Ciencias Físicas

CALIFICACIÓN : Apto cum Laude

AÑO : 1998

Relación entre la estructura de dominios y las propiedades dinámicas de imanación en materiales magnéticamente blandos, Juan Luis Muñoz Villar

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Apto cum Laude

AÑO: 1999

Propiedades magnéticas y magnetoelásticas de aleaciones amorfas y nanocristalinas ricas en hierro, Juan Manuel Arcas Guijarro

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

AÑO: 2000

Propiedades y aplicaciones de hilos amorfos ferromagnéticos ricos en Cobalto, Juan José Freijo Corbeira

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

AÑO: 2001

Correlación entre las propiedades de relajación magnética, la estructura y la morfología en multicapas de Co-Ni, Alvaro Salcedo de Diego

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

AÑO: 2002

Magnetismo en nanocristales de Co en una matriz amorfa, Ana González Jiménez

UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
AÑO: 2003

Magnetismo de Paladio: algunos aspectos relevantes, Blanca Sampedro Rozas
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas
CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
AÑO: 2005

Propiedades magnéticas basadas en materiales de ZnO. Adrián Quesada Michelena.
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas
CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
AÑO: 2009

Sincronización y coherencia en la actividad cerebral. Alfonso de Hoyos Fernández de Cordova.
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas
CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
AÑO: 2011

Reflectividad en estructuras compuesto-metal. Maria de la Sierra Flores Vidal.
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Físicas
CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
AÑO: 2013

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- Premio CEOE a las Ciencias (1993)
- Profesor Invitado Cátedra BBV Cambridge, Reino Unido (1993)
- Senior Scientist Prize Medal ISMANAM (1997)
- Experto sobre Protección contra la Radiación no Ionizante del Ministerio de Sanidad y Consumo ante la Dirección General V de la Comisión Europea. (1998)
- Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1998).
- Miembro del Advisory Board de la Revista "Journal of Physics: Condensed Matter"
- VicePresidente de la Comisión de Magnetismo de la IUPAP (1996-1999)
- Medalla de Honor al Fomento de la Invención. Fundación García-Cabrerizo (1999)
- II Premio TALGO Innovación Tecnológica (2001)
- Doctor Honoris Causa por la Universidad del País Vasco (2002)
- Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Física (2005)
- Presidente del Comité Científico Asesor en materia de "Radiofrecuencias y salud" (2005-2007)
- Premio de Investigación "Miguel Catalán" de la Comunidad de Madrid (2006)
- Fellow de la American Physical Society (2006)
- Premio Dupont de la Ciencia (2008)

- Premio Física, Innovación y Tecnología 2009 de la Real Sociedad Española de Física.
- II Premio Salvador Velayos del Club Español de Magnetismo (2010)
- Premio Nacional de Investigación “Juan de la Cierva” de Transferencia Tecnológica (2011)
- Dr. Honoris Causa por la Universidad de Cantabria. (2015)

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



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 27

Nombre: ENRIQUE ALFONSO MACIÁ BARBER

Fecha: Madrid, a 6 Octubre 2016

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: MACIÁ BARBER

NOMBRE: ENRIQUE ALFONSO

SEXO: Varón

DNI: FECHA DE NACIMIENTO:

Nº FUNCIONARIO:

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2211

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA CENTRO UNIV. COMPLUTENSE MADRID
FECHA 1987

DOCTORADO CENTRO UNIV. COMPLUTENSE MADRID
FECHA 1996

TITULO TESIS Excitaciones elementales en sistemas aperiódicos
(Premio Extraordinario de Doctorado 1996)

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Dr. F. DOMÍNGUEZ-ADAME

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD,ESCUELA o INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DPTO. FÍSICA DE MATERIALES

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO UNIV. / 10-08-2016

DIRECCION POSTAL: Av. Complutense s/n, Ciudad Universitaria, 28040 MADRID

TELEFONO (indicar prefijo,número y extensión): 91 394 47 45

Sexenios de Investigación: 4

Quinquenios Docentes: 4

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
--------	--------	-------------

24/11/92 – 18/08/98	Profesor Asociado	Univ. Complutense Madrid
---------------------	-------------------	--------------------------

18/08/98 - 09/08/16	Profesor Titular de Universidad	Univ. Complutense Madrid
---------------------	---------------------------------	--------------------------

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
--------	-------	-----	---------

Inglés	C	C	C
--------	---	---	---

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Estudio del transporte electrónico en superredes semiconductoras cuasiperiódicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TITULO DEL PROYECTO: Propiedades electrónicas de heteroestructuras semiconductoras desordenadas

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Domínguez-Adame

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de las propiedades termoeléctricas en cuasicristales

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Dispositivos termoeléctricos basados en aleaciones cuasicristalinas y superredes aperiódicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Optimización del rendimiento termoeléctrico en superredes aperiódicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Diseño y optimización de las propiedades termoeléctricas y ópticas de dispositivos basados en el orden aperiódico

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Diseño y optimización de las propiedades termoeléctricas de sistemas basados en el orden cuasiperiódico

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Estudio prospectivo de nuevos materiales aperiódicos en dispositivos termoeléctricos

ENTIDAD FINANCIADORA: BSCH-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales termoeléctricos: de los cuasicristales al ADN

ENTIDAD FINANCIADORA: BSCH-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

TITULO DEL PROYECTO: Explotación del orden aperiódico en dispositivos moleculares y fotónicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid- Comunidad Autónoma de Madrid

DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Maciá

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): E. Maciá

TITULO: **Astronomía desde Júpiter**

REF. REVISTA/LIBRO: Astrum Vol.: 76 Pp.: 13-20 (1987) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame y E. Maciá

TITULO: **Bound states and confining properties of relativistic point interaction potentials**

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics A: Math. Gen. Vol.: 22 Pp.: L419-L423 (1989)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TITULO: **On relativistic singular harmonic oscillator potentials**
REF. REVISTA/LIBRO: Europhysics Letters Vol.: **8** Pp.: 711-715 (1989) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Scattering states of relativistic point interaction potentials**
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics A: Math. Gen. Vol.: **24** Pp.: 59-69 (1991)
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, E. Maciá y M. A. González
TITULO: **Nonlocal separable potential approach to multicentre interactions**
REF. REVISTA/LIBRO: Molecular Physics Vol.: **74** Pp.: 1065-1069 (1991) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **El futuro de la investigación planetaria**
REF. REVISTA/LIBRO: Astrum Vol.: **97** Pp.: 4-10 (1991) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): B. Méndez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TITULO: **A transfer matrix method for the determination of one-dimensional band structures**
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics A: Math. Gen. Vol.: **26** Pp.: 171-177 (1993)
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TITULO: **Delocalized vibrations in classical random chains**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **48** Pp.: 6054-6057 (1993) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): A. Sánchez, E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Suppression of localization in Kronig-Penney models with correlated disorder**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **49** Pp.: 147-157 (1994) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, A. Sánchez y E. Maciá
TITULO: **Exciton trapping in one-dimensional systems with correlated disorder**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **49** Pp.: 3839-3843 (1994) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TITULO: **Effects of the electronic structure on the dc conductance of Fibonacci superlattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **49** Páginas: 9503-9510 (1994) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, y E. Maciá
TITULO: **Electronic structure of Si δ -doped GaAs in an electric field**
REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology Vol.: **9** Pp.: 263-271 (1994)
CLAVE: **A**

AUTORES (p.o. de firma): C. Basu, C. L. Roy, E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TITULO: **Localization of relativistic electrons in a one-dimensional disordered system**
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Physics A: Math. Gen. Vol.: **27** Pp.: 3285-3291 (1994)
CLAVE: **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez
TITULO: **Energy spectra of quasiperiodic systems via information entropy**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review E Vol.: **50** Pp.: 679-682 (1994) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, y A. Sánchez
TITULO: **Optical absorption in paired correlated random lattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Volumen: **50** Pp.: 6453-6458 (1994) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, B. Méndez, y E. Maciá
TITULO: **Electronic structure of Si δ -doped GaAs**
REF. REVISTA/LIBRO: Physics Letters A Vol.: **194** Pp.: 184-190 (1994) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Exciton optical absorption in self-similar aperiodic lattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **50** Pp.: 16856-16860 (1994) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): A. Sánchez, F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TITULO: **Excitation decay in 1D disordered systems with paired traps**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **51** Páginas: 173-178 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TITULO: **Incoherent exciton trapping in self-similar aperiodic lattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **51** Páginas: 878-882 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, A.Khan y C. L. Roy
TITULO: **LCAO approach to relativistic and non-relativistic Kronig-Penney models**
REF. REVISTA/LIBRO: Physica B Volumen: **212** Páginas: 67-74 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): C. L. Roy, A.Khan, B. Méndez, F. Domínguez-Adame, y E. Maciá
TITULO: **Temperature dependence of conductance of Fibonacci superlattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physica Status Solidi (b) Vol.: **189** Pp.: 193-196 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TITULO: **X-ray reflectivity of Fibonacci superlattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physics Letters A Volumen: **200** Páginas: 69-72 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame, E. Maciá, B. Méndez, C. L. Roy y A. Khan
TITULO: **Fibonacci superlattices of III-V narrow-gap semiconductors**
REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology Vol.: **10** Pp.: 797-802 (1995)
CLAVE: **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Three-dimensional effects on the energy spectrum of quasiperiodic systems**
REF. REVISTA/LIBRO: Physica B Volumen: **216** Páginas: 53-62 (1995) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y M. V. Hernández
TITULO: **Implicaciones astrofísicas en el origen de la vida**
REF. REVISTA/LIBRO: Revista española de Física Vol.: **9 (3)** Pp.: 28-32 (1995) *CLAVE:* **A**
REF. REVISTA/LIBRO: Física y Sociedad Vol.: **7** Pp.: 53 (reseña) (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Physical nature of critical wave functions in Fibonacci systems**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters Vol.: **76** Pp.: 2957-2960 (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Domínguez-Adame y E. Maciá
TITULO: **Fluorescence decay in aperiodic Frenkel lattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **53** Pp.: 13921-13927 (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TITULO: **Can fractal-like spectra be experimentally observed in aperiodic superlattices?**
REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor Science and Technology Vol.: **11** Pp.: 1041-1045 (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Diez, F. Domínguez-Adame, E. Maciá y A. Sánchez
TITULO: **Dynamical phenomena in Fibonacci semiconductor superlattices**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **54** Pp.: 16792-16798 (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y M. V. Hernández
TITULO: **Nuevas Tecnologías en el Aula**
REF. REVISTA/LIBRO: Física y Sociedad Vol.: **6** Pp.: 22-27 (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y M. V. Hernández
TITULO: **El origen de la vida a la luz de las estrellas**
REF. REVISTA/LIBRO: Astrum Vol.: **128** Pp.: 1-22 (monografía) (1996) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, M. V. Hernández y J. Oró
TITULO: **Primary sources of phosphorus and phosphates in chemical evolution**
REF. REVISTA/LIBRO: Origin of Life and Evolution of the Biosphere Vol.: **27** Pp.: 459-480 (1997) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y M. V. Hernández
TITULO: **Seeing the planets from Jupiter**
REF. REVISTA/LIBRO: The Physics Teacher Vol.: **35** Pp.: 178-181 (1997) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): M. V. Hernández y E. Maciá
TITULO: **Cosmochemistry: An interdisciplinary approach for science teachers**
REF. REVISTA/LIBRO: The Science Teacher Vol.: **64** Pp.: 36-41 (1997) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Electronic transport in the Koch fractal lattice**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **57** Pp.: 7661-7665 (1998) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Optical engineering with Fibonacci dielectric multilayers**
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters Vol.: **73** Pp.: 3330-3332 (1998) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Los cuasicristales y sus posibles aplicaciones**
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física Vol.: **12** (4) Pp.: 20-26 (1998) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Proyectos de astrobiología por iniciativa de la NASA**
REF. REVISTA/LIBRO: Astrum Vol.: **142** Pp.: 3-5 (1998) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Physical nature of critical modes in Fibonacci quasicrystals**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **60** Pp.: 10032-10036 (1999) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Thermal conductivity of one-dimensional Fibonacci quasicrystals**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **61** Pp.: 6645-6653 (2000) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **Modeling the electrical conductivity of icosahedral quasicrystals**
REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **61** Pp.: 8771-8777 (2000) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá
TITULO: **May quasicrystals be good thermoelectric materials?**
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters Vol.: **77** Pp.: 3045-3047 (2000) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Modeling the electrical conductivity of AlCuRu icosahedral quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A Vol.: **294-296** Pp.: 592-595 (2000) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermal conductivity and critical modes in one-dimensional Fibonacci quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Materials Science and Engineering A Vol.: **294-296** Pp.: 719-722 (2000) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y F. Domínguez-Adame

TITULO: Electrons, Phonons and Excitons in Low Dimensional Aperiodic Systems

LIBRO: Editorial Complutense Línea 300 (Febrero 2000) *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Optical applications of Fibonacci dielectric multilayers

REF. REVISTA/LIBRO: Ferroelectrics Volumen: 250 Páginas: 401-404 (2001) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Exploiting quasiperiodic order in the design of optical devices

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: 63 Pp.: 205421/1-8 (2001) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Theoretical prospective of quasicrystals as thermoelectric materials

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **64** Pp.: 094206(1-8) (2001) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: El pausat bategar dels estels

REF. REVISTA/LIBRO: 2001: l'odissea de la física, Anuari de l'Agrupació Borrianea de Cultura (Ed. F. García Moliner) Vol.: **XII** Pp.: 97-110 (2001) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Do quasicrystals follow Wiedemann-Franz's law?

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics Letters Vol.: **81 (1)** Pp.: 88-90 (2002) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Quasicrystals as thermoelectric materials: a theoretical prospective

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Alloys and Compounds Vol.: **342** Pp.: 460-463 (2002) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Universal features in the electrical conductivity of icosahedral Al-transition-metal quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **66** Pp.: 174203(1-12) (2002) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermoelectric properties of icosahedral quasicrystals: A phenomenological approach

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Applied Physics Vol.: **93 (3)** Pp.: 1014-1022 (2003)

CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): C. V: Landauro, E. Maciá, and H. Solbrig,

TITULO: Analytical expressions for the transport coefficients of icosahedral Quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**67** Pp.: 184206-1-8 (2003) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): S. Roche, D. Bicout, E. Maciá, and E. Kats

TITULO: Long range correlations in DNA: scaling properties and charge transfer efficiency

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review Letters Vol.: Pp. **91**, 228101-1-4, (2003) *CLAVE: A*

Physical Review Letters Vol.: **92**, 109901-1(E), (2004) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Modeling the thermopower of icosahedral AlCuFe quasicrystal: Spectral fine structure

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **69** Pp.: 132201-1-4 (2004) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermoelectric figure of merit of AlPdRe icosahedral quasicrystals: Composition-dependence effects

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **69** Pp.: 184202-1-7 (2004) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): C. Vicente y E. Maciá

TITULO: Relato de otros mundos

REF. REVISTA/LIBRO: Revista española de Física Vol.**18**: Pp.: 35-38 (2004) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Compatibility factor of segmented thermoelectric generators based on quasicrystalline alloys

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **70** Pp.:100201(R)-1-4 (2004) *CLAVE: A*

AUTORES (p.o. de firma): S. Roche y E. Maciá

TITULO: Electronic transport and thermopower in aperiodic DNA sequences

REF. REVISTA/LIBRO: Modern Physics Letters B Vol.: **18** Pp. 847-871 (2004) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): F. Triozon, S. Roche, y E. Maciá

TITULO: **Charge transport in DNA**

REF. REVISTA/LIBRO: Series in Micro and Nanoengineering, (Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2004) Vol.: **6** Pp. 22-26 *CLAVE:* **CL**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, F. Triozon, y S. Roche,

TITULO: **Contact-dependent effects and tunneling currents in DNA molecules**

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **71** Pp. 113106-1-4 (2005) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: **Thermoelectric power and electrical conductance in DNA based molecular junctions**

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology Vol.:**16** Pp. S254-S260 (2005) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: **The role of phosphorus in chemical evolution**

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Society Reviews Vol.:**34** Pp.691-701 (2005) *CLAVE:* **R**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: **Thermoelectric properties of codon DNA based molecular devices**

REF. REVISTA/LIBRO: Reviews on Advanced Materials Science Vol.: **10** Pp.166-170 (2005)
CLAVE: **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, T. Takeuchi, y T. Otagiri

TITULO: **Modeling the spectral conductivity of AlMnSi quasicrystalline approximants: A phenomenological approach**

REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. B Vol.: **72** Pp. 174208-1-8 (2005) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: **The role of aperiodic order in science and technology**

REF. REVISTA/LIBRO: Reports of Progress in Physics Vol.:**69** Pp.: 397-441 (2006)
CLAVE: **R**

AUTORES (p.o. de firma): , S. Roche, F. Triozon y E. Maciá

TITULO: **Charge transport in DNA**

REF. REVISTA/LIBRO: E-nano Newsletter Vol.: **2** Pp. 5-8 (2005) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: **Phenomenological study of quasicrystals as thermoelectric materials**

REF. REVISTA/LIBRO: Philosophical Magazine Vol.: **86** Pp.: 927-933 (2006) *CLAVE:* **A**

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Hierarchical description of phonon dynamics in finite Fibonacci superlattices

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **73** Pp.184303-1-8 (2006) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá and S. Roche,

TITULO: Backbone-induced effect in the charge transport efficiency of synthetic DNA molecules

REF. REVISTA/LIBRO: Nanotechnology Vol.: **17** Pp. 3002-3007 (2006) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y R. Rodríguez-Oliveros

TITULO: Renormalization transformation of periodic and aperiodic lattices

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **74** Pp. 144202-1-9 (2006) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: El cristal aperiódico de la vida

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Iberoamericana de Física Vol.: **2** Pp.: 7 (2006) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Electronic structure and transport properties of double-stranded Fibonacci DNA

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.: **74** Pp.: 245105-1-10 (2006) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: DNA based thermoelectric devices: A theoretical prospective

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**75** Pp.: 035130-1-10 (2007) *CLAVE:* A

Artículo seleccionado en la sección “Supramolecular and Biochemical Assembly” de la revista electrónica *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology* **12** (6) 2007 de la AIP/APS.

Artículo seleccionado en la sección “DNA conformational dynamics” de la revista electrónica *Virtual Journal of Biological Physics Research* **13** (3) 2007 de la AIP/APS.

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y R. Rodríguez-Oliveros

TITULO: Theoretical assessment on the validity of Wiedemann-Franz law for icosahedral quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**75** Pp. 104210-1-5 (2007) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá y J. Dolinsek

TITULO: Anomalous electronic transport in ξ^2 - AIPdMn complex metallic alloys studied by spectral conductivity analysis

REF. REVISTA/LIBRO: Journal Physics Condensed Matter Vol.:**19** Pp.176212 (8pp) (2007)
CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: DNA based thermoelectric nanodevices: A theoretical prospect

REF. REVISTA/LIBRO: Charge Migration in DNA. Perspectives from Physics, Chemistry and Biology (T. Chakraborty, editor) Nanoscience and Nanotechnology (Springer Series, Berlin, 2007) Pp.177-204 (2007)

CLAVE: CL ISBN: 978-3-540-72493-3

AUTORES (p.o. de firma): G. Cuniberti, E. Maciá, A. Rodríguez, R. A. Römer

TITULO: Tight-binding models of charge migration in DNA

REF. REVISTA/LIBRO: Charge Migration in DNA. Perspectives from Physics, Chemistry and Biology (T. Chakraborty, editor) Nanoscience and Nanotechnology (Springer Series, Berlin, 2007) Pp.:1-20 (2007)

CLAVE: CL ISBN: 978-3-540-72493-3

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Electrical conductance in duplex DNA: Helical effects and low frequency vibrational coupling

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:76 Pp. 245123-1-7 (2007) CLAVE: A

Artículo seleccionado en la sección “DNA conformational dynamics” de la revista electrónica *Virtual Journal of Biological Physics Research* **15** (1) 2008 de la AIP/APS.

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá, J. M. Dubois y P. A. Thiel

TITULO: Quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Ullmann’s Electronic Encyclopedia for Scientists and Engineers, 7th (Wiley-VCH, Weinheim, 2008) **CLAVE: CL**

ISBN: 978-3-527-32943-4

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Aperiodic Structures in Condensed Matter: Fundamentals and Applications

REF. REVISTA/LIBRO: CRC Press Taylor & Francis (Boca Raton, FL, 2009) **CLAVE: L**

ISBN: 978-1-4200-6827-6

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Charge transfer in DNA: effective Hamiltonian approaches

REF. REVISTA/LIBRO: Z. Kristallograph. Vol.: 224 Pp.: 91-95 (2009) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermal conductivity in complex metallic alloys: Beyond Wiedemann-Franz law

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:79 Pp. 245112-1-10 (2009) CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: $\pi - \pi$ orbital resonance in twisting duplex DNA: Dynamical phyllotaxis and electronic structure effects

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**80** Pp. 125102-1-13 (2009) *CLAVE:* A

Artículo seleccionado en la sección “DNA conformational dynamics” de la revista electrónica *Virtual Journal of Biological Physics Research* **18** (6) 2009 de la AIP/APS.

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Optimizing the thermoelectric efficiency of icosahedral quasicrystals and related complex alloys

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**80** Pp. 205103-1-7 (2009) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Theoretical aspects of thermal transport in complex metallic alloys: A generalization of the Wiedemann-Franz law

REF. REVISTA/LIBRO: Croatica Chemica Acta Vol.:**83** Pp. 21-25 (2010) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Codon thermoelectric signature in molecular junctions

REF. REVISTA/LIBRO: Physical Review B Vol.:**82** Pp. 045431-1-5 (2010) *CLAVE:* A

Artículo seleccionado en la sección “Organic-inorganic hybrid nanostructures” de la revista electrónica *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology* **22** (7) 2010 de la AIP/APS.

Artículo seleccionado en la sección “Intermolecular interactions” de la revista electrónica *Virtual Journal of Biological Physics Research* **20** (3) 2010 de la AIP/APS.

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá and M. de Boissieu

TITULO: Properties of complex metallic alloys: Theory and Experiments

REF. REVISTA/LIBRO: **Complex Metallic Alloys. Fundamentals and Applications** (J. M. Dubois and E. Belin-Ferré, editors) (Wiley-VCH, Weinheim, 2011) Pp. 41-115 *CLAVE:* CL
ISBN: 978-3-527-32523-8

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Exploiting aperiodic designs in nanophotonic devices

REF. REVISTA/LIBRO: Reports on Progress in Physics Vol. **75** Pp. 036502 (2012) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Novel thermoelectric materials: from quasicrystals to DNA

REF. REVISTA/LIBRO: Thermoelectric Power (Nova, 2012) Pp. 269-326 *CLAVE:* CL
ISBN: 978-1-61122-192-3

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Los cuasicristales: un nuevo orden de la materia

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Española de Física Vol.: **26** (2) Pp.: 61-64 (2012) *CLAVE:* A

AUTORES: G. Torrellas y E. Maciá

TITULO: Twist - radial normal mode analysis of double-stranded DNA chains

REF. REVISTA/LIBRO: Physics Letters A Vol.: **376** Pp.: 3407-3420 (2012) *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Quasicrystals and the quest for next generation thermoelectric materials

REF. REVISTA/LIBRO: Critical Reviews Solid State Materials Science Vol. **37** Pp. 215-242 (2012) *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: The importance of being aperiodic: optical devices

REF. REVISTA/LIBRO: Optics of Aperiodic Structures: Fundamentals and Device Applications (Pan Stanford Publishing, 2014) *CLAVE:* CL

ISBN: 978-9-81446-308-9

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: On the nature of electron wave functions in one-dimensional self-similar and quasiperiodic systems

REF. REVISTA/LIBRO: ISRN Condensed Matter Physics (Review Article, 2014) Vol. 2014, Article ID 165943, 35 pages, 2014. doi:10.1155/2014/165943 *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Materiales basados en el orden aperiódico: de los cuasicristales al ADN

REF. REVISTA/LIBRO: Nuevos Usos para Viejos Materiales y Nuevos Materiales para Viejos Usos, P. Fernández Sánchez (ed.) (Ed. Complutense, Ciclos Complutenses Ciencia y Sociedad, Madrid, 2014) *CLAVE:* CL

ISBN: 978-84-616-9801-1

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermoelectric Materials: Advances and Applications

REF. REVISTA/LIBRO: Pan Stanford Publishing (2015) *CLAVE:* L

ISBN: 978-9-81446-352-2

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Thermal Emission Control via Bandgap Engineering in Aperiodically Designed Nanophotonic Devices

REF. REVISTA/LIBRO: Nanomaterials Vol. **5** Pp. 814-825 (2015) doi:10.3390/nano5020814 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Improving the efficiency of thermophotovoltaic devices: golden ratio based designs

REF. REVISTA/LIBRO: Current Trends in Energy and Sustainability, 2015 Edition, R. Gómez Calvet y J. M. Martínez Duart (ed.) (Real Sociedad Española de Física, Madrid, 2016)

CLAVE: CL

ISBN: 978-84-608-5438-8

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Current trends in the science of quasicrystals

REF. REVISTA/LIBRO: Crystals Vol. Pp. (2016) **CLAVE: A** (En preparación)

AUTORES (p.o. de firma): E. Maciá

TITULO: Disclosing the nested hierarchical structure of the electronic energy spectrum of Fibonacci quasicrystals: A symmetry based algebraic approach

REF. REVISTA/LIBRO: Phys Rev B Vol. Pp. (2016) **CLAVE: A** (En preparación)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: University of Houston

LOCALIDAD: Houston, Texas *PAIS:* EE. UU. *AÑO:* 1996 *DURACIÓN:* 8 semanas

TEMA: Propiedades físico-químicas del fósforo *CLAVE:* Y

CENTRO: NASA Ames Research Center

LOCALIDAD: San Francisco, California *PAIS:* EE. UU. *AÑO:* 1996 *DURACIÓN:* 4 semanas

TEMA: Astrobiología *CLAVE:* Y

CENTRO: LEPES, CNRS

LOCALIDAD: Grenoble *PAIS:* Francia. *AÑO:* 1999 *DURACIÓN:* 10 días

TEMA: Propiedades ópticas en superredes de Fibonacci *CLAVE:* Y

CENTRO: Universidad de Tarapacá

LOCALIDAD: Arica *PAIS:* Chile. *AÑO:* 1999 *DURACIÓN:* 10 días

TEMA: Propiedades de transporte en cuasicristales y superredes aperiódicas *CLAVE:* Y

CENTRO: Universidad Nacional Autónoma de México

LOCALIDAD: México DF, Querétaro *PAIS:* México. *AÑO:* 2001 *DURACIÓN:* 10 días

TEMA: Aplicaciones de los cuasicristales *CLAVE:* Y

CENTRO: Universidad Nacional Autónoma de México

LOCALIDAD: México DF, Cancún *PAIS:* México *AÑO:* 2001 *DURACIÓN:* 12 días

TEMA: Propiedades ópticas y termoeléctricas en sistemas aperiódicos *CLAVE:* Y

CONGRESOS

AUTORES: E. Maciá y F. Domínguez-Adame

TÍTULO: **Análisis GR del espectro electrónico de una aleación cuasiperiódica**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Física Estadística 93

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid)

AÑO: 1993

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Didáctica de la Física y de las Matemáticas mediante fundamentos astronómicos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VII Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores

PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 121-124

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNED, Madrid

AÑO: 1993

AUTORES: F. Domínguez-Adame, B. Méndez, E. Maciá y A. Sánchez

TÍTULO: **Quantum transport in the presence of random correlated traps**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 14th General Conference of Condensed Matter Division (EPS)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez

TÍTULO: **dc conductance of Fibonacci lattices: signatures of a complex energy spectrum**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 14th General Conference of Condensed Matter Division (EPS)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá, F. Domínguez-Adame y A. Sánchez

TÍTULO: **Espectro electrónico y entropía de la información en sistemas cuasiperiódicos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Física Estadística 94

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Sevilla

AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá y M. V. Hernández

TÍTULO: **La astrofísica y el origen de la vida**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XI Jornadas estatales de Astronomía

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida

AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá y M. V. Hernández
TÍTULO: **Introducción de la Biofísica en el marco de la LRU: Proyecto programático**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: II Congreso sobre Reforma de los Planes de Estudio y Calidad Universitaria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Cádiz
AÑO: 1994

AUTORES: M. V. Hernández y E. Maciá
TÍTULO: **Introducción a la biofísica I: una burbuja de aceite**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: VIII Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 207-214
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNED, Madrid
AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá y M. V. Hernández
TÍTULO: **Introducción a la biofísica II: cosmoquímica**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: VIII Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 215-223
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNED, Madrid
AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá
TÍTULO: **Didáctica de la física-matemática mediante fundamentos astronómicos**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: VIII Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 523-532
LUGAR DE CELEBRACIÓN: UNED, Madrid
AÑO: 1994

AUTORES: E. Maciá y F. Domínguez-Adame
TÍTULO: **Phonon energy spectrum and thermal conductivity in general Fibonacci lattices**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: International Conference on Aperiodic Crystals
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 639-644
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alpe d'Huez (Francia)
AÑO: 1997

AUTORES: E. Maciá, M. V. Hernández y J. Oró
TÍTULO: **Cosmoquímica de los bioelementos**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: I Congreso Ibérico de Geoquímica – VII Congreso de Geoquímica de España
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 642-648
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Soria
AÑO: 1997

AUTORES: E. Maciá
TÍTULO: **Nuevas perspectivas en la cosmoquímica de los bioelementos: el enigma del fósforo**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: El origen de la vida ¿en la Tierra y en otros planetas? (Homenaje a Joan Oró en su 75 aniversario)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Valencia
AÑO: 1998

AUTORES: M. V. Hernández y E. Maciá
TÍTULO: **Enfoques interdisciplinares en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: II Simposio sobre la Docencia de las Ciencias Experimentales
PUBLICACIÓN: Libro de Actas, pp. 285-288
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 1998

AUTORES: E. Maciá
TÍTULO: **Thermal conductivity in Fibonacci quasicrystals**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference on Quasicrystals ICQ7
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart (Alemania)
AÑO: 1999

AUTORES: E. Maciá
TÍTULO: **Electrical conductivity in AlCuRu quasicrystals**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference on Quasicrystals ICQ7
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart (Alemania)
AÑO: 1999

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Optical applications of Fibonacci dielectric multilayers**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Conference on Aperiodic Crystals Aperiodic 2000

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nijmegen (Holanda)

AÑO: 2000

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Binary quasicrystals as thermoelectric materials: a theoretical prospective**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Quasicrystals 2001

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sendai (Japón)

AÑO: 2001

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Thermoelectric properties of quasicrystals**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: VII International Conference on Advanced Materials ICAM 2001

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún (México)

AÑO: 2001

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Potential Application of Quasicrystals as thermoelectric materials: A theoretical prospective**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ETS 2002 (VII European Workshop on Thermoelectrics)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra (Pamplona)

AÑO: 2002

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Nuevos materiales basados en ordenamientos aperiódicos: perspectivas y aplicaciones**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: TIECIM'02 (Taller Iberoamericano de Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales)

PUBLICACIÓN: TIECIM'02 Memorias (ISBN: 84-688-4590-6), pp.75-78 (2003).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Autónoma de Madrid

AÑO: 2002

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Transport properties of icosahedral quasicrystals: A unified phenomenological approach**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Joint Colloquium GDR-CINQ and SPQK

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ecole des Mines, Nancy (Francia)

AÑO: 2003

AUTORES: S. Roche and E. Maciá

TÍTULO: **Sequence dependent charge transfer in artificial and genomic DNA molecules**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ECME7 (7th European Conference on Molecular Electronics)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Avignon (Francia)

AÑO: 2003

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Conductance and Thermoelectric power of DNA based molecular junctions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: TNT04 (Trends in Nanotechnology 2004)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia (España)

AÑO: 2004

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **A Phenomenological Study of Quasicrystals as Thermoelectric Materials**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ICQ9 (9th International Conference on Quasicrystals)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Iowa State University (Ames, Iowa, USA)

AÑO: 2005

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Thermoelectric power of nucleobases and DNA based molecular junctions**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2nd International Conference Nanomaterials and Nanotechnologies

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: 2005

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Backbone and contact effects on the charge transport efficiency of synthetic DNA molecules**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Vielberth Symposium on DNA Nanoelectronics: Theory and Experiment

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Regensburg (Regensburg, Alemania)

AÑO: 2006

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Thermoelectric properties of DNA based molecular devices**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Charge migration in DNA: Physics, Chemistry & Biology Perspectives

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Manitoba (Winnipeg, Canadá)

AÑO: 2006

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **The aperiodic crystal of life**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ICQ10 (10th International Conference on Quasicrystals)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ETH (Zürich, Suiza)

AÑO: 2008

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Theoretical aspects of thermal transport**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Frontiers in Complex Metallic Alloys" - CMA-Zagreb'08

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Physics (Zagreb, Croacia)

AÑO: 2008

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **El cristal aperiódico de la vida: Modelos de migración de carga en ADN**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXII Bienal de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Castilla-La Mancha (Ciudad Real)

AÑO: 2009

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Optimizing the thermoelectric figure of merit of aperiodic solids**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Trends in NanoApplications Energy TNA-Imaginenano2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao Exhibition Centre (Bilbao)

AÑO: 2011

AUTORES: E. Maciá

TITULO: **Exploiting Aperiodic order in photonic devices**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Photonics, Plasmonics, Magneto-Optics PPM-Imaginenano2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao Exhibition Centre (Bilbao)

AÑO: 2011

AUTORES: E. Maciá

TITULO: **Physical DNA sequencing: Codon thermoelectric signature**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Nano Bio&Med -Imaginenano2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao Exhibition Centre (Bilbao)

AÑO: 2011

AUTORES: G. Torrellas y E. Maciá

TITULO: **Twist-radial oscillations resonance effects in double-stranded DNA chains**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Charge transfer in Biosystems ESF-LFUI Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universitätszentrum Obergurgl (Austria)

AÑO: 2011

AUTORES: E. Maciá

TITULO: **Dispositivos fotonicos basados en ordenamientos aperiodicos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XXXIII Bienal de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de la Magdalena (Santander)

AÑO: 2011

AUTORES: G. Torrellas y E. Maciá

TITULO: **Acoplamiento de los movimientos radiales y torsionales en cadenas de ADN de doble hélice**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXIII Bienal de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de la Magdalena (Santander)

AÑO: 2011

AUTORES: G. Torrellas y E. Maciá

TITULO: **Twist-radial oscillations resonance effects in double-stranded DNA chains**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: TNT11 (Trends in Nanotechnology 2011)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Iberostar Anthelia Hotel (Islas Canarias)

AÑO: 2011

AUTORES: G. Torrellas y E. Maciá

TÍTULO: **Twist and radial normal mode analysis of double-stranded DNA chains**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Tenerife Nanoelectronics School “Nanoelectronics: Concepts, Theory and Modelling” (NanoCTM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel H10 Costa Adeje Palace (Islas Canarias)

AÑO: 2012

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Diseño de multicapas aperiódicas para el control de la radiación térmica**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXXV Bienal de Física

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos (Gijón)

AÑO: 2015

AUTORES: E. Maciá

TÍTULO: **Photon management via spectral shapening in quasiperiodically designed nanophotonic devices**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: EMN Meeting on Photonics 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hotel Campus UAB (Barcelona)

AÑO: 2016

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Premio de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA, modalidad *Enseñanza de la Física Universitaria*, Edición 2009

Premio en la sección de *Noticias Científicas* en el **IV Concurso de Divulgación Científica OTRI-UCM** (2012)

Accésit en la sección de *Monográficos* en el **III Concurso de Divulgación Científica OTRI-UCM** (2010)

Editor invitado para el Special Issue "Structure and Properties of Quasicrystals" para la revista *Crystals* (2016)

Editor invitado para el Special Issue "Complexity Emergence in Quantum Lattice Models with Long-Range Topological Order and Chemical Diversity" para la revista *Advances in Condensed Matter Physics* (2012)

Subdirector de la *Revista Española de Física* (2006-2009)

Miembro de la **Comisión Evaluadora** de los *Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente* de la **Universidad Complutense de Madrid** (cursos 2010/11/12)

Evaluador de la **National Science Foundation** (Condensed Matter and Materials Theory Program, 2006)

Evaluador de la **Binational US-Israel Science Foundation** (Exact, Physical and Social Sciences Grants 2008; *Transformative Science Program* 2013)

Evaluador de la **ANECA** (Área de Tecnología de Materiales de las Becas de Movilidad 2014)

Evaluador de la **ANEP** (Picasso, Proyectos Programa Nacional I-D-i, Programa I3, Prometeo, Salvador Madariaga, Explora, Jóvenes investigadores, 2009-)

Evaluador de la **Agencia Evaluación Comunidad Castilla- La Mancha**

Consultor externo en el *Concurso de Proyectos de Investigación* de la **Universidad de Tarapacá** (2000, Arica, Chile),

Miembro del **International Advisory Committee** of the 16th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (ICSNN 2010, Beijing, China 18-23 julio 2010)

Miembro del **International Advisory Committee** of the 15th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices (ICSNN 2008, Natal, Brasil 3-8 agosto 2008)

Miembro del **Program Committee** of the 9th International Conference on Quasicrystals (ICQ9, Ames, Iowa, EEUU 22-26 mayo 2005)

Miembro de **nanICT Coordination Action**

Referee: *Physical Review Letters* (40)

Laser & Photonic Reviews (1)

Physical Review B (57)

Physical Review E (6)

Europhysics Letters (3)

Macromolecules (1)

Nanotechnology (2)

Chemistry of Materials (1)

Chemical Letters (1)

Surface Science (4)

Optics Communications (2)

Optics Express (1)

Solid State Communications (1)

Applied Physics B: Lasers and Optics (1)

Journal Optical Society of America B (1)

Journal Physics Condensed Matter (4)

Physics Letters A (8)

Philosophical Magazine (2)

IEEE Antennae and Wave Propagation (2)

Physica Status Solidi a (1)

Physica A (3)

Physica B (3)

Croatica Chemica Acta (3)

Revista Española de Física (6)

Total de informes emitidos: 155

Principales Cursos, Seminarios y Conferencias impartidos:

“Los Cuasicristales y el hiperespacio: Nuevos paradigmas de orden” **Curso de Verano Complutense 2013** Cristalografía, El Maravilloso mundo de los cristales (El Escorial, Madrid, 24 Julio 2013)

“Los Cuasicristales: Un nuevo orden de la materia” Sesión Científica de la **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** (Madrid, 14 Diciembre 2011)

“El cristal aperiódico de la vida” **Olimpiada de Física de la CAM** Acto de Proclamación de Ganadores (Madrid, 18 Marzo 2011).

“Materiales basados en el orden aperiódico: de los cuasicristales al ADN”
VII Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología 2007 (Madrid, 18 abril 2007).

Curso de Doctorado: “Cristales cuasiperiódicos: propiedades y posibles aplicaciones”, en la **Universidad Complutense de Madrid (con Mención de Calidad)**, cursos 2001/2/3/4/5/6.

“Resonant transmission of light through Fibonacci dielectric multilayers”, en el **Laboratoire d’Etudes des Propriétés Electroniques des Solides, CNRS**, (Grenoble, Francia, 1999).

“Propiedades de transporte en cuasicristales y superredes aperiódicas”, seminario incluido en el *Curso de Investigación en Física de Vanguardia*, que forma parte del Proyecto P.E.L.I.C.A.N.O., en la **Universidad de Tarapacá**, (Arica, Chile, 1999).

“Posibles aplicaciones de los cuasicristales”, seminario de investigación en el Departamento de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la **Universidad Nacional Autónoma de México**, (Querétaro, México, 1999).



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

Currículum

Nombre: M^a Pilar Marín Palacios

Fecha: 06 - 10 -2016

Apellidos: Marín Palacios
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: M^a Pilar
Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Físicas/ Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA)
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Física de Materiales
Dirección postal: Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid/ IMA. Nacional VI km 22,5 28230 Las Rozas Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 91 6363105

Fax: +34 91 3007175

Correo electrónico: mpmarin@fis.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 2210.29/ 2210.29.17/

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 19/01/2010

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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Física de estado sólido, materiales magnéticos, aplicaciones, nanocristales, nanopartículas, interacción de canje, resonancia ferromagnética, biosensores, atenuadores radiación electromagnética, aplicaciones, empresa spin-off

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Físicas	Facultad de Físicas (Universidad Complutense de Madrid)	1989

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Ciencias Físicas	Facultad de Físicas (Universidad Complutense de Madrid)	1995

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Pre-doctoral (Proyecto BRITE EURAM BREU-0150-M, MAT-90 1316-CE)	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1/1/1991-31/12/1992
Becario Pre-doctoral (FPI PN92 50717597)	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1/1/1993 - 31/12/1996
Beca Postdoctoral (CAM 06M/020/96)	Instituto de Magnetismo Aplicado (Universidad Complutense de Madrid)	1/1/1997-31/10/1998
Beca Postdoctoral Comunidad de Madrid (Orden 2046/1998)	Instituto de Magnetismo Aplicado (Universidad Complutense de Madrid)	1/11/1998-31/10/2001
Contrato "Ramón y Cajal"	Instituto de Magnetismo Aplicado (Universidad Complutense de Madrid)	15/11/2001-15/11/2006
Profesor Contratado Doctor	Departamento de Física de Materiales (Universidad Complutense de Madrid)	15/12/2006-1/12/2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R
Italiano	R	B	R

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Optimización mediante modificaciones microestructurales de las propiedades magnéticas de nuevos materiales obtenidos mediante aleado mecánico y enfriamiento ultrarrápido

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Jesús M^a González

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Analysis of the coercivity and microstructure and high-tech hard magnetic materials (REMCOMIC BREU-0150- MAT-90 1316-CE)

Entidad financiadora: *UNIÓN EUROPEA*

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Jesús M^a González

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Dependencia térmica del comportamiento magnético en aleaciones nanocrystalinas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT MAT 92-0156)

Entidades participantes: Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC)

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Vázquez Villalabeitia

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Obtención, caracterización y aplicaciones tecnológicas de sistemas estructurales magnéticamente multifásicos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT MAT95-0273)

Entidades participantes: Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC)

Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Vázquez Villalabeitia

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Development of preparation methods for, and properly characterization of nanostructured and amorphous magnetic materials of technological interest

Entidad financiadora: NETWORK-HUMAN CAPITAL AND MOBILITY CHRX-CT94-0578

Entidades participantes: *Prof. Fabrizio Leccabue (Istituto Maspec Parma (CRNS) Italia) en España Prof. Antonio Hernando (Instituto de Magnetismo Aplicado (Universidad Complutense de Madrid))*

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Vázquez Villalabeitia

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Proyecto para la creación en la Comunidad de Madrid, de un grupo especializado en la medida de campos magnético ambientales y en su apantallamiento

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid CAM 06M/020/96
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado
Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Antonio Hernando
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Multiple Simultaneous Code (MUSIC)

Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA(BE96-3063. BRPR-CT96-0218) BRITE-EURAM
Entidades participantes: Brandenburgische Technische Universität Cottbus (Alemania), CEDRAT Technologies (Francia), Etablissement Degreane (Francia), Ikea International AS (Dinamarca), Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM) Madrid, Vacuumschmelze GmbH (Alemania)
Duración, desde: 1/1/1997 hasta: 31/12/1999 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Antonio Hernando
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Magnetic Nanocomposites for transformer cores and magnetic refrigeration (SFP MAGNETIC NANOCOMPOSITES)

Entidad financiadora: OTAN (SCIENCE FOR PEACE PROGRAMME) SFP 911930(97)CDW
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado(UCM) España, Hungarian Academy of Sciences, Budapest (Hungría), Warsaw University of Technology (Polonia)
Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 7.000.000 BEF
Investigador responsable: **Pilar Marín (Coordinadora)**
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: European Madrid Sevilla Eurocab Test EMSET/ TEN 99 Project contract between Daimler Chrysler Rail, Systems Signal Ab (Se), Alcatel (Es), Alstom Belgium Sa (Fr), Alstom Transport Sa (Fr), Ansaldo (It), Csee Transport Sa (Fr), Ansaldo (It), Csee Transport (Fr), Dimetronic (Es), Siemens (De) And The Instituto De Magnetismo Aplicado for The Independent Assessment On Emset Test Tools Validation

Entidad financiadora: Unión Europea
Entidades participantes:
Duración, desde: 1996 hasta: 1997 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Coordinador Jaime Tamarit (CEDEX-Madrid) en IMA (Antonio Hernando)
Número de investigadores participantes: 40

Título del proyecto: Obtención, caracterización y aplicaciones tecnológicas de aleaciones estructural y magnéticamente multifásicas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación (MAT95-0273)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)
Duración, desde: 1/7/1995 hasta: 1/7/1998 Cuantía de la subvención: 167.387 Euros
Investigador responsable: Manuel Vázquez
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nanoestructuras magnéticas como elementos sensores: fabricación y optimización de núcleo sensor

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT MAT1999-0422-C02-01)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado(UCM) España
Duración, desde: 1/1/2000 hasta: 31/12/2002 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Antonio Hernando

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Bulk Metallic Glass forming alloys and nanocrystallisation, properties and application (BULK METALLIC GLASSES)

Entidad financiadora: *UNIÓN EUROPEA (RESEARCH TRAINING NETWORKS) HPRN-CT-2000-00033*

Entidades participantes: AUTONOMOUS UNIVERSITY OF BARCELONA Spain, EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY France, INSTITUTE FOR SOLID STATE AND MATERIALS RESEARCH DRESDEN Germany, INSTITUTE OF METALLURGY AND MATERIALS SCIENCES - POLISH ACADEMY OF SCIENCES Poland, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Spain, UNIVERSITY OF SHEFFIELD United Kingdom, UNIVERSITY OF TORINO Italy, UNIVERSITY OF ULM, Germany, University of Cambridge United Kingdom

Duración, desde: 1/6/2000 hasta: 31/5/2003 Cuantía de la subvención: 1 498 000 EUR

Investigador responsable: Prof. A.R. Yavari (INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (INPG) FRANCIA) En España: Antonio Hernando/ Pilar Marín (IMA-UCM)

Número de investigadores participantes: 40

Título del proyecto: Soft Magnetic Nanomaterials For High Temperature And High Frequency Functional Applications in Power Electronics (Hit-Fcore)

Entidad financiadora: Unión Europea (V Programa Marco - Desarrollo Competitivo y Sostenible) (*PROPOSAL N^o. GRD2-2000-30349 CONTRACT N^o. G5RD-CT-2001-03009*)

Entidades participantes: Polksa, ZAKLAD KONSTRUKCJI ELEKTRONICZNIICH MERAWEX SP. ZO.O., France, IMPHY UGINE PRECISION, Polksa, INSTITUTE OF NON FERROUS METALS Magyarorszag, RESEARCH INSTITUTE FOR SOLID STATE PHYSICS AND OPTICS - HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES, France, THALES S.A., Magyarorszag, TKI - FERRITE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING LTD, España, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Deutschland, DR SPONRENBURG UMWELTSCHUTZ UND VERFAHRENSTECHNIK GMBH, Polska, WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Duración, desde: 1/1/2001 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 3.276.851 Euros

Investigador responsable: *Prof. F. Mazaleyrat (ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE CACHAN(FRANCIA)*

En España: Pilar Marín/ Antonio Hernando (IMA-UCM)

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Microsistemas y Nanodispositivos con Aplicación en Diagnóstico Médico y Cirugía (NANOTEC)

Entidad financiadora: MCYT MAT2002-04246-C05-05

Entidades participantes: Instituto de Microelectrónica e Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 1/10/2002 hasta: 30/9/2005 Cuantía de la subvención: 130.200 Euros

Investigador responsable: Patricia Crespo del Arco

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Reparación Calorímetro Diferencial de Barrido

Entidad financiadora: MAT 2002-2995-E

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 1/1/2002 hasta: 31/12/2002 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Antonio Hernando

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Magnetic Microwires for Electromagnetic Shielding Systems

Entidad financiadora: NATO SCIENCE FOR PEACE PLANNING GRANT (PST. EAP. SFP 981112)

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM), IASI University (Rumanía), Warsaw University (Polonia)
Duración, desde: 1/6/2004 hasta: 28/2/2005 Cuantía de la subvención: 6.000 Euros
Investigador responsable: **Pilar Marín**
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Proyecto para la investigación y desarrollo de materiales para el apantallamiento de la radiación electromagnética

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (GR/MAT/0429/2004)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)
Duración, desde: 1/1/2005 hasta: 31/12/2005 Cuantía de la subvención: 32.775 Euros
Investigador responsable: **Pilar Marín**
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Acción Especial (Ayuda complementaria para el proyecto G5RD-CT-2001-03009)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2002-11874-E)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)
Duración, desde: 7/4/2004 hasta: 6/4/2005 Cuantía de la subvención: 8.000 Euros
Investigador responsable: Antonio Hernando
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nanopartículas magnéticas biofuncionales con aplicaciones biomédicas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (NAN 2004-09125-C07-05)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)/ Hospital Clínico
Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 138.000 Euros
Investigador responsable: Antonio Hernando
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio multidisciplinar del comportamiento ¿in Vitro? Y en modelo animal de nuevos nanomateriales y micromateriales para tratamientos de tumores por hipertermia

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT 2005-06119)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)/ Hospital Clínico
Duración, desde: 15/10/2005 hasta: 14/10/2008 Cuantía de la subvención: 170.000 Euros
Investigador responsable: Guillermo Rivero
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Nanoestructuras magnéticas: fabricación, propiedades, aplicaciones biomédicas y tecnológicas

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (P-MAT-0194-0505)
Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)/ *Universidad Autónoma de Madrid / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Hospital de Puerta de Hierro*
Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 196.000 Euros
Investigador responsable: Antonio Hernando
Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Nanociencia molecular

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CI07-225)

Entidades participantes: Instituto de Ciencia Molecular/ Universidad Complutense de Madrid/ Universidad Autónoma de Madrid/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas/ Universidad de Alicante/ Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 29/11/2012 Cuantía de la subvención: 5.750.000 Euros

Investigador responsable: Eugenio Coronado Miralles/ Antonio Hernando

Número de investigadores participantes: 50

Título del proyecto: Nanopartículas y composites magnéticos con aplicaciones tecnológicas

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2009-14741-C02-01 (subprograma MAT))

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado(UCM)/ Facultad de Ciencias (Universidad Autónoma de Madrid)

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Patricia Crespo del Arco

Número de investigadores participantes: 50

Título del proyecto: Microsenab: Aplicación de microhilos ferromagnéticos amorfos en la sensorización de cargas y absorción de emisiones radar en palas de aerogeneradores

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Subprograma AVANZA COMPETITIVA I+D+I)

Entidades participantes: INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO/MICROMAG 2000 S.L./ INDRA SISTEMAS

Duración, desde: 1/1/2010 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 110.662 Euros

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Título del proyecto: Investigación en nuevos materiales RAM que permitan la absorción en multibanda (IPT-2011-0893-420000)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Subprograma Programa INNPACTO 2011)

Entidades participantes: INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO/MICROMAG 2000 S.L.

Duración, desde: 1/10/2010 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 146.350 Euros

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Investigación sobre materiales ferromagnéticos amorfos aplicada al desarrollo de radomos de altas prestaciones y baja RCS (TSI-020100-2011-280)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Subprograma Programa AVANZA 2011)

Entidades participantes: INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO/MICROMAG 2000 S.L.

Duración, desde: 1/12/2012 hasta: 30/11/2015 Cuantía de la subvención: 49.600 Euros

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nanocrystalline permanent magnets based on hybrid metal-ferrites (NMP3-SL-2012- 310516)

Entidad financiadora: Unión Europea - FP7-NMP-2012-SMALL-6

Entidades participantes: IMDEA Nanociencia, INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO(UCM), Ingeniería Magnética Aplicada (IMA), Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC), Instituto Cerámica y Vidrio (CSIC), Institute for Energy Teknikke (IFE) Noruega, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) Italia, Center for Materials Crystallography, Aarhus University Dinamarca, Danmarks Teknische Universitet Dinamarca, Institut Josef Stefan Eslovenia, Magneti Slovenia, Innovent Alemania.

Duración, desde:

01/12/2012 hasta: 30/11/2015 Cuantía de la subvención: 3.479.493 € (175.922 €)

Investigador responsable: Coordinador (Alberto Bollero/ IMDEA Nanociencia) Investigador responsable IMA (**Pilar Marín Palacios**)

Número de investigadores participantes: 50

Título del proyecto: Microhilos magnetostrictivos para la sensorización inalámbrica de propiedades mecánicas en hidrogeles para ingeniería de tejidos (MAT2013-49847-EXP)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, convocatoria 2013, modalidad 2: Proyectos "Explora Ciencia" y "Explora Tecnología"

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)/ Instituto de Catálisis (CSIC)

Duración, desde: 01/09/2014 hasta: 31/8/2016 Cuantía de la subvención: 60.500 €

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nanopartículas y nanoestructuras magnéticas funcionales para la activación térmica y control in-situ de Procesos físicos y químicos (MAT2015-67557-C2-1-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado (UCM)

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención 171.941,00 €

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

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/AS (p.o. de firma): A.M. Severino, C. Gómez-Polo, **P. Marín** and M. Vázquez

TÍTULO: Influence of the sample length on the switching process of magnetostrictive amorphous wires

REF. REVISTA: J. Magn Magn. Mat. 103, (1992) 117-125 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1992

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.889*

Nº CITAS: 77

AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Vázquez, **P. Marín**, F. Leccabue, B.E. Watts, A. Deriu, D. Negri and G. Boccelli

TÍTULO: Phase Transformation and Magnetic Properties of Nanocrystalline $Fe_{73.5}Si_{(22.5x)}B_xCu_1Nb_3$ (x=6, 9) alloys

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. 29(6) (1993) 2685-2687 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1993

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.704*

Nº CITAS: 8

AUTORES/AS (p.o. de firma): C. Gómez-Polo, A.O. Olofinjana, M. Vázquez, **P. Marín** and H. Davies

TÍTULO: The Influence of Nanocrystalline Microstructure in the Magnetic Properties of a Wired Shaped Ferromagnetic alloy

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. 29(6) (1993) 2673-2675 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1993

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.704*

Nº CITAS: 25

AUTORES (p.o. de firma): M. Vázquez, **P. Marín**, A.O. Olofinjana and H.A. Davies

TÍTULO: Magnetic Hardening of FeSiCuNbB ribbons and wires during the first stages of crystallisation to a nanophase structure

REF. REVISTA: Appl. Phys. Lett. 64(23) (1994)3184-3186 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1994

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.049*

Nº CITAS: 73

AUTORES (p.o. de firma): M. Vázquez, **P. Marín**, A.O. Olofinjana and H.A. Davies

TÍTULO: The magnetic properties of FeSiBCuNb wires during the first stages of nanocrystallisation process

REF. REVISTA: Mat. Sci.For.179-181 (1995)521-526 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.981*

Nº CITAS: 3

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Vázquez, A.O. Olofinjana and H.A. Davies

TÍTULO: Influence of the as-cast state on the crystallisation process and the magnetic properties of FeSiBCuNb wires

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. 30(6) (1994)4794-4796 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1994

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.704*

Nº CITAS:8

AUTORES (p.o. de firma): M. Knobel, M.L. Sánchez, **P. Marín**, C. Gómez-Polo, M. Vázquez and A. Hernando

TÍTULO: Influence of Nanocrystallisation on the Magneto-Impedance effect in FeCuNbSiB amorphous wires

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. 31(6) (1995)4009-4011 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.704*

Nº CITAS:30

AUTORES (p.o. de firma): M. Knobel, M.L. Sánchez, **P. Marín**, C. Gómez-Polo, M. Vázquez and A. Hernando

TÍTULO: Giant magneto-impedance effect in nanostructured magnetic wires

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. 79(3) (1996)1646-1654 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1996

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.180*

Nº CITAS:197

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Vázquez, L. Pascual, D. Negri, F. Leccabue, B.E. Watts, H.A. Davies and A. Hernando

TÍTULO: Influence of the crystallisation process in the magnetic properties of (Fe,Co)SiB(CuNb) alloys

REF. REVISTA: Mat. Sci. For. 235-238(1997)743-747 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1995

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.981*

Nº CITAS:5

AUTORES (p.o. de firma): C. Gómez-Polo, L. Pascual, M.El Ghannami and **P. Marín**,

TÍTULO: Optimisation of rapidly quenched FeSiBCuNb alloys through the control of the quenching rate

REF. REVISTA: Sensors and Actuators A-Physical 59(1-3) (1997)261-265 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 1997

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO x ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.635*

Nº CITAS:1

AUTORES (p.o. de firma): N. Murillo, F. Leccabue, B.E. Watts, **P. Marín**, M. Vázquez, J. González and J.M. Barandiarán

TÍTULO: Influence of the injection pressure and crucible-wheel distance on the amorphous state in Fe_{73.5}Ta₃Cu₁Si_{13.5}B₉ alloy

REF. REVISTA: Mat. Sci. For. 235-238 (1997)303-308 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1997
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.981*
Nº CITAS:

AUTORES (p.o. de firma): A. Hernando, **P.Marín**, M. Vázquez and G. Herzer
TÍTULO: Thermal dependence of coercivity in Magnetic Nanostructures

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 177-181 (1998)959-961 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.889
Nº CITAS:9

AUTORES (p.o. de firma): M. Vázquez, A.P. Zhukov, P. Aragoneses, J. Arcas, J.M. García-Beneytez, **P. Marín** and A. Hernando
TÍTULO: Magnetoimpedance in Glass-coated CoMnSiB Amorphous Microwires

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. 34(3) (1998)724-728 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.704
Nº CITAS:38

AUTORES (p.o. de firma): A. Hernando, **P.Marín**, M. Vázquez, J. M. Barandiarán and G. Herzer
TÍTULO: Thermal dependence of coercivity in soft magnetic nanocrystals

REF. REVISTA: Phys. Rev. B58 (1998)366-370 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.842
Nº CITAS: 105

AUTORES (p.o. de firma): **P.Marín**, M. Vázquez, A.O. Olofinjana and H.A. Davies
TÍTULO: Influence of Cu and Nb on relaxation and crystallisation of FeSiB(CuNb) amorphous wires

REF. REVISTA: NanoStructured Mat. 10(2) (1998)299-310 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.849
Nº CITAS:17

AUTORES (p.o. de firma): J. Arcas, A. Hernando, J.M. Barandiarán, C. Prados, M. Vázquez, **P. Marín**, A. Neuweiler
TÍTULO: Soft to hard magnetic anisotropy in nanostructured magnetics

REF. REVISTA: Phys. Rev.B 58(9) (1998)5193-5196 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.842
Nº CITAS: 119

AUTORES (p.o. de firma): R. Gupta, S. Enzo, R. Frattini, A. Hernando, **P. Marín**, G. Mulas, A. Perin, G. Principi
TÍTULO: Structural and magnetic properties of mechanically alloyed Fe₈₁Si₉B₆Nb₃Cu₁

REF. REVISTA: Int. J. of Non-Eq. Proc. 10 (1998) 283-296 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):0.222
Nº CITAS:2

AUTORES (p.o. de firma): M. Vázquez, **P. Marín**, J. Arcas, A. Hernando, A.P. Zhukov and J. González
TÍTULO: The influence of Nanocrystalline structure on the magnetic properties of wires and microwires

REF. LIBRO: Textures and Microstructures 32 (1999) 245-267 ISSN: 0730-3300 Published by the Gordon and Breach Science CLAVE: CL
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Nº CITAS:

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Vázquez and A. Hernando
TÍTULO: Magnetic hardening during the amorphous to nanocrystalline transformation in FeSiBCuNb alloys: theoretical considerations

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 196 (1999) 221-224 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1998
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):0.889
Nº CITAS: 11

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Vázquez, J. Arcas and A. Hernando
TÍTULO: ma of magnetic properties of Nanocrystalline wires and microwires

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 203 (1999) 6-11 (invited paper) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1999
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.195
Nº CITAS:22

AUTORES (p.o. de firma): L. Pascual, C. Gómez-Polo, **P. Marín**, M. Vázquez and H.A. Davies
TÍTULO: Magnetic hardening in nanocrystalline FeCoSiBCuNb alloy

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 203 (1999) 79-81 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 1999
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.195
Nº CITAS: 14ther

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín** and A. Hernando
TÍTULO: Applications of amorphous and nanocrystalline materials

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 215-216 (2000) 729-734 (invited paper) CLAVE: A/R
FECHA PUBLICACIÓN: 2000
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):0.996
Nº CITAS:60hyst

AUTORES (p.o. de firma): J.M. González, M.I. Montero, P. Crespo, **P. Marín** and A. Hernando
TÍTULO: Hysteresis and relaxation of hard-soft nanocomposite samples

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. 87(9) (2000) 4759-4761 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2000
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):2.180
Nº CITAS: 4

AUTORES (p.o. de firma): M.J. García-Prieto, E. Pina, A. Zhukov, V. Larin, **P. Marín**, M. Vázquez and A. Hernando
TÍTULO: Glass-coated microwires with enhanced permeability

REF. REVISTA: Sensors and Actuators A-Physical 81(1-3) (2000) 227-231CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2000
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.003
Nº CITAS: 24

AUTORES (p.o. de firma): W. Wulfhekel, H.F. Ding, W. Lutzke, G. Steierl, M. Vázquez, **P. Marín**, A. Hernando and J. Kirschner
TÍTULO: High resolution magnetic imaging by local tunnelling magnetoresistance

REF. REVISTA: Appl. Phys. A72(4) (2001) 463-470 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2001
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.722
Nº CITAS: 26

AUTORES: **P. Marín**, M. López, M. Vázquez, A. Hernando
TÍTULO: Applications of amorphous samples presenting high magnetomechanical coupling during the first stages of nanocrystallisation process

REF. REVISTA: Sensors and actuators A91 (2001) 218-220 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2000
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.003
Nº CITAS: 7

AUTORES: C. Gómez-Polo, P. Marín, L. Pascual, M. Vázquez, A. Hernando
TÍTULO: Structural and magnetic properties of $Fe_{73.5-x}Co_xSi_{13.5}B_9Cu_1Nb_3$ alloys

REF. REVISTA: Physical Review B65(2) 024433 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2001
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO 0 ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.003
Nº CITAS: 68

AUTORES (p.o. de firma): J. M. González, M.I. Montero, V. Raposo, P. Crespo, **P. Marín**, A. Hernando
TÍTULO: Dipolar interactions in hard-soft nanocomposites

REF. REVISTA: IEEE Trans. on Magn. (2001) 3342-3344 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2001
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.006
Nº CITAS:1

AUTORES (p.o. de firma): **P. Marín**, M. López, A. Hernando, Y. Iqbal, H.A. Davies, M.R.J. Gibbs
TÍTULO: Influence of Cr-additions in magnetic properties and crystallisation process of amorphous iron based alloys

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. 92(1) (2002) 374-378 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2002
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):2.281
Nº CITAS:14

AUTORES (p.o. de firma): C. Gómez-Polo, J. L. Pérez-Landazabal, V. Recarte, J. Campo, **P. Marín**, M. López, A. Hernando, M. Vázquez
TÍTULO: High temperature magnetic behaviour of Fe(Co)-based nanocrystalline alloys

REF. REVISTA: Phys. Rev. B66 (2002) 012401-012404 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2002
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.327
Nº CITAS: 39

AUTORES (p.o. de firma): A. Hernando, P. Crespo, **P. Marín**, A. González
TÍTULO: Magnetic hysteresis

REF. LIBRO: Encyclopedia of Materials: Science and Technology ISBN 0080431526 (2002)4780-4787 Elsevier
CLAVE: CL/R
FECHA PUBLICACIÓN: 2002
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4
Nº CITAS:

AUTORES (p.o. de firma): C. Gómez-Polo, **P. Marín**, L. Pascual, A. Hernando, M. Vázquez
TÍTULO: Structural and magnetic properties of nanocrystalline Fe_{73.5-x}Co_xSi_{13.5}B₉Cu₁Nb₃ alloys

REF. REVISTA: Phys. Rev. B65 (2002)24433(1)-24433(6) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2002
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.327
Nº CITAS:63

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. Hernando
Título: Magnetic Microwires: Manufacture, Properties and Applications

REF. LIBRO: Encyclopedia of Materials: Science and Technology ISBN 0080431526 (2004)1-9 Elsevier CLAVE: CL/R
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4
Nº CITAS:12

Autores (p.o. de firma): A. Hernando, **P. Marín**, M. López, T. Kulik, L.K. Varga, G.Hadjipanayis
Título: Size dependence of effective anisotropy in soft nanocrystalline alloys

REF. REVISTA: Phys. Rev. B69 (2004) 52501(1)-52501(4) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):2.962
Nº CITAS:27

Autores (p.o. de firma): D.C. Ile, Á Revés, H. Grahl, J. Eckert, P. Crespo, **P. Marín**, A. Hernando, S. Suriñach, J. S. Muñoz, M.D. Baró
Título: Thermal stability and crystallisation behaviour of Fe₇₇C₅B₄(AlGa)₃(PSi)₁₁ Metallic Glasses

REF. REVISTA: Mat. Sci. Eng.A 375-377 (2004) 297-301 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.365
Nº CITAS:4

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. López, K. Varga, T. Kulik, A. Hernando
Título: Influence of mechanical grinding on the structure and magnetic properties of FeCuNbSiB material

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 272-276 (2004) 1131-1133 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):0.910
Nº CITAS: 3

Autores (p.o. de firma): M. López, R. Vlad, P. Crespo, **P. Marín**, M. D. Baró, A. Hernando
Título: Influence of Co addition on the magnetic and thermal stability behavior of Fe_{77-x}Co_xAl_{2.14}P_{8.4}C₅B₄Ga_{0.86}Si_{2.6} amorphous alloys

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 272-276 (2004) 1153-1154 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.910
Nº CITAS:2

Autores (p.o. de firma): M. López, **P. Marín**, T. Kulik, A. Hernando
Título: Influence of measuring temperature in size dependence of coercivity in nanostructured alloys

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 290-291 (2005)171-174 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2005
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.910
Nº CITAS:4

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, D. Cortina, A. Hernando
Título: High frequency behaviour of amorphous microwires and its applications

REF. REVISTA: J. Magn. Magn. Mat. 290-291 (2005) 1597-1600 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.910
Nº CITAS:19

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, C. Gómez-Polo, A. Hernando
Título: Magnetism of two phase magnetic systems composed of nanograins embedded in an amorphous matrix

REF. REVISTA: Materials Science and Engineering 89(3)(2006)033508 1-3 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 17 Jul 2006
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.127
Nº CITAS:4

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. López, J. González- Calbet, A. Hernando
Título: Magnetic field driving custom-assembly in (FeCo) nanocrystals

REF. REVISTA: Applied Physics Letters 89(3)(2006)033508 1-3 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 17 Jul 2006
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.127
Nº CITAS:15

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, C. Gómez-Polo, A. Hernando
Título: Magnetism of two phase magnetic systems composed of nanograins embedded in an amorphous matrix

REF. REVISTA: Materials Science and Engineering: A 449-451 (2007) 71-78 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):1.3
Nº CITAS:4

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. García-Escorial, M. López, M. Liebich
Título: Microstructural and magnetic behaviour of nanostructured soft alloys prepared by gas atomization

REF. REVISTA: Materials Science and Engineering: A 449-451 (2007) 414-418
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.3
Nº CITAS 2

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. López, L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J. González- Calbet, A. Hernando
Título: Magnetic field influence on nanocrystallization process of FeCoSiBCuNb alloys
REF. REVISTA: phys. stat. sol. (a)203, No.6, 1271-1276 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2006
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Nº CITAS: 4

Autores (p.o. de firma): M.A. García, **P. Marín**, J. M. González, P. Crespo, A.Hernando
Título: Nanomagnetismo
REF. REVISTA: Nanociencia y Nanotecnología I (Revista Sistema Madri+d)
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2006
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO x ÍNDICE
DE IMPACTO (*):
Nº CITAS:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Barriga, M. Lucas, G. Rivero, **P. Marín**, A.Hernando
Título: Magneto-electrolysis of Co nanowire arrays grown in a track-etched polycarbonate membrane
REF. REVISTA: J. Magnetism and Magnetic Materials 312(1) (2007)99-106
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.212
Nº CITAS: 21

Autores (p.o. de firma): M. López, **P. Marín**, P. Agudo, I. Carabias, J. de la Venta and A. Hernando
Título: Nanocrystalline FeSiBCuNb alloys: differences between mechanical and thermal crystallisation in amorphous precursors
REF. REVISTA: J. of Alloys and Compounds 434-435, 199-202 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.3
Nº CITAS: 7

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. García-Escorial, M. López, M. Liebich
Título: Microstructural and magnetic behaviour of nanostructured soft alloys prepared by gas atomization
REF. REVISTA: Materials Science and Engineering: A 449-451 (2007) 414-418
CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE
PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.3
Nº CITAS: 2

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, D. Cortina, A. Hernando
Título: Electromagnetic Wave Absorbing Material Based on Magnetic Microwires
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Magnetics 44(11) CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2008
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.959
Nº CITAS: 31

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**
Título: Microhilos magnéticos amorfos: del laboratorio a la empresa spin-off
REF. REVISTA: Acta Científica y Tecnológica 14 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2008

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Barriga, , M. Lucas, F. Radu, E. Martin, M.Multigner, P. Marín, A. Hernando, G. Rivero
Título: Interplay between the magnetic anisotropy contributions of cobalt nanowires
REF. REVISTA: Physical Review B 80 (18) Article Number 184424
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.772
Nº CITAS: 51

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. Hernando
Título: Enhanced magnetic properties of FeCo ribbon nanocrystallized in magnetic field
REF. REVISTA: Appl. Phys. Lett. 94, 122507
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.82
Nº CITAS: 25

Autores (p.o. de firma): A.G. Gorriti, **P. Marín**, A. Hernando
Título: Microwave Power Absorption by Microwires Under Tensile Stress
REF. REVISTA: Sensor Letters 7(3)232-235
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.602
Nº CITAS:6

Autores (p.o. de firma): M. Multigner, E. Frutos, J.L. González-Carrasco, J.A. Jiménez,
P. Marín, J. Ibañez
Título: Influence of the sandblasting on the subsurface microstructure of 316LVM stainless steel: Implications on the magnetic and mechanical properties
REF. REVISTA: Materials Science & Engineering C-Biomimetic and Supramolecular Systems 29 (4) 1357-1360
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.17

Nº CITAS: 31

Autores (p.o. de firma): A. G. Gorriti, **P. Marín**, D. Cortina, A. Hernando.
Título: Microwave attenuation with composite of copper microwires
REF. REVISTA: Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 322(9-12), p.1505-1510.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.689
Nº CITAS: 4

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Marcos, A. Hernando.
Título: High magnetomechanical coupling on magnetic microwire for sensors with biological applications
REF. REVISTA: Applied Physics Letters 96(26), Article Number 262512
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.8
Nº CITAS: 12

Autores (p.o. de firma): M. Multigner, S. Ferreiras-Barragnas, E. Frutos, M. Jaafar, J. Ibanez, **P. Marín**, M.T. Pérez-Prado, G. González-Doncel, A. Asenjo, J.L. González-Carrasco
Título: Superficial severe plastic deformation of 316 LVM stainless steel through grit blasting: Effects on its microstructure and subsurface mechanical properties
REF. REVISTA: Surface & Coatings Technology 205(7) 1830-1837
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.125
Nº CITAS: 29

Autores (p.o. de firma): A. de Hoyos, **P. Marín**, J. Poch-Broto, M.C. Iglesias, T. Ortiz, A. Hernando
Título: La Física del funcionamiento cerebral: El "Leadfield" un método de análisis en magnetoencefalografía
REF. REVISTA: Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. (Esp) 104(1)
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010

Autores (p.o. de firma): A. García-Escorial, M. Liebich, M. Lopez, **P. Marín**
Título: Microstructural characterization of gas atomized FeSiBCuNb and FeSi alloys
REF. REVISTA: Journal of Alloys and Compounds 509S, S239-S242
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.134
N. CITAS:3

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. López, L. Ruiz-González, R. Cortés-Gil, J. González- Calbet, A. Hernando
Título: Magnetic field influence on nanocrystallization process of FeCoSiBCuNb alloys
REF. REVISTA: phys. stat. sol. (a)203, No.6, 1271-1276 CLAVE: A
FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Nº CITAS:15

Autores (p.o. de firma): M.A. García, **P. Marín**, J. M. González, P. Crespo, A. Hernando
Título: Nanomagnetismo

REF. REVISTA: Nanociencia y Nanotecnología I (Revista Sistema Madri+d)
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO x ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Nº CITAS:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Barriga, M. Lucas, G. Rivero, **P. Marín**, A. Hernando
Título: Magneto-electrolysis of Co nanowire arrays grown in a track-etched polycarbonate membrane

REF. REVISTA: J. Magnetism and Magnetic Materials 312(1) (2007)99-106
CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.212
Nº CITAS: 21

Autores (p.o. de firma): M. López, **P. Marín**, P. Agudo, I. Carabias, J. de la Venta and A. Hernando
Título: Nanocrystalline FeSiBCuNb alloys: differences between mechanical and thermal crystallisation in amorphous precursors

REF. REVISTA: J. of Alloys and Compounds 434-435, 199-202 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.3
Nº CITAS:7

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, D. Cortina, A. Hernando
Título: Electromagnetic Wave Absorbing Material Based on Magnetic Microwires
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Magnetics 44(11) CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2008
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.959
Nº CITAS: 31

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**
Título: Microhilos magnéticos amorfos: del laboratorio a la empresa spin-off
REF. REVISTA: Acta Científica y Tecnológica 14 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2008

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Barriga, , M. Lucas, F. Radu, E. Martin, M. Multigner, **P. Marín**, A. Hernando, G. Rivero
Título: Interplay between the magnetic anisotropy contributions of cobalt nanowires
REF. REVISTA: PHYSICAL REVIEW B 80 (18) Article Number 184424
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.772
Nº CITAS: 41

Autores (p.o. de firma): A.G. Gorriti, **P. Marín**, A. Hernando
Título: Microwave Power Absorption by Microwires Under Tensile Stress

REF. REVISTA: Sensor Letters 7(3)232-235
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 0.602
Nº CITAS: 6

Autores (p.o. de firma): M. Multigner, E. Frutos, J.L. González-Carrasco, J.A. Jiménez, P. Marín, J. Ibañez
Título: Influence of the sandblasting on the subsurface microstructure of 316LVM stainless steel: Implications on the magnetic and mechanical properties
REF. REVISTA: Materials Science & Engineering C-Biomimetic and Supramolecular Systems 29 (4) 1357-1360
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.17
Nº CITAS: 31

Autores (p.o. de firma): A. G. Gorriti, **P. Marín**, D. Cortina, A. Hernando.
Título: Microwave attenuation with composite of copper microwires
REF. REVISTA: Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 322(9-12) 1505-1510.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 1.689
Nº CITAS:
6

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, M. Marcos, A. Hernando.
Título: High magnetomechanical coupling on magnetic microwire for sensors with biological applications
REF. REVISTA: Applied Physics Letters 96(26), Article Number 262512

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.8
Nº CITAS:12

Autores (p.o. de firma): M. Multigner, S. Ferreiras-Barragnas, E. Frutos, M. Jaafar, J. Ibanez, P. Marín, M.T. Pérez-Prado, G. González-Doncel, A. Asenjo, J.L. González-Carrasco
Título: Superficial severe plastic deformation of 316 LVM stainless steel through grit blasting: Effects on its microstructure and subsurface mechanical properties
REF. REVISTA: Surface & Coatings Technology 205(7) 1830-1837

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.125
Nº CITAS: 37

Autores (p.o. de firma): A.García-Escorial, M. Liebich, A. Hernando, A. Aragón, P. Marín
Título: Temperature dependence of the coercive field of gas atomized Fe_{73.5}Si_{13.5}B₉Nb₃Cu₁
REF. REVISTA: Journal of Alloys and Compounds 536(11)S300-S303

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.138
Nº CITAS:

Autores (p.o. de firma): A. de Hoyos, **P. Marín**, J. Poch-Broto, M.C. Iglesias, T. Ortiz, A. Hernando
Título: The physics of the brain function: the leadfield, an analytic method in magnetoencephalography (Spanish),

REF. REVISTA: Rev. R. Acad. Exactas Fis. Nat (Esp.) 104, 1, 139-147: MR2894916

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): N. CITAS:

Autores (p.o. de firma): A. de Hoyos, J. Portillo, I. Portillo, **P. Marín**, F. Maestú, J. Poch-Broto, T. Ortiz, A. Hernando
Título: Comparison and Improvements of LCMV and MUSIC Source Localization Techniques for Use in Real Clinical Environments

REF. REVISTA: Journal of Neuroscience Methods 205 (2), 312-313

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.1
N. CITAS: 2

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. M. Aragón, M. Liebich, A. García-Escorial, P. Crespo, A. Hernando.

Título: Anomalous low temperature stair like coercivity decrease due to magnetostatic coupling between superconducting and ferromagnetic particles in mixed powders

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. **112(1)**, 0139112

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.528
N. CITAS:

Autores (p.o. de firma): **P. Marín**, A. M. Aragón, A. García Escorial, M. Liebich, P. Crespo and A. Hernando
Título: Coercivity and its thermal dependence in microsized magnetic particles: Influence of grain boundaries

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. **113**, 043909

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.528
N. CITAS:

Autores (p.o. de firma): C. Herrero-Gómez, **P. Marín**, A. Hernando
Título: Bias free magnetomechanical coupling on magnetic microwires for sensing applications

REF. REVISTA: Applied Physics Letters **103**, 142414
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.794
N. CITAS: 6

Autores (p.o. de firma): P. Crespo, P. de la Presa, **P. Marín**, M. Multigner, J.M. Alonso, G. Rivero, F. Yndurain, J.M. González-Calbet and A.Hernando
Título: Magnetism in nanoparticles: tuning properties with coatings

REF. REVISTA: Journal of Physics: Condensed Matter **25**, 484006.
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*): 2.355
N. CITAS: 18

Autores (p.o. de firma): J. Arranz-Andres, N. Pulido-Gonzalez, **P. Marín**, A. M. Aragon, and M. L. Cerrada
Título: Electromagnetic Shielding Features in Lightweight PVDF-Aluminum Based Nanocomposites

REF. REVISTA: *Progress In Electromagnetics Research B* **48**, 175-196
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 6

Autores: A. de Hoyos, J. Portillo, P. Marín, F. Maestú, J. Lafuente M., A. Hernando
Título: Clustering strategies for optimal trial selection in multisensor environments. An eigenvector based approach

REF. REVISTA: Journal of Neuroscience Methods **222** (1-14)
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 1

Autores: I. García-Serrano, A. Hernando, P. Marín
Título: Low temperature magnetic behavior of glass-covered magnetic microwires with gradient nanocrystalline microstructure

REF. REVISTA: J. Appl. Phys. **115** (3), 033903

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 4

Autores: C. Herrero-Gómez, A.M. Aragón, M. Hernando-Rydings, P. Marín, A. Hernando
Título: Stress and field contactless sensor based on the scattering of electromagnetic waves by a single ferromagnetic microwire

REF. REVISTA: Appl. Phys. Lett. **105**(9), 092405
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2014
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 4

Autores: A. M. Aragón, M. Hernando-Rydings, A. Hernando, P. Marín
Título: Liquid pressure wireless sensor based on magnetostrictive microwires for applications in cardiovascular localized diagnostic

REF. REVISTA: AIP Advances 5 (8), 087132
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 1

Autores: V Velasco, P Crespo, P Marín, Asunción García-Escorial, Marcela Lieblich, JM González-Calbet, F Ynduráin, A Hernando
Título: Short range order fluctuations and itinerant ferromagnetism in Ni₃Al

REF. REVISTA: Solid State Communications 201, 111-114
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS: 1

Autores: A Hernando, V López-Domínguez, E Ricciardi, K Osiak, P Marín
Título: Tuned scattering of Electromagnetic Waves by a Finite Length Ferromagnetic Microwire

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Antennas and Propagation **64** (3), 1112-1115
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS:1

Autores: S Ruiz-Gómez, R Ranchal, M Abuín, AM Aragón, V Velasco, P Marín, A. Mascaraque, L. Pérez
Título: Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes

REF. REVISTA: Physical Chemistry Chemical Physics 18 (11), 8212-8218
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016
REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA
DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACION (*): SI x NO
ÍNDICE DE IMPACTO (*):
N. CITAS:

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

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Contrato para la medida y modificación del campo magnético creado por una bobina situada en la cadena de producción

Tipo de contrato: Art 11 LRU

Empresa/administración financiadora: ABB Skotz Kontak (Getafe/Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ ABB Skotz Kontak (Getafe/Madrid)

Duración, desde: 1/05/1998 hasta: 31/05/1998

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 Pts

Título del contrato/proyecto: Contrato para la medida y modificación del campo magnético creado por una bobina situada en la cadena de producción

Tipo de contrato: Art 11 LRU

Empresa/administración financiadora: ABB Skotz Kontak (Getafe/Madrid)

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ ABB Skotz Kontak (Getafe/Madrid)

Duración, desde: 1/07/1999 hasta: 31/07/1999

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 Pts

Título del contrato/proyecto: Posibles soluciones encaminadas a disminuir las perturbaciones magnéticas causadas por la línea 7 de Metro del Hospital Clínico de Madrid

Tipo de contrato: Art 11 LRU

Empresa/administración financiadora: UTE Paloma 7

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 1/12/1998 hasta: 28/02/1999

Investigador responsable: Antonio Hernando Grande

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.0000 Pts

Título del contrato/proyecto: Producción de microhilos y sus aplicaciones en electromagnetismo. Creación de Empresa de base tecnológica.

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Micromag 2000, S.L.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Micromag 2000, S.L. (Spin-off UCM)

Duración, desde: 31/05/1998 hasta: 30/11/2003

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Convenio de colaboración entre la Vicepresidencia Segunda y Consejería de Justicia e Interior de la Comunidad de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación Abbott para la realización de un trabajo de investigación de carácter científico y técnico en materia de sistemas de detección automática de proximidad

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Comunidad de Madrid y Colegio Farmacéuticos de Madrid

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Micromag 2000, S.L. (Spin-off UCM)

Duración, desde: 1/04/2004 hasta: 30/11/2004

Investigador responsable: Antonio Hernando Grande/ **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 80.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Contrato para la realización de equipo de captación de eurobaliza en las antenas transmisora y receptora así como el equipo de demodulación

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Dimetronic S.A.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Dimetronic S.A.

Duración, desde: 1/07/2004 hasta: 30/11/2004

Investigador responsable: Jesús M^a González/ Antonio Hernando Grande/ **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 400.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de un Apantallamiento Magnético para Líneas Eléctricas de Baja y Media Tensión

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Uralita Sistemas de Tuberías

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Dimetronic S.A.

Duración, desde: 1/07/2004 hasta: 30/11/2005

Investigador responsable: Guuillermo Rivero/ **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Certificación de Productos y Servicios Susceptibles de Utilización en el Ámbito Ferroviario

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: CETREN Asociación de Acción Ferroviaria

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 19/02/2005 hasta: 19/12/2008

Investigador responsable: Jesús M^a González

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid y Micromag 2000, S.L.

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: CETREN Asociación de Acción Ferroviaria

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado

Duración, desde: 01/07/2006 hasta:

Investigador responsable: Antonio Hernando/ **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Acuerdo Convenio específico para el desarrollo tecnológico del proyecto de auscultación de elementos de plataforma

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: ADIF

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ADIF

Duración, desde: 25/07/2008 hasta: 25/12/2009

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 96.500 Euros

Título del contrato/proyecto: Contrato de asesoría sobre Nuevos Materiales Nanoestructurados

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Micromag 2000, S.L.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Micromag 2000, S.L.

Duración, desde: 20/07/ 2011 hasta:31/12/2013

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Contrato de asesoría sobre Campos Magnéticos Medioambientales

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: Micromag 2000, S.L.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ Micromag 2000, S.L.

Duración, desde: 20/07/ 2011 hasta:31/12/2013

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 Euros

Título del contrato/proyecto: Núcleos para bobinados basados en microhilos magnéticos y desarrollo de campo magnético rotatorio para mejorar la funcionalidad de sensores

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: TECNATOM S.A.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ TECNATOM S.A.

Duración, desde: 16/04/2012 hasta: 30/09/2012

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 31.300 Euros

Título del contrato/proyecto: Curso sobre "**MATERIALES MAGNÉTICOS Y CORRIENTES INDUCIDAS**".

Tipo de contrato: Art 83 LOU

Empresa/administración financiadora: TECNATOM S.A.

Entidades participantes: Instituto de Magnetismo Aplicado/ TECNATOM S.A.

Duración, desde: 16/11/2011 hasta: 21/11/2012

Investigador responsable: **Pilar Marín Palacios**

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 Euros

Patentes y modelos de utilidad

SOLICITANTES (p.o. de firma): A. HERNANDO, M. VÁZQUEZ, **P. MARÍN**, A. ZHUKOV, V. LARIN, A. TORKUNOV, A. ANTONENCO

TÍTULO: MÉTODO DE FABRICACIÓN Y PROCESADO DE MICROHILOS METÁLICOS AMORFOS DE CUBIERTA AISLANTE CON ELEVADA PERMEABILIDAD MAGNÉTICA

N. DE SOLICITUD: P9701488 (ES2138906) PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 4-7-1997

ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: ESPAÑA

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

(EN LA ACTUALIDAD SE PRESENTA, EN BASE A LA PRESENTE PATENTE INTERÉS POR PARTE DE LA EMPRESA MEADWESTVACO CORPORATION (EEUU) INTERÉS POR DESARROLLARLA)

SOLICITANTES (p.o. de firma): J. ARCAS, **P. MARÍN**, A. BOLLERO, J.L. MUÑOZ, J.J. FREIJO, F. GUERRERO, C. PRADOS, A. HERNANDO, M. VÁZQUEZ

TÍTULO: MÉTODO DE DETECCIÓN DE ETIQUETAS RESONANTES A DISTANCIA

N. DE SOLICITUD: P9801121 (ES2147127) PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 28-5-1998

ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: ESPAÑA

EMPRESAS QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

SOLICITANTES (p.o. de firma): G. RIVERO, F. BRIONES, **P. MARÍN**, A. HERNANDO

TÍTULO: SISTEMA DE CORRIENTES DE COMPENSACIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO PRODUCIDO POR FERROCARRILES DE TRACCIÓN ELÉCTRICA

Nº DE SOLICITUD: P20000236 (ES2158825) PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

FECHA DE PRIORIDAD: 3-2-2000

ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EUROPA (P1072463), CANADA (CA2327180), JAPÓN, ESTADOS UNIDOS (US6492746 B1), AUSTRALIA (PCT 200000236)

EMPRESAS QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO: U.T.E. PALOMA 7

SOLICITANTES (p.o. de firma): A. HERNANDO, M. VÁZQUEZ, **P. MARÍN**, E. FRAGA, P. AGUDO, D.X. CHEN, J. LLORENTE

TÍTULO: DISPOSITIVO MAGNÉTICO ELECTRÓNICO PARA CONTROL DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN PERIMETRAL

Nº DE SOLICITUD: P9901732 (ES2152903) PAÍS DE PRIORIDAD : ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD : 30-7-99

ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: 3 BOBINADOS Y MONTAJES (3BYME S.A.)

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, A. HERNANDO, J. GONZALEZ, G. RIVERO
TÍTULO: DISPOSITIVO MAGNETICO LIMITADOR DE PAR, UTILIZABLE COMO FRENO DE SEGURIDAD DE MÓVILES DESPLAZADOS A BAJA VELOCIDAD

Nº DE SOLICITUD: P20001917 (ES2172416) PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA
FECHA DE PRIORIDAD: 28-7-2000
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: ESPAÑA
EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, A. HERNANDO, P. AGUDO, D. CORTINA
TÍTULO: MICROHILO AMORFO Y MÉTODO PARA SU FABRICACIÓN

Nº DE SOLICITUD: P200302352
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 9-10-2003
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2238913
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EUROPA (EP1557845 A2), EEUU (US2005/0077073)
EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): J. GONZÁLEZ, **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, M.A. GARCÍA, A. HERNANDO
TÍTULO: SISTEMA DE DETECCIÓN DE PROXIMIDAD DE ELEMENTOS DE UN PAR ESPECÍFICO DOTADO DE FUNCIONALIDADES DE ALARMA Y DE SUPERVISIÓN DE MANTENIMIENTO, INTEGRIDAD Y OPERACIÓN CONTINUA

Nº DE SOLICITUD: P200401523
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2004
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2264331
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: COMUNIDAD DE MADRID

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, J. GÓMEZ, A. HERNANDO
TÍTULO: ABSORBEDOR DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA BASADO EN MICROHILOS MAGNÉTICOS

Nº DE SOLICITUD: P200403082
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2004

Nº DE PUBLICACIÓN: ES2274674
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EEUU (US11/315645 Concedida), Europa(E5380256)Concedida (Validada en Alemania, Francia y Reino Unido)
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, D.CORTINA, J. CALVO, J. GÓMEZ, A. HERNANDO
TÍTULO: ETIQUETA MAGNÉTICA ACTIVABLE/DESACTIVABLE BASADA EN MICROHILO MAGNÉTICO Y MÉTODO E OBTENCIÓN DE LA MISMA

Nº DE SOLICITUD: P200500970
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2005
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2268964
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EEUU (US11/406692) Europa (E6380088)Concedida
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, A. HERNANDO
TITULO: MÉTODO Y SISTEMAS PARA LA CARACTERIZACIÓN INDIVIDUALIZADA DE ELEMENTOS MAGNÉTICOS
BASADO EN RESONANCIA FERROMAGNÉTICA
Nº DE SOLICITUD: P200600336
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2006
Nº DE PUBLICACIÓN: ES228393
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EEUU (US 11/705723)Europa(E7380032)
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, A. HERNANDO
TITULO: ETIQUETA MAGNETOACÚSTICA BASADA EN MICROHILO MAGNÉTICO Y MÉTODO DE OBTENCIÓN DE LA
MISMA
Nº DE SOLICITUD: P2006003200
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2006
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2317769 (B1), US2008143533 (A1), EP1933286 (A2)
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, G. RIVERO, M. MULTIGNER, J. SPOTTORNO
TITULO: SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO DE BAJO CONSUMO
Nº DE SOLICITUD: P20081962
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2008
Nº DE PUBLICACIÓN: (EN TRÁMITE)
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, D. CORTINA, A. HERNANDO
TITULO: ATENUADOR DE RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS Y PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DEL
ESPECTRO DEL MISMO
Nº DE SOLICITUD: P20082609
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 2008
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2333575 (A1)
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): **P. MARÍN**, A.M. ARAGÓN, M. HERNANDO- RYDINGS, A. HERNANDO
TITULO: SENSOR INALÁMBRICO PARA DETECTAR PRESIÓN
Nº DE SOLICITUD: P201400604
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 25.07.2014
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2524733
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: IVASCULAR, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): D.CORTINA, **P. MARÍN**, A.G. GORRITI, A. HERNANDO
TITULO: PAINT WITH METALLIC MICROWIRES, PROCESS FOR INTEGRATING METALLIC MICROWIRES IN PAINT
AND PROCESS FOR APPLYING SAID PAINT ON METALLIC SURFACES

Nº DE SOLICITUD: 13/081904
PAÍS DE PRIORIDAD: EEUU FECHA DE PRIORIDAD: 7/04/2011
Nº DE PUBLICACIÓN: US8641817 B2
ENTIDAD TITULAR: MICROMAG 2000, S.L.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EEUU
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: MICROMAG 2000, S.L.

SOLICITANTES (p.o. de firma): D.CORTINA, P. MARÍN, A.G. GORRITI, A. HERNANDO
TITULO: ETIQUETA, SISTEMA Y MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE OBJETOS A LARGA DISTANCIA
Nº DE SOLICITUD: ES20160000298 20160413
PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA FECHA DE PRIORIDAD: 13/04/2016
Nº DE PUBLICACIÓN: ES2581127 (A1)
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: GRUPO PROMOTORES

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

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

CENTRO: INSTITUTO MASPEC DE PARMA
LOCALIDAD: PARMA PAÍS: ITALIA AÑO: 1992 DURACIÓN: 2 SEMANAS
TEMA: APRENDIZAJE DE LA TÉCNICA DE ENFRIAMIENTO ULTRARRÁPIDO
CLAVE: D

CENTRO: INSTITUTO MAX-PLANK DE STUTTGART
LOCALIDAD: STUTTGART PAÍS: ALEMANIA FECHA: 1992 DURACIÓN: 2 SEMANAS
TEMA: CARACTERIZACION MAGNETICA A BAJA TEMPERATURA DE HILOS NANOCRISTALINOS UTILIZANDO EL COERCIMETRO DE FORSTER
CLAVE: D

CENTRO: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD
LOCALIDAD: SHEFFIELD PAÍS: REINO UNIDO FECHA: 1993 DURACIÓN: 2 SEMANAS
TEMA: OBTENCIÓN DE HILOS AMORFOS DE COMPOSICIÓN FESIB CUNB POR LA TÉCNICA DE ENFRIAMIENTO ULTRARRÁPIDO EN AGUA
CLAVE: D

CENTRO: INSTITUTO MAX-PLANK DE STUTTGART
LOCALIDAD: STUTTGART PAÍS: ALEMANIA FECHA: 1993 DURACIÓN: 2 SEMANAS
TEMA: CARACTERIZACION MAGNETICA A BAJA TEMPERATURA DE HILOS NANOCRISTALINOS UTILIZANDO EL COERCIMETRO DE FORSTER
CLAVE: D

CENTRO: INSTITUTO MAX-PLANK DE STUTTGART
LOCALIDAD: STUTTGART PAÍS: ALEMANIA FECHA: 1994 DURACIÓN: 4 SEMANAS
TEMA: CARACTERIZACION MAGNETICA A BAJA TEMPERATURA DE HILOS NANOCRISTALINOS UTILIZANDO EL COERCIMETRO DE FORSTER
CLAVE: D

CENTRO: INSTITUT FÜR FESTKÖPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG (IFW)
LOCALIDAD: DRESDEN PAÍS: ALEMANIA FECHA: 1995 DURACIÓN: 6 SEMANAS
TEMA: DEPENDENCIA TERMICA DE LAS PROPIEDADES MAGNETICAS EN ALEACIONES MULTIFASICAS
CLAVE: P

CENTRO: INSTITUTO MASPEC DE PARMA (CNRS)
LOCALIDAD: PARMA PAÍS: ITALIA FECHA: 1995 DURACIÓN : 4 SEMANAS
TEMA: OBTENCIÓN DE ALEACIONES AMORFAS Y NANOCRISTALINAS POR ENFIRIAMIENTO ULTRARRAPIDO
CLAVE: P

CENTRO: INSTITUTO MAX PLANK DE STUTTGART
LOCALIDAD: STUTTGART PAÍS: ALEMANIA FECHA: 1999 DURACIÓN: 2 SEMANAS
TEMA: ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DEL CROMO EN LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE HILOS NANOCRISTALINOS UTILIZANDO EL COERCÍMETRO DE FORSTER CLAVE: P

Contribuciones a congresos

AUTORES: M. VÁZQUEZ, **P. MARÍN**, J. GONZÁLEZ, A. HERNANDO AND E. PULIDO
TÍTULO: MAGNETIC AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF NANOCRYSTALLINE FESIBCUNB ALLOYS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: III WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS
PUBLICACIÓN: TRENDS IN NON-CRYSTALLINE SOLIDS(WORLD SCIENTIFIC, SINGAPORE 1992) PP.151-160

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MATALASCAÑAS (HUELVA) ESPAÑA
AÑO: 1991

AUTORES: **P. MARÍN**, A.O. OLOFINAJANA, H.A. DAVIES AND M. VAZQUEZ
TÍTULO: NANOCRYSTALLISATION PROCESS OF FESIB BASED ALLOYS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL
CONGRESO: 14TH GENERAL CONFERENCE GCCMD
PUBLICACIÓN: CONFERENCE PROCEEDINGS

LUGAR DE PRESENTACIÓN: MADRID (ESPAÑA)
AÑO: 1994

AUTORES: **P. MARÍN**, M. VÁZQUEZ, B. HOFFMAN, H. KRÖNMULLER, A.O. OLOFINJANA AND H.A.DAVIES
TÍTULO: TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE MAGNETIZATION PROCESS IN HEAT TREATED FESIBCUNB WIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: IV WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS
PUBLICACIÓN PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL WORKSHOP ON NON CRYSTALLINE SOLIDS (WORLD SCIENTIFIC 1995) PP. 542-546

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (ESPAÑA)
AÑO: 1994

AUTORES: D. NEGRI, **P. MARÍN**, J.M. ARCAS AND M. VÁZQUEZ
TÍTULO: INFLUENCE OF Pr ON THE STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF HEAT TREATED $Pr_xFe_{(73.5-x)}Si_{13.5}Nb_3Cu_1$
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: IV WORKSHOP ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS
PUBLICACIÓN: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL SCHOOL "NEW DEVELOPMENT AND MAGNETISM'S APPLICATIONS. NÁPOLES OCTOBER 1995" (WORLD SCIENTIFIC SINGAPORE) EDS. L. LANOTTE, F. LUCARI AND L. PARETI (1996) 218- 221

LUGAR DE CELEBRACIÓN: NÁPOLES (ITALIA)
AÑO: 1996

AUTORES: **P. MARÍN**, J. ARCAS, A. ZHUKOV, M. VÁZQUEZ AND A. HERNANDO
TÍTULO: EVOLUTION OF THE MAGNETIC PROPERTIES WITH ANNEALING TEMPERATURE FOR $CoMnSiB$ MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: NATO ASI MAGNETIC HYSTERESIS IN NOVEL MAGNETIC MATERIALS

PUBLICACIÓN: G. C. HADJIPANAYIS (ED). MAGNETIC HYSTERESIS IN NOVEL
MAGNETIC MATERIALS. 1997 KUWLER ACADEMIC PUBLISHER. PRINTED IN THE
NETHERLANDS (1997)743-748

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MIKONOS (GRECIA)
AÑO: 1996

AUTORES: **P. MARÍN**, M. VÁZQUEZ, J. ARCAS AND A. HERNANDO
TÍTULO: THERMAL DEPENDENCE OF MAGNETIC PROPERTIES ON NANOCRYSTALLINE WIRES AND MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (CONFERENCIA INVITADA)**
CONGRESO: MNP CONFERENCE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA)
AÑO: 1998

AUTORES: **P. MARÍN**, M. VÁZQUEZ, AND A. HERNANDO
TÍTULO: MAGNETIC HARDENING DURING THE AMORPHOUS TO NANOCRYSTALLINE
TRANSFORMATION IN FESIBCUNB ALLOYS: THEORETICAL CONSIDERATIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CONGRESO: EMMA CONFERENCE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ZARAGOZA (ESPAÑA)
AÑO: 1998

AUTORES: **P. MARÍN** AND A. HERNANDO
TÍTULO: APPLICATIONS OF AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE MATERIALS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL (CONFERENCIA INVITADA)
CONGRESO: SOFT MAGNETIC MATERIALS (SMM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BALATONFURED (HUNGRÍA)
AÑO: 1999

AUTORES: P. CRESPO, **P. MARÍN**, P. AGUDO, M. ALOCÉN, A. HERNANDO, A. GARCÍA
ESCORIAL, J. ECKERT, S. ROTH AND L. SCHULTZ
TÍTULO: MECHANICALLY ALLOYED ($Fe_{0.5}Cu_{0.5}$)_{100-x}Zr_x (X=7-17%) ALLOYS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORAL (O-14-3)
CONGRESO: ISMANAM 2001

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MICHIGAN
AÑO: 2001

AUTORES: **P. MARÍN**, M. LÓPEZ AND A. HERNANDO
TÍTULO: INFLUENCE OF MECHANICAL GRINDING ON THE STRUCTURE AND MAGNETIC
PROPERTIES
OF FE_{0.5}CU_{0.5} MATERIAL
CONGRESO: ISMANAM 2001

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MICHIGAN
AÑO: 2001

AUTORES: **P. MARÍN**, D. CORTINA
TÍTULO: INFLUENCE OF COMPOSITION IN FERROMAGNETIC RESONANCE OF AMORPHOUS MATERIALS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **LOCAL COMMITTEE MEMBER**
(POSTER)
CONGRESO: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MAGNETIC WIRES
PUBLICACIÓN: ABSTRACTS BOOK

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA)
AÑO: 2001

AUTORES: **P. MARÍN**, M. LÓPEZ, K. VARGA, T. KULIK, A. HERNANDO
TÍTULO: INFLUENCE OF MECHANICAL GRINDING ON THE STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF FECUNBSIB MATERIAL
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER (ACCEPTED)
CONGRESO: INTERNACIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROMA (ITALIA)
AÑO: JULIO 2003

AUTORES: M. LÓPEZ, R. VLAD, P. CRESPO, **P. MARÍN**, M. D. BARÓ, A. HERNANDO
TÍTULO: INFLUENCE OF CO ADDITION ON THE MAGNETIC AND THERMAL STABILITY BEHAVIOR OF $Fe_{77-x}Co_xAl_{2.14}P_{8.4}C_5B_4Ga_{0.86}Si_{2.6}$ AMORPHOUS ALLOYS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER (ACCEPTED)
CONGRESO: INTERNACIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ROMA (ITALIA)
AÑO: JULIO 2003

AUTORES: **P. MARÍN**, M. LÓPEZ, A. HERNANDO
TÍTULO: MICROSTRUCTURAL ORDER AND MAGNETIC PROPERTIES OF PARTIALLY CRYSYLLISED $Fe_{63.5}Cr_{10}Si_{1.35}B_9Nb_3Cu_1$ RIBBONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER
CHAIR WOMAN (SOFT MAGNETIC MATERIALS SESSION)
CONGRESO: 16TH SOFT MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE (SMM 16)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DUSSELDORF (GERMANY)
AÑO: SEPTIEMBRE 2003

AUTORES: **P. MARÍN**, D. CORTINA, A. HERNANDO
TÍTULO: HIGH FREQUENCY MAGNETIC BEHAVIOUR OF MAGNETIC MICROWIRES AND THEIR APPLICATIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**
CONGRESO: JEMS' 04

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DRESDEN (GERMANY)
AÑO: SEPTIEMBRE 2004

AUTORES: M. LÓPEZ, **P. MARÍN**, A. HERNANDO

TÍTULO: INFLUENCE OF MEASURING TEMPERATURA IN SIZE DEPENDENCE COERCIVITY OF NANOSTRUCTURED ALLOYS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER (ACCEPTED)

CONGRESO: JEMS'04

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DUSSELDORF (GERMANY)

AÑO: SEPTIEMBRE 2004

AUTORES: M. LÓPEZ, **P. MARÍN**, A. HERNANDO

TÍTULO: NANOCRYSTALLINE FeSiBCuNb: DIFFERENCES BETWEEN MECHANICAL AND THERMAL CRYSTALLIZATION PROCESS IN AMORPHOUS PRECURSORS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CONGRESO: ISMANAM05

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PARÍS (FRANCIA)

AÑO: JULIO 2005

AUTORES: J. SÁNCHEZ-BARRIGA, E. MARTÍN, M. MULTIGNER, P. CRESPO, **P. MARIN**, A. HERNANDO, G. RIVERO

TÍTULO: PREPARATION AND MAGNETIC PROPERTIES OF METALLIC NANOWIRES ARRAYS FABRICATED BY ELECTRODEPOSITION ON POLYCARBONATE MEMBRANES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER (ACCEPTED)

CONGRESO: EUROMAT 2005

LUGAR DE CELEBRACIÓN: PRAGA

AÑO: 5-8 SEPTIEMBRE 2005

AUTORES: **P. MARÍN**, M. LÓPEZ, L. PÉREZ PRAM, R. CORTÉS, J. GONZÁLEZ-CALBET, A. HERNANDO

TÍTULO: INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD IN NANOCRYSTALLIZATION PROCESS OF FeCoSiBCuNb ALLOYS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER (ACCEPTED)

CONGRESO: TNT05

LUGAR DE CELEBRACIÓN: OVIEDO (ESPAÑA)

AÑO: AGOSTO 2005

AUTORES: **P. MARÍN**, M. LÓPEZ, A. GARCÍA ESCORIAL, M. LIEBLICH

TÍTULO: MICROSTRUCTURAL AND MAGNETIC BEHAVIOUR OF NANOSTRUCTURED SOFT ALLOYS PREPARED BY GAS ATOMIZATION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (ACCEPTED)** ID430

CONGRESO: RQ12

LUGAR DE CELEBRACIÓN: COREA

AÑO: AGOSTO 2005

AUTORES: **P. MARÍN**, C. GÓMEZ-POLO, A. HERNANDO

TÍTULO: MAGNETISM OF TWO PHASE MAGNETIC SYSTEMS COMPOSED OF NANOGRAINS EMBEBBED IN AN AMORPHOUS MATRIX

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITED)**

INVITACIÓN CHAIR WOMAN (SESIÓN MATERIALES MAGNÉTICOS)

CONGRESO: RQ12

LUGAR DE CELEBRACIÓN: COREA
AÑO: AGOSTO 2005

AUTORES: **P. MARÍN**, A. HERNANDO
TÍTULO: MAGNETIC FIELD DRIVING CUSTOM ASSEMBLY IN (FECO) NANOCRYSTALS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**
CONGRESO: SUMMER SCHOOL ON WOMEN-IN-NANO: CAREER DEVELOPMENT AND RESEARCH TRENDS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: COMARRUGA (SPAIN)
AÑO: JUNIO 2007

AUTORES: **P. MARÍN**, R. SCHAFFER, M. LÓPEZ, A. HERNANDO
TÍTULO: MAGNETIC DOMAINS OBSERVATIONS OF CUSTOM ASSEMBLED FECO NANOGRAINS MICROSTRUCTURES TAILORED BY MEANS OF COBALT PERCENTAGE AND ANNEALING UNDER MAGNETIC FIELD
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**
CONGRESO: TRENDS IN NANOTECHNOLOGY, TNT2007

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN SEBASTIÁN (SPAIN)
AÑO: SEPTIEMBRE 2007

AUTORES: **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, A. HERNANDO
TÍTULO: DEVICE FOR INDIVIDUALIZED DETECTION OF ARTICLES CONTAINING MAGNETIC MICROWIRES BASED ON FERROMAGNETIC RESONANCE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**
CONGRESO: INTERMAG 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (SPAIN)
AÑO: MAYO 2008

AUTORES: **P. MARÍN**, D. CORTINA, A. HERNANDO
TÍTULO: ELECTROMAGNETIC WAVES ABSORBING MATERIAL BASED ON FERROMAGNETIC MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**
CONGRESO: INTERMAG 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (SPAIN)
AÑO: MAYO 2008

AUTORES: **P. MARÍN**, D. CORTINA, J. CALVO, A. HERNANDO
TÍTULO: MICROWAVE ABSORPTION OF AMORPHOUS MICROWIRES CARRYING A LOW FREQUENCY AC CURRENT
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**
CONGRESO: INTERMAG 2008

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (SPAIN)
AÑO: MAYO 2008

AUTORES: A.G. GORRITI, **P. MARÍN**, A. HERNANDO
TÍTULO: MICROWAVE POWER ABSORPTION BY MICROWIRES UNDER TENSILE STRESS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**
CONGRESO: EUROPEAN MAGNETIC SENSORS & ACTUATORS CONFERENCE (EMSA 2008)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CAEN (FRANCIA)

AÑO: JULIO 2008

AUTORES: A.G. GORRITI, **P. MARÍN**, D. CORTINA, A. HERNANDO
TÍTULO: MICROWAVE ATTENUATION WITH COMPOSITE COPPER MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITADA)**
CONGRESO: JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA (JEMS'08)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DUBLÍN (IRLANDA)
AÑO: SEPTIEMBRE 2008

AUTORES: **P. MARÍN**
TÍTULO: ELECTROMAGNETIC WAVES ABSORBING MATERIALS BASED ON MAGNETIC MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER (INVITADO)**
CONGRESO: RESEARCH TRENDS ON NOVEL MAGNETS FOR ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SANTORINI (GRECIA)
AÑO: SEPTIEMBRE 2008

AUTORES: **P. MARÍN**, M. MARCOS, A. HERNANDO
TÍTULO: ENHANCED MAGNETIC PROPERTIES OF FeCo RIBBONS
NANOCRYSTALLISED UNDER MAGNETIC FIELD
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**
CONGRESO: Euromat 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: GLASGOW (REINO UNIDO)
AÑO: 7-10 Septiembre 2009

AUTORES: G. RIVERO, M. MARCOS, M. FLORES, M. MULTIGNER, J.
SPOTTORNO, **P. MARÍN**, A. HERNANDO
TÍTULO: MAGNETOELASTIC SENSOR TO DETERMINE THE INTERNATIONAL
NORMALIZED RATIO IN THE TEST OF BLOOD COAGULATION
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**
CONGRESO: EMSA 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BODRUM (TURQUÍA)
AÑO: 4-7 JULIO 2010

AUTORES: A. GARCÍA-ESCORIAL, M. LIEBICH, M. LÓPEX, **P. MARÍN**
TÍTULO: CHARACTERIZATION OF GAS ATOMIZED FeSiBCuNb and FeSi alloys
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**
CONGRESO: ISMANAM 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ZURICH (SUIZA)
AÑO: JULIO 2010

AUTORES: **P. MARÍN**
TÍTULO: MAGNETIC MICROWIRES AND THEIR APPLICATIONS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITADO)**
CONGRESO: 5ª Jornadas Franco-Españolas IBERNAM-CMC2 Micro-Nano Systems

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Residencia de Investigadores (CSIC) Barcelona
AÑO: 25 de Noviembre de 2010

AUTORES: **P. MARÍN**

TÍTULO: INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA DE MICROHILOS MAGNÉTICOS EN LAS PROPIEDADES DE ABSORCIÓN DE COMPOSITES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITADO)**

CONGRESO: Nanobiomagnet reunión

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Ciencias (Universidad Autónoma de Madrid)

AÑO: 17-18 de Febrero de 2011

AUTORES: A. HERNANDO, **P. MARÍN**, D. CORTINA, J.M. PORTILLA, E.

GIMÉNEZ, S. ALVAREZ-CIENFUEGOS

TÍTULO: Micromag 2000 S.L.: An example of the long way between the laboratory and the market. A radar absorption product

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITADO)**

CONGRESO: IMAGINENANO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao Exhibition Center (ESPAÑA)

AÑO: 11-14 Abril 2011

AUTORES: **P. MARÍN**,

TÍTULO: MICROELEMENTOS CON ELEVADO ACOPLO MAGNETOELÁSTICO PARA APLICACIONES BIOLÓGICAS Y DETECCIÓN DE NANOPARTÍCULAS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL (INVITADO)**

CONGRESO: NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ENATE (HUESCA) (ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)

AÑO: 7-8 Abril 2011

AUTORES: F.J. RECIO, V. VELASCO, A. ARAGÓN, P. DE LA PRESA, **P. MARÍN**, A. HERNANDO, P. CRESPO

TÍTULO: Synthesis and characterization of hard FePt magnetic nanoparticles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**

CONGRESO: ISMANAM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: GIJÓN (ESPAÑA)

AÑO: JUNIO 2011

AUTORES: A. ARAGÓN, F.J. RECIO, V. VELASCO,, **P. MARÍN**, P. CRESPO, A. HERNANDO, P. HERRASTI, N. MENÉNDEZ

TÍTULO: Corrosión de nuevos mareiales compuestos de Microhilo magnético nembidos en matriz polimérica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**

CONGRESO: XXIII REUNIÓN GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA RSQE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MURCIA (ESPAÑA)

AÑO: SEPTIEMBRE 2011

AUTORES: A. GARCÍA-ESCORIAL, M. LIEBICH, A.HERNANDO, A. ARAGÓN, **P. MARÍN**

TÍTULO: Dependence of the coercive force field with the temperature in gas atomized FeSiBCuNb

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **POSTER**

CONGRESO: ISMANAM 2011

LUGAR DE CELEBRACIÓN: GIJÓN (ESPAÑA)

AÑO: JUNIO 2011

AUTORES: **P. MARÍN**, A. HERNANDO

TÍTULO: HIGH MAGNETOMECHANICAL COUPLING ON NANOCRYSTALLINE MICROWIRE FOR BIOSENSORS APPLICATIONS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **ORAL**

CONGRESO: XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED MATERIALS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: RODAS (GRECIA)

AÑO: AGOSTO 2012

AUTORES: **P. MARÍN**

TÍTULO: PARTICLE SIZE INFLUENCE ON LOW TEMPERATURE MAGNETIC BEHAVIOUR OF MICROMETRIC PARTICLES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **INVITADA**
CONGRESO: WORKSHOP ON "ENERGY AND MATERIALS CRITICALITY"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SANTORINI (GRECIA)
AÑO: AGOSTO 2013

AUTORES: **P.MARÍN**
TÍTULO: BLOOD PRESSURE SENSOR BASED ON FERROMAGNETIC RESONANCE OF MAGNETIC MICROWIRES
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral**
CONGRESO: JEMS 2013
LUGAR DE CELEBRACIÓN: RODAS (GRECIA)
AÑO: AGOSTO 2013

AUTORES: P.MARÍN
TÍTULO: WIRELESS BIOSENSORS BASED ON MAGNETOELASTIC RESONANCE AND GIANT MAGNETOIMPEDANCE
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: EMN Meeting on Droplets (EMN Droplets 2016)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN SEBASTIAN (GUIPÚZCOA)
AÑO: MAYO 2016

AUTORES: P.MARÍN
TÍTULO: MAGNETIC MICROWIRES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: 2016 Global Medical Engineering & Physics Exchanges (GMEPE) & Pan American Health Care Exchanges (PAHCE).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID (SPAIN)
AÑO: MAYO 2016

Tesis doctorales dirigidas

TÍTULO: *Mecanismos de nanocrystalización en precursores amorfos: propiedades estructurales y magnéticas*

DOCTORANDO/A: Miguel López

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Físicas

AÑO: 14 Marzo 2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: *Sincronización y coherencia de la actividad cerebral*

DOCTORANDO/A: Alfonso de Hoyos

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Físicas

AÑO: 7 Diciembre 2011 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

TÍTULO: *Desarrollo de un sistema de telemetría para seguimiento postoperatorio de los procedimientos en cirugía vascular: modelo in vitro*

DOCTORANDO/A: Manuel Hernando Rydings

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Medicina

AÑO: 11 Junio 2015 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

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

TÍTULO: Influencia de la microestructura en las propiedades de absorción de ondas electromagnéticas de composites basados en microhilos magnéticos

DOCTORANDO/A: Ana Aragón

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Físicas

AÑO: Noviembre 2015 CALIFICACIÓN:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

Título: INTERMAG 2008

Tipo de actividad: Miembro del Comité Local

Ámbito: Congreso Internacional de Magnetismo

Fecha: Mayo de 2008

Título: VII Jornadas Hispano - Francesas (IBERNAM-CMC2)

Tipo de actividad: Organización

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 2014

Título: Nanopyme Workshop

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2015

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: Programa H2020 Unión Europea

Tipo de actividad: Evaluadora NMP-23-2015

Fecha: Mayo 2015 (First stage)/ October 2015 (Second stage)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Premios

II Premio TALGO a la Innovación Tecnológica (Julio 2001)

Premio I Concurso de Ideas "Spin-off" para investigadores (Comunidad de Madrid), en el área de Nuevos Materiales, Nanotecnología y Tecnologías de la Producción (Junio 2003) "Proyecto para la creación de una empresa dedicada a la investigación, fabricación y comercialización de materiales magnéticos amorfos"

Cursos y Seminarios de especialización

Nuevos materiales poliméricos (Curso cuyo objetivo era dar una visión de la ciencia y tecnología de polímeros desde el punto de vista de la aplicación básica hasta el de las aplicaciones) (Universidad del País Vasco – Cursos de verano) (Julio 1992) (22 horas)

NATO ASI MAGNETIC HISTERESIS IN NOVEL MAGNETIC MATERIALS (Julio 1996) (Curso organizado por Prof. Hadjipanayis (Universidad de Delaware) sobre las propiedades magnéticas de nuevos materiales) (54 horas)

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

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

Curso de Gestión de la Ciencia y la Tecnología (Comunidad de Madrid) Universidad Carlos III de Madrid (Octubre-Noviembre-Diciembre 2002) (28 horas)

Participación en el “VIII Programa Formativo de Creación de Empresas Innovadoras” (Curso 2003) (Vivero Virtual de Empresas y Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid) (Beca adscrita al Premio citado) (120 horas)

Curso sobre certificación de producto en ámbito ferroviario (Curso cuyo objetivo es introducir a los alumnos al proceso de certificación de producto ferroviario, actuación de equipos de trabajo, toma de muestra, marcado y precintado, para la realización de los ensayos de certificación de producto) (Julio 2005) (4 horas)

Albert Einstein Annus Mirabilis 2005 (Curso conmemorativo del aniversario del Annus Mirabilis de Einstein organizado por el Donostian Internacional Physics Center) (Septiembre 2005) (30 horas)

Otros méritos

Socio Numerario de la Real Sociedad Española de Física (Nº 2.912) (10 de Junio 2004)

Auditor Interno del Instituto de Magnetismo Aplicado (Organismo Acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) “Laboratorio de Ensayos de Compatibilidad Electromagnética (UNE-EN ISO/IEC 17025)” Acreditación nº: 421/LE853 (11/06/2004)

Responsable de seguridad del Instituto de Magnetismo Aplicado en el Proyecto “*Contrato para la realización de equipo de captación de eurobaliza en las antenas transmisora y receptora así como el equipo de demodulación* “

Organizadora en el Instituto de Magnetismo Aplicado de las reuniones científicas correspondientes a los proyectos europeos de su responsabilidad (Multiple Simultaneous Code, HiT-FCore, Magnetic Nanocomposites, etc)

Tesorera de la red IBERNAM, (IBERRED EN NANOTECNOLOGÍAS Y SISTEMAS)

Secretaria del Club Español de Magnetismo

Miembro de la Comisión Mixta de Coordinación del Acuerdo Marco entre la Universidad Complutense de Madrid Y Micromag 2000 SL



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Arantzazu Mascaraque

Fecha: Septiembre/2016

DATOS PERSONALES

Apellidos: MASCARAQUE SUSUNAGA Nombre: ARANTZAZU
DNI/Pasaporte: Fecha de nacimiento : Sexo: MUJER
Nacionalidad: ESPAÑOLA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS
Depto./Unidad.: FÍSICA DE MATERIALES
Dirección postal: Av. Complutense s/n 28034 Madrid
País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3945012
Fax: 91 3944745
Correo electrónico: arantzazu.mascaraque@fis.ucm.es

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad	Fecha de inicio: 18 febrero 2009
Cargo Académico: Vicedecano Investigación	Fecha de inicio: 05 julio 2010 Fecha finalización: 15 julio 2014
Director Unidad Asociada UCM-CSIC	Fecha de inicio: 06 julio 2011
Director Grupo Investigación UCM: Ciencia de Superficies	Fecha de inicio: 01 octubre 2013
Coordinadora Master "Nanofísica y Materiales Avanzados"	Fecha de inicio: 01 octubre 2015

Situación administrativa

x Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X
A tiempo parcial

Numero de sexenios reconocidos

Numero de sexenios de investigación reconocidos: 3 (1995-2000, 2001-2006; 2007-2012; fecha próximo sexenio: 2018)

Líneas de investigación

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

Propiedades electrónicas y estructurales de sistemas de baja dimensionalidad mediante fotoemisión, difracción de rayos X y microscopia túnel. Transiciones de fase en superficies. Propiedades mecánicas y reactividad de superficies metálicas y óxidos mediante microscopia de fuerzas. Autoensamblado de moléculas orgánicas en superficies metálicas. Propiedades magnéticas de láminas delgadas.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en CC. Físicas Especialidad de Óptica y Estructura de la Materia	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1994
Licenciatura en CC. Físicas Especialidad de Física Teórica del Estado Solido	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1995

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Físicas por el trabajo: "Pb/Ge(111) y Sn/Ge(111): estructura electrónica, geométrica y transición de fase", dirigida por el Prof. E. G. Michel. Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad con Premio Extraordinario de Doctorado del Año 1999	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1999

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

Puesto	Centro	Organismo (**)	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Profesor Titular Universidad	Depto. De Física de Materiales	Universidad Complutense de Madrid	Febrero 2009	Actualidad
Profesor Contratado Doctor	Depto. De Física de Materiales	Universidad Complutense de Madrid	Enero 2006	Febrero 2009
Investigador Contratado "Ramon y Cajal"	Depto. De Física de Materiales	Universidad Complutense de Madrid	Febrero 2003	Enero 2006
Investigador Contratado	Depto. de Física de la Materia Condensada	Universidad Autónoma de Madrid	Enero 2002	Febrero 2003
Beca Postdoctoral "Marie Curie" de la Unión Europea	Laboratorio para la utilización de la radiación electromagnética (LURE)	Universidad Paris Sur (Orsay, Francia)	Enero 2001	Enero 2002
Beca Postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia Español	Laboratorio para la utilización de la radiación electromagnética (LURE)	Universidad Paris Sur (Orsay, Francia)	Julio 2000	Enero 2001

Beca Postdoctoral del "Centre Francais por l'accueil et les Echanges Internationaux" (EGIDE)	Laboratorio para la utilización de la radiación electromagnética (LURE)	Universidad Paris Sur (Orsay, Francia)	Febrero 2000	Julio 2000
Científico Invitado	Instituto de difracción de superficies.	Universidad Técnica de Munich	Octubre 1999	Febrero 2000
Beca Predoctoral FPI del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco	Depto. de Física de la Materia Condensada	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1996	Junio 1999
Beca de la Universidad Autónoma de Madrid para la Realización de Estudios de Tercer Ciclo	Depto. de Física de la Materia Condensada	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1994	Junio 1996

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS

(nacionales o internacionales)

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1.-Título del proyecto: "Nuevos materiales y geometrías para el control de la dinámica de paredes de dominio magnético excitadas con corrientes polarizadas de espin" MAT2014-52477-C5-2-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 80.000 €

Investigador principal: A. Mascaraque (co-IP con el Prof. Lucas Perez)

2.-Título del proyecto: "Propiedades electrónicas y estructurales de moléculas auto-ensambladas en interfases oxido/metal" MAT2010-21156-C03-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2011 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 30.000 €

Investigador principal: A. Mascaraque

3.-Título del proyecto: "Propiedades electronicas y estructurales de moléculas autoensambladas sobre superficies" AIB2010DE-00067

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acción Integrada con Alemania

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 11.270 €

Investigador responsable: A. Mascaraque

4.-Título del proyecto: "Corrélation électronique de surface et transitions de phase / Surface electronic correlation and phase transitions" Project for International Scientific Cooperation (PICS)

Entidad financiadora: CNRS-Centre national de la recherche scientifique (Francia)

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador principal: A. Mascaraque (Spain) / D. Malterre (France)

5.-Título del proyecto: "Understanding the ground state of Sn,Pb/Ge(111) and Sn,Pb/Si(111) interfaces"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Acción Integrada con Francia HF2007-0078

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 11.270 €

Investigador responsable: A. Mascaraque

6.-Título del proyecto: "Propiedades estructurales y electrónicas en materiales de dimensionalidad reducida: transiciones de fase y confinamiento electrónico" FIS2007-64982

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología,

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: A. Mascaraque

7.-Título del proyecto: "Propiedades estructurales y electrónicas en materiales de dimensionalidad reducida: transiciones de fase y confinamiento electrónico" (Proyecto puente). FIS2006-04552

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: A. Mascaraque

8.-Título del proyecto: "Caracterización estructural y electrónica de nanoestructuras metálicas" (Proyecto Ramón y Cajal)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Duración, desde: 2003 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: A. Mascaraque

COMO MIEMBRO DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

1.-Título del proyecto: "Desarrollo de supercondensadores basados en grafeno y óxido de manganeso". (art. 83)

Entidad financiadora: Empresa Repsol (Universidad Politecnica)

Duración, octubre 2015 hasta: junio 2016 Cuantía de la subvención: 16.000 €:

Investigador principal: L. Perez.

2.-Título del proyecto: "Modificación de la reactividad química de superficies a través de magnetismo".

Financiación de Creación y Consolidación de Entidad financiadora: MINECO- Proyecto Explora FIS2014-61839-EXP

Duración, desde: junio 2014 hasta: junio 2015 Cuantía de la subvención: 22.000 €

Investigador principal: O. Rodríguez de la Fuente

3.-Título del proyecto: "Sistema de almacenamiento de energía con grafenos para vehículos eléctricos (SAVE)". (art. 83)

Entidad financiadora: Empresa Repsol

Duración, febrero 2014 hasta: diciembre 2014 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: L. Pérez

4.-Título del proyecto: "Relación entre las propiedades fisicoquímicas y la estructura a nivel atómico en superficies escalonadas de aleaciones binarias". Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación. Convocatoria 2008.

Entidad financiadora: BSCH-Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 8.420 €

Investigador principal: J.M. Rojo

5.-Título del proyecto: "Crecimiento y caracterización de nanopartículas y láminas delgadas"

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. PR53-08 bajo la acción "Proyectos de Investigación en el Marco del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación"

Duración, desde: 2009 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 22.500 €

Investigador principal: O. Rodriguez de la Fuente

6.-Título del proyecto: "Fisicoquímica de nanopartículas y laminas delgadas bimetálicas de Platino y Rutenio sobre grafito"

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. CCG07-UCM/MAT-3008

Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 6.600 €

Investigador principal: O. Rodriguez de la Fuente

7.-Título del proyecto: "Materiales avanzados basados en óxidos funcionales: relación entre tamaño de partícula, estructura y propiedades"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid dentro del Programa de Actividades de i+d entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 143.700 €

Investigador responsable: J. M. Rojo Alaminos

8.-Título del proyecto: "Dislocaciones en superficies y su relación con propiedades físicas y con la reactividad de materiales metálicos: dislocaciones". Proyecto MAT2003-08627-C02-01

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Y tecnología

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 139.000 €

Investigador responsable: J. M. Rojo Alaminos

9.-Título del proyecto: “Propiedades mecánicas de metales a escala nanométrica: estudio de la influencia de la superficie”

Entidad financiadora: UCM-Banco de Santander

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 10.000 €

Investigador responsable: J. M. Rojo Alaminos

10.-Título del proyecto: “Estructura electrónica de nanoestructuras laterales autoensambladas”, Ref. 07N/0022/2002

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: E. García Michel

11.-Título del proyecto: “Synchrotron Radiation Studies on Epitaxial Systems”, Ref. II-00-046

Entidad financiadora: UE a través del LIP (Large Installations Programme) para ser desarrollado en HASYLAB (Alemania)

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: E. García Michel

12.-Título del proyecto: “Espectroscopia de electrones con alta resolución energética (ARUPS) y espacial (STM)”. Proyecto PB97-0031

Entidad financiadora: DGES

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: E. García Michel

13.-Título del proyecto: “Fenómenos de localización y correlación electrónica en interfases metal-semiconductor”, Proyecto 07N/0031/1998

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: E. García Michel

14.-Título del proyecto: “Propiedades electrónicas y geométricas de Pb, Sn/Ge(111) en función de la temperatura”. Acción Integrada HA-0006

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Grupo del Prof. K. Wandelt (R.F.A.), Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: E. García Michel

15.-Título del proyecto: “Synchrotron Radiation Studies on Epitaxial Systems”, Ref. II-97-50

Entidad financiadora: UE a través del LIP (Large Installations Programme) para ser desarrollado en HASYLAB (Alemania)

Duración, desde: 1990 hasta: 2000

Investigador responsable: E. García Michel

16.-Título del proyecto: “Empty States evolution and structural studies on O₂-K/Si(100)2x1” CRG 940631 Grant.

Entidad financiadora: NATO

Entidades participantes: Grupo del Dr. M. Pedio (CNR-Frascati, Italia), Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: E. García Michel

17.-Título del proyecto: “Estudio de la estructura electrónica, geométrica y magnética de sistemas heteroepitaxiales metálicos” (Proyecto de Cooperación con Iberoamérica)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Nacional Autónoma de México, Laboratorio de Ensenada

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: E. García Michel

18.-Título del proyecto: “Study of the Electronic and Geometric Structure of Hetero-Epitaxial Systems”, Ref. II-95-12

Entidad financiadora: UE a través del LIP (Large Installations Programme) para ser desarrollado en HASYLAB (Alemania).

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Investigador responsable: E. García Michel

PROYECTOS SOMETIDOS A EVALUACIÓN CIENTÍFICA REALIZADOS EN LABORATORIOS DE RADIACIÓN SINCROTRÓN:

(Sólo se indican aquellos obtenidos como Investigador Principal):

- Año 2016:

“Dynamic behavior of room temperature skyrmions by current injection” ALBA, Barcelona

- Año 2012:

Proyecto 20100870: “Magnetism of Sn in a triangular lattice” SOLEIL en Paris”, Francia.

- Año 2011:

Proyecto 20100655 “Disentangling elastic and electronic contributions in metal-insulator transitions on semiconducting surfaces” SOLEIL en Paris”, Francia.

Proyecto 25-02-727- BM25B: ESRF, en Grenoble, Francia para el estudio de TiO₂ mediante difracción de RX

- Año 2010:

Proyecto 20090676: “Doping the Sn/Ge(111) surface Mott insulator ”, SOLEIL en Paris, Francia.

Proyecto si2037-ID3: “Structure of the ground state of Sn/Ge(111)” en el ESRF en Grenoble, Francia.

Proyecto 20100082: “PEEM study of ultrathin iron oxides”, en ELETTRA, Trieste, Italia

- Año 2008:

Proyecto 20070908: “Doping the Sn/Ge(111) surface Mott insulator”: Swiss Light Source (SLS) del “Paul Scherrer Institut” en Villigen, Suiza

Proyecto 2007461: “Understanding the nature of the X-point surface state in reconstructed Au(100)”: Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

- Año 2007:

Proyecto 20060837: “Probing the phase diagram of Mott insulating phases on the triangular lattice”: Swiss Light Source (SLS) del “Paul Scherrer Institut” en Villigen, Suiza

- Año 2006:

Proyecto 2005685: "Band mapping of ultra thin cobalt films on Ru(0001)": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

Proyecto 2005698: "Electronic structure of nanostructured Au(100) (continuación)": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

Proyecto 20060234: "Probing the properties of the Mott insulating ground state of Sn/Ge(111)": Swiss Light Source (SLS) del "Paul Scherrer Institut" en Villigen, Suiza

Proyecto 2006063: "Dichroism and Band mapping of ultra thin cobalt films on Ru(0001) capped with copper": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

- Año 2005:

Proyecto 2005137: "Fermi surface and electronic structure of vicinal CuAl(111) surfaces (continuación)": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

Proyecto 20050157: "Low temperature re-entrant phase transition in Sn/Ge(111)": Swiss Light Source (SLS) del "Paul Scherrer Institut" en Villigen, Suiza

- Año 2004:

Proyecto 2004200: "Fermi surface and electronic structure of vicinal CuAl(111) surfaces": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

Proyecto 2004618: "Electronic structure of nanostructured Au(100)": Sincrotrone Trieste (ELETTRA) en Trieste, Italia

Proyecto 20040101: "Electronic structure and Fermi surface of (3x3)-Sn/Ge(111)": Swiss Light Source (SLS) del "Paul Scherrer Institut" en Villigen, Suiza

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. "Spin reorientation transition of magnetite (001)"
Laura Martin-Garcia, Arantazu Mascaraque, Beatriz M. Pabon, Roland Bliem, Gareth S. Parkinson, Gong Chen, Andreas K. Schmid, and Juan de la Figuera
Phys. Rev. B., **93**, 134419 (2016)
DOI: 10.1103/PhysRevB.93.134419
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2014: 4.5
2. "Antiferromagnetic FeMn alloys electrodeposited from chloride-based electrolytes"
Sandra Ruiz-Gomez, Rocio Ranchal, Manuel Abuin Ana Maria Aragon, Victor Velasco, Pilar Marin, Arantazu Mascaraque and Lucas Perez
Phys. Chem. Chem. Phys., **18**, 8212 (2016)
DOI: 10.1039/c5cp07720f
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2014: 4.5
3. "Mössbauer and Magnetic Properties of Coherently Mixed Magnetite-Cobalt Ferrite Grown by Infrared Pulsed-Laser Deposition"

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

Juan de la Figuera, Adrián Quesada, Laura Martín-García, Mikel Sanz, Mohamed Oujja, Marta Castillejo, [Arantzazu Mascaraque](#), Alpha T. N'Diaye, Michael Foerster, Lucía Aballe, José F. Marco
Croat. Chem. Acta **88** (4) (2015),
DOI: 10.5562/cca2752
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2014: 0.8

4. "Room temperature skyrmion ground state stabilized through interlayer exchange coupling"
Gong Chen, [Arantzazu Mascaraque](#), Alpha T. N'Diaye and Andreas K. Schmid
Appl. Phys. Lett. **106**, 242404 (2015)
DOI:10.1063/1.4922726
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2014: 3.52
5. "Formation of titanium monoxide (001) single-crystalline thin film induced by ion bombardment of titanium dioxide (110)"
B.M. Pabón, J.I. Beltran, G. Sanchez-Santolino, I. Palacio, J. Lopez-Sanchez, J. Rubio-Zuazo, J.M. Rojo, P. Ferrer, [A. Mascaraque](#), M.C. Muñoz, M. Varela, G.R. Castro and O Rodríguez de la Fuente
Nature Commun. **6** 6147, (2015)
DOI: 10.1038/ncomms7147
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2013: 10.74
6. "Tuning the magnetic properties of FeCo with pulsed DC magnetron sputtering"
M. Abuin, L. Perez, [A. Mascaraque](#) and M. Maicas
Cryst. Eng. Comm. **16** (40), 9528 - 9533 (2014)
DOI: 10.1039/c4ce01112k
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2014: 3.86
7. "Long-Range Order in an Organic Overlayer Induced by Surface Reconstruction: Coronene on Ge(111)"
Jesús Martínez-Blanco, Benjamin Walter, [Arantzazu Mascaraque](#), and Karsten Horn
J. Phys. Chem. C, **118** (22), 11699–11703 (2014)
DOI: 10.1021/jp5015737
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2012: 4.81
8. "Surface defects and their influence on surface properties"
O Rodríguez de la Fuente, M A Gonzalez-Barrio, V Navarro, B M Pabon, I Palacio and [A Mascaraque](#)
Journal of Physics Condensed Matter **25**, 484008 (2013)
DOI: 10.1088/0953-8984/25/48/484008
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2012: 2.3
9. "Competing charge ordering and Mott phases in a correlated Sn/Ge(111) two-dimensional triangular lattice"
R. Cortes, A. Tejada, J. Lobo-Checa, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, J. Merino, F. Flores, E. G. Michel, and [A. Mascaraque](#)
Physical Review B **88**, 125113 (2013)
DOI: 10.1103/PhysRevB.88.125113
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2012: 2.3

10. "Electronic structure of reconstructed Au(100): two-dimensional and one-dimensional surface states"
S. Bengió; V. Navarro; M. A. González-Barrio; R. Cortés; I. Vobornik; E.G. Michel; A. Mascaraque
Physical Review B **86**, 045426 (2012)
DOI:10.1103/PhysRevB.86.045426
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2012: 2.3
11. "Oxidation Pathways in bicomponent Ultrathin Iron Oxide Films"
M. Monti, B. Santos, A. Mascaraque, O. Rodríguez de la Fuente, M. A. Niño, T. O. Montes, A. Locatelli, K. F. McCarty, J. F. Marco, and J. de la Figuera
J. Phys. Chem. C, **116**, 11539 (2012).
DOI: 10.1021/jp300702d
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2012: 4.8
12. "Hydrogen-induced reversible spin-reorientation transition and magnetic stripe domain phase in bilayer Co on Ru(0001)"
Benito Santos, Silvia Gallego, Arantzazu Mascaraque, Kevin F. McCarty, Adrian Quesada, Alpha T. N'Diaye, Andreas K. Schmid, and Juan de la Figuera
Physical Review B **85**, 134409 (2012)
DOI: 10.1103/PhysRevB.85.134409
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2011: 2.3
13. "Epitaxial growth of Bi ultra-thin films on GaAs by electrodeposition"
M. Plaza, M. Abuin, A. Mascaraque, M.A. Gonzalez-Barrio, L. Perez
Materials Chemistry and Physics **134**, 523 (2012)
DOI:10.1016/j.matchemphys.2012.03.027,
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2011 2.5
14. "Ge(001) As a Template for Long Range Assembly of π -Stacked Coronene Rows"
Jesus Martinez-Blanco, Arantzazu Mascaraque, Yuriy S. Dedkov, Karsten Horn
Langmuir, **28**, 3840–3844 (2012)
DOI: 10.1021/la205166m
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2011 4.3
15. "Electron correlation and manybody effects at interfaces on semiconducting substrates"
Antonio Tejeda, Y. Fagot-Revurat, R. Cortes, D. Malterre, E. G. Michel, A. Mascaraque
Physica status solidi. A **209**, 614–626 (2012)
Feature article
Elegido para la portada posterior del número.
DOI 10.1002/pssa.201100791
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2010: 1.4
16. "Magnetism in nanometer-thick magnetite"
Matteo Monti, Benito Santos, Arantzazu Mascaraque, Oscar Rodríguez de la Fuente, Miguel Angel Niño, Tevik Onur Montes, Andrea Locatelli, Kevin F. McCarty, Jose F. Marco, and Juan de la Figuera

Physical Review B **85**, 020404(R) (2012)

DOI: 10.1103/PhysRevB.85.020404

PRB Editor's suggestion

Rapid communication

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2010: 3.8

17. "Effect of photoelectron mean free path on the photoemission cross-section of Cu(111) and Ag(111) Shockley states"
Jorge Lobo-Checa, J. Enrique Ortega, Arantzazu Mascarague, Enrique G. Michel, and Eugene E. Krasovskii
Physical Review B **84**, 245419 (2011)
DOI: 10.1103/PhysRevB.80.245419
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2010: 3.8
18. "Valence band circular dichroism in non-magnetic Ag/Ru(0001) at normal emission"
Arantzazu Mascarague, T Onur Menteş, Kevin F McCarty, Jose F Marco, Andreas K Schmid, Andrea Locatelli and Juan de la Figuera
Journal of Physics Condensed Matter **23**, 305006 (2011)
DOI: 10.1088/0953-8984/23/30/305006
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2008: 2.3
19. "Measuring the magnetization of three monolayer thick Co islands and films by x-ray dichroism"
A. Mascarague, L. Aballe, J. F. Marco, T. O. Menteş, F. El Gabaly, C. Klein, A. K. Schmid, K. F. McCarty, A. Locatelli, and J. de la Figuera
Physical Review B **80**, 172401 (2009)
DOI: 10.1103/PhysRevB.80.172401
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2008: 3.5
20. "Structure and magnetism in ultrathin iron oxides characterized by low energy electron microscopy"
B. Santos, E. Longinova, A. Mascarague, A. K. Schmid, K. F. McCarty and J. de la Figuera
Journal of Physics Condensed Matter **21**, 314011 (2009)
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2009: 2.1
21. "Plastic Properties of Gold Surfaces Nanopatterned by Ion Beam Sputtering"
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascarague and J. M. Rojo
Journal of Physics Condensed Matter **21**, 224023 (2009)
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2007: 2.0
Artículo invitado para formar parte de un número especial dedicado al estudio de las propiedades mecánicas en nanoestructuras
22. "Reduced hardness at the onset of plasticity in nanoindented titanium dioxide"
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascarague, J.M. Rojo
Physical Review B **78**, 224107 (2008)
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2007: 3.2

23. "Coexistence of Racemic and Homochiral Two-Dimensional Lattices Formed by a Prochiral Molecule: Dicarboxystilbene on Cu(110)"
 R. Cortés, A. Mascaraque, P. Schmidt-Weber, H. Dil, T. U. Kampen and K. Horn.
 Nanoletters **8**, 4162 (2008)
 DOI: 10.1021/nl801592c
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2005: 9.6
24. "Uncommon dislocation processes at the incipient plasticity of stepped gold surfaces"
 V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascaraque and J.M. Rojo
 Physical Review Letters, **100**, 105504 (2008)
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.105504
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2005: 7.5
25. "Structural origin of the Sn 4d core level line shape in Sn/Ge(111)-(3 x 3)"
 A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo-Checa, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, and A. Mascaraque
 Physical Review Letters, **100**, 026103 (2008)
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.026103
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2006: 7.1
26. "The Fermi surface of Sn/Ge(111) and Pb/Ge(111)"
 A. Tejada, R. Cortes, J. Lobo, E.G. Michel and A. Mascaraque
 Journal of Physics Condensed Matter **19**, 355008(18) (2007)
Review invitado
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO (Q2)
 Índice de Impacto ISI-2006: 2.1
27. "Observation of the noble-metal L-gap surface state in Cu(311)"
 J. Lobo and A. Mascaraque
 Journal of Physics Condensed Matter Letters **18**, L395 (2006)
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2006: 2.1
28. "Observation of a Mott Insulating Ground State for Sn/Ge(111) at Low Temperature"
 R. Cortés, C. Didiot, B. Kierre, D. Malterre, A. Tejada, J. Lobo, E.G. Michel, A. Mascaraque
 Physical Review Letters **96**, 126103 (2006)
Portada del Número 12 del volumen 96: 31 de Marzo de 2006.
*Reseña del artículo en "News and Views" Nature **441** 295 (2006)*
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.96.126103
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2006: 7.1
29. "Fermi Surface analysis of quasi-one-dimensional bronzes systems"
 L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M. C. Asensio.
 Physical Review B **69**, 075114 (2004)
 Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
 Índice de Impacto ISI-2004: 3.1
30. "Lateral quantum-well levels at vicinal Au(111) studied with angle-resolved photoemission"

A. Mugarza, A. Mascaraque V. Repain , S. Rousset, K. N. Atlmann, F. J. Himpsel, Yu. M. Koroteev, E. V. Chulkov, F. J. Garcia de Abajo and J. E. Ortega.
Physical Review B **66**, 245419 (2002)
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2002: 3.3

31. "NEXAFS Experiments and Multiple Scattering Calculations on KO_2 : effects on the resonance in the solid phase"

M. Pedio, Z.Y. Wu, M. Benfatto, A. Mascaraque, E.G. Michel C. Ottaviani, C. Crotti, M. Peloi, C. Comicioli.

Physical Review B **66**, (2002) 144109

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2002: 3.3

32. "Probing wave functions at step superlattices"

J. E. Ortega, A. Mugarza, V. Pérez-Dieste, V. Repain, S. Rousset, and A. Mascaraque.

Materials Science and Engineering B **96**, (2002) 154-158

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO (Q2)

Índice de Impacto ISI-2002: 1.1

33. "Electronic structure analysis of quasi-one-dimensional Monophosphate Tungsten Bronzes"

A. Mascaraque, L. Roca, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M. C. Asensio.

Physical Review B **66**, (2002) 115104

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2002: 3.3

34. "Reversible structural phase transitions in semiconductors and metal/semiconductors surfaces"

A. Mascaraque and E. G. Michel

Journal of Physics: Condensed Matter **14**, 6005-6035 (2002) (Review)

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2002: 1.8

35. "One-dimensional versus two-dimensional surface states at stepped $\text{Au}(111)$ "

J. E. Ortega, A. Mugarza, V. Pérez-Dieste, V. Repain, S. Rousset, and A. Mascaraque

Physical Review B **65**, (2002) 165413

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2002: 3.3

36. "Electron Confinement in Surface States on a Stepped Gold Surface Revealed by Angle-Resolved Photoemission"

A. Mugarza, A. Mascaraque, V. Pérez-Dieste, V. Repain, S. Rousset, F. J. García de Abajo, and J. E. Ortega.

Physical Review Letters **87** (2001) 107601

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-2001: 6.7

37. "Probing unoccupied bulk bands via the cross of quantum well states in thin films"

A. Mugarza, J. E. Ortega, A. Mascaraque, E. G. Michel, K. N. Altmann, and F. J. Himpsel.

Surface Science **482-485** (2001) 464.

Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO

Índice de Impacto ISI-2001: 2.2

38. "Electronic structure and reactivity of the $\text{Co}/\text{MoS}_2(0001)$ interface"

A. Mascaraque, L. Morales de la Garza, and E.G. Michel.
Surface Science **482-485** (2001) 664.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-2001: 2.2

39. "NEXAFS multiple scattering calculations of KO_2 "
M. Pedio, Z.Y. Wu, M. Benfatto, A. Mascaraque, E.G. Michel, C. Crotti, M. Peloi, and C. Comincioli.
Journal of Synchrotron Radiation, **8** (2001) 719.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2001: 1.5
40. "Periodicity and thickness effects in the cross of quantum well states"
A. Mugarza, J. E. Ortega, A. Mascaraque, E. G. Michel, K. N. Altmann and F. J. Himpsel.
Physical Review B **62** (2000) 12672
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2000: 3.1
41. "Electron wave function at a vicinal surface: switch from terrace to step modulation"
J. E. Ortega, S. Speller, A. R. Bachmann, A. Mascaraque, E. G. Michel, A. Nürmann, A. Mugarza, A. Rubio and F. J. Himpsel.
Physical Review Letters **84** (2000) 6110
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2000: 6.5
42. "Symmetry breaking and atomic displacements in the 3×3 surface phase of $\text{Pb}/\text{Ge}(111)$ "
A. Mascaraque, J. Alvarez, J. Avila, M.C. Asensio, S. Ferrer, and E.G. Michel.
Surface Science **454-456** (2000) 191.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-2000: 2.2
43. "Electronic instabilities of the two-dimensional $\text{Sn}/\text{Ge}(111)$ α -phase"
J. Ávila, Y. Huttel, A. Mascaraque, G. LeLay, E.G. Michel, and M.C. Asensio.
Surface Science **433-435** (1999) 327.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1999: 2.4
44. "Electronic band structure of $\text{Pb}/\text{Ge}(111)$ "
A. Mascaraque, J. Ávila, M.C. Asensio, and E.G. Michel.
Surface Science **433-435** (1999) 337.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1999: 2.4
45. "Resonant quantum well states in thin Cu films on $\text{fcc-Co}(100)$ "
P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel, A. Nürmann, and J.E. Ortega.
Surface Science **433-435** (1999) 425.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1999: 2.4
46. "Short wavelength, spin-polarized quantum well states in high quality Cu films on $\text{fcc-Co}(100)$ "
J.E. Ortega, A. Nürmann, K. Altmann, W.O'Brien, D.J. Seo, F.J. Himpsel, P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **203** (1999) 126.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI

Índice de Impacto ISI-1999: 1.2

47. "Fermi surface of a triangular lattice overlayer: Pb/Ge(111) α -phase"
J. Ávila, A. Mascaraque, E.G. Michel, M.C. Asensio
Journal of Electron Spectroscopies and Related Phenomena **101-103** (1999) 361.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-1999: 1.2
48. "Spin-polarized Quantum Well States"
K. N. Altmann, W. O'Brien, D.J. Seo, F. J. Himpsel, J.E. Ortega, A. Nürmann, P. Segovia, A. Mascaraque, E. G. Michel.
Journal of Electron Spectroscopies and Related Phenomena **101-103** (1999) 367.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto ISI-1999: 1.2
49. "Nature of the low-temperature 3x3 surface phase of Pb/Ge(111)"
A. Mascaraque, J. Ávila, M.C. Asensio, S. Ferrer, and E.G. Michel.
Physical Review Letters **82** (1999) 2524.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1999: 6.1
50. "Dynamical fluctuations as the origin of a surface phase transition in Sn/Ge(111)"
J. Ávila, A. Mascaraque, E.G. Michel, M.C. Asensio, G. LeLay, J. Ortega, R. Pérez, and F. Flores.
Physical Review Letters **82** (1999) 442.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1999: 6.1
51. "Band structure and gap opening in Pb/Ge(111)"
A. Mascaraque, J. Ávila, M.C. Asensio, E.G. Michel.
Surface Science **402-404** (1998) 742.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1998: 2.2
52. "Fermi surface and electronic structure of Pb/Ge(111)"
A. Mascaraque, J. Avila, E.G. Michel and M.C. Asensio.
Physical Review B **57** (1998) 14758.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1998: 2.8
53. "Phase transition of submonolayer Pb/Ge(111) ($\sqrt{3}\times\sqrt{3}$)R30° \rightarrow 3x3"
J. Ávila, A. Mascaraque, E.G. Michel, M.C. Asensio.
Applied Surface Science **123-124** (1998) 626.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: NO
Índice de Impacto: 1.1
54. "Metallization onset in K/Si(100)2x1"
P. Segovia, G.R. Castro, A. Mascaraque, and E.G. Michel.
Surface Science **377/379** (1997) 220.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1997: 2.2
55. "Oxygen interaction with Si(100) and K/Si(100)"
A. Mascaraque, C. Ottaviani, M. Capozzi, M. Pedio, and E.G. Michel.

Surface Science **377-379** (1997) 650.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1997: 2.2

56. "Fe/Si(111) interface formation studied by photoelectron diffraction"
J. Ávila, A. Mascaraque, M.C. Asensio, and E.G. Michel.
Surface Science **377/379** (1997) 856.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1997: 2.2
57. "Atomic structure of the reactive Fe/Si(111)7x7 interface"
A. Mascaraque, J. Ávila, C. Teodorescu, M.C. Asensio and E.G. Michel.
Physical Review B **55** (1997) 7315.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1997: 2.9
58. "Origin of the surface metallization in single-domain K/Si(100)2x1"
P. Segovia, G.R. Castro, A. Mascaraque, P. Prieto, H.J. Kim and E.G. Michel.
Physical Review B **54** (1996) 14277.
Revista dentro del 25% de mayor Índice de Impacto: SI
Índice de Impacto ISI-1997: 2.9

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. "¿Aislante o metal?"
A. Tejeda, A. Mascaraque
Investigación y Ciencia, Marzo 2011 pag. 64.
2. "Les isolants de Mott, des conducteurs bloqués"
Antonio Tejeda et Arantzazu Mascaraque
Pour la Science, Février 2012, n° 412, pp34, (2012)

PUBLICACIONES COMO EDITOR DE NUMEROS ESPECIALES

1.-Editor de la sección especial:

"From surfaces to magnetic properties: special section dedicated to Juan Rojo"
A. Mascaraque, M. A. Gonzalez Barrio, O Rodriguez
Journal of Physics Condensed Matter, **25**, 48 (2013)
Fecha de publicación: 4 diciembre de 2013
DOI: 10.1088/0953-8984/25/48/480302

.- Juan Rojo: the surface science and science politics maker in Spain
Mascaraque, A.; Rodriguez de la Fuente, O.; Gonzalez-Barrio, Miguel A.; et ál..
Journal of Physics – Condensed Matter, Volumen: 25 Número: 48, DEC 4 2013

.- PREFACE From surfaces to magnetic properties: special section dedicated to Juan Rojo
Mascaraque, A.; Rodriguez de la Fuente, O.; Gonzalez-Barrio, Miguel A.
Journal of Physics – Condensed Matter, Volumen: 25 Número: 48, DEC 4 2013

2.-Editor del número especial:

"The dimensionality reduction at surfaces as a playground for many-body and correlation effects"

Tejeda, A; Michel, EG; Mascaraque, A
Journal of Physics Condensed Matter, **25**, 9 (2013)
Fecha de publicación: 6 marzo de 2013
DOI: 10.1088/0953-8984/25/9/090301

.- The dimensionality reduction at surfaces as a playground for many-body and correlation effects
Preface

Tejeda, A.; Michel, E. G.; Mascaraque, A.
Journal of Physics – Condensed Matter, Volumen: 25 Número 9 MAR 6 2013

3.- Proceedings de Congresos

“Proceedings of the 10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures” (Granada, September 2009).

Editors: E.G. Michel, J.J. de Miguel, M.A. Valbuena, A. Mascaraque, A. Mugarza and L. Pérez.
Surface Science and Nanotechnology, 8 (2010) (págs. 1-376).

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

ESTANCIAS CONTINUADAS SUPERIORES A UN MES

38 meses (postdoctoral), 23 meses (contratado/invitado) y 5 semanas (doctorado) en los siguientes centros internacionales:

Centro: Lawrence Berkeley Laboratory (LBL, International Electron-microscopy Center)

Localidad: Berkeley	País Estados Unidos	Fecha: Julio 2016 – Agosto 2016	Duración: 2 meses
---------------------	---------------------	---------------------------------	-------------------

Tema: "Estudio de la quiralidad de paredes en laminas delgadas de cobalto mediante SPLEEM",
Clave: Y

Centro: Lawrence Berkeley Laboratory (LBL, International Electron-microscopy Center)

Localidad: Berkeley	País Estados Unidos	Fecha: Julio 2014 – Julio 2015 Estancia Sabática de un año	Duración: 12 meses
---------------------	---------------------	---	--------------------

Tema: "Estudio de superficies y láminas delgadas sistemas magnéticos mediante SPLEEM",
Clave: Y

Centro: Lawrence Berkeley Laboratory (LBL, International Electron-microscopy Center)

Localidad: Berkeley	País Estados Unidos	Fecha: Julio 2013 – Agosto 2013	Duración: 2 meses
---------------------	---------------------	---------------------------------	-------------------

Tema: "Estudio de superficies y láminas delgadas de óxidos magnéticos mediante SPLEEM",
Clave: Y

Centro: Instituto Fritz Haber (Sociedad Max Plank)

Localidad: Berlín	País Alemania	Fecha: Julio 2012 – Agosto 2012	Duración: 1 mes
-------------------	---------------	---------------------------------	-----------------

Tema: Propiedades estructurales de superestructuras orgánicas en superficies metálicas y/o semiconductoras.

Clave: Y

Centro: Instituto Fritz Haber (Sociedad Max Plank)

Localidad: Berlín	País Alemania	Fecha: Julio 2011 – Agosto 2011	Duración: 1 mes
-------------------	---------------	---------------------------------	-----------------

Tema: Propiedades estructurales de superestructuras orgánicas en superficies metálicas y/o semiconductoras.
Clave: Y

Centro: Instituto Fritz Haber (Sociedad Max Plank)

Localidad: Berlín	País Alemania	Fecha: Julio 2010 – Agosto 2010	Duración: 1 mes
-------------------	---------------	---------------------------------	-----------------

Tema: Propiedades estructurales de superestructuras orgánicas en superficies metálicas y/o semiconductoras.
Clave: Y

Centro: Instituto Fritz Haber (Sociedad Max Plank)

Localidad: Berlín	País Alemania	Fecha: Julio 2009 – Agosto 2009	Duración: 1 mes
-------------------	---------------	---------------------------------	-----------------

Tema: Estudio del autoensamblado de moléculas en superficies semiconductoras. Propiedades electrónicas de superestructuras orgánicas.
Clave: Y

Centro: Lawrence Berkeley Laboratory (LBL, International Electron-microscopy Center) y Sandia National Laboratories (Physical and Engineering Science Centre)

Localidad: Berkeley	País Estados Unidos	Fecha: Julio 2008 – Agosto 2008	Duración: 2 meses
---------------------	---------------------	---------------------------------	-------------------

Tema: Estudio de la estructura, la cinética de crecimiento y las propiedades magnéticas de láminas delgadas en sustratos metálicos mediante microscopia de electrones lentos resuelta en spin (SPLEEM) y microscopia de electrones lentos (LEEM).
Clave: Y

Centro: Instituto Fritz Haber (Sociedad Max Plank)

Localidad: Berlin	País Alemania	Fecha: Febrero 2006–Octubre 2006	Duración: 9 meses
-------------------	---------------	----------------------------------	-------------------

Tema: Estudio del autoensamblado de moléculas quirales en superficies metálicas. Propiedades electrónicas de superestructuras orgánicas.
Clave: C

Centro: Sincrotrón Francés (LURE) – Universidad Paris Sur

Localidad: Orsay	País Francia	Fecha: Febrero 2000 – Enero 2002	Duración: 23 meses
------------------	--------------	----------------------------------	--------------------

Estancia Postdoctoral
Tema: Estudio de la estructura electrónica de sistemas de baja dimensionalidad mediante Fotoemisión Resulta en Angulo
Clave: P

Centro: Universidad Técnica de Munich

Localidad: Munich	País Alemania	Fecha: Octubre 1999 – Febrero 2000	Duración: 3 meses
-------------------	---------------	------------------------------------	-------------------

Estancia Postdoctoral
Tema: Determinación experimental de estructuras atómicas de semiconductores mediante Difracción de RX de ángulo rasante.
Clave: P

Centro: CNR

Localidad: Frascati	País Italia	Fecha: Abril 1996 - Mayo 1996	Duración: 5 semanas
---------------------	-------------	-------------------------------	---------------------

Tema: Estudio con Fotoemisión Inversa (IPS) de sistemas metal alcalino/semiconductor y oxígeno/metal alcalino/semiconductor
Clave: D

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS DE RADIACIÓN SINCROTRÓN

- 45 estancias en Laboratorios de Radiación Sincrotrón (50 semanas en total), incluyendo 8 sincrotrones europeos y 2 en EEUU, todas ellas sometidas a aceptación por comité científico.

CONGRESOS

CONFERENCIAS INVITADAS EN CONGRESOS:

- Mayo 2013

Conferencia invitada en el International Workshop: “New nanostructured materials and coatings”, en Nancy, Francia

“Electronic structure of low dimensional systems”

A. Mascaraque.

- Octubre 2009

Conferencia invitada en el International Workshop: New nanostructured materials and coatings, en Madrid, España.

“Electronic structure of low dimensional systems”

A. Mascaraque.

- Noviembre 2007

Conferencia invitada en el International Workshop on Surfaces and Interfaces in Applied Solid State Physics en Osaka, Japon:

“Mechanical properties: approaching real surfaces”

A. Mascaraque.

- Septiembre 2005

Conferencia invitada en la Conferencia Europea de Física de Superficies (ECOSS-23) en Berlín, Alemania:

“Electronic structure of low dimensional systems”

A. Mascaraque.

- Junio 2004

Conferencia invitada en la III Reunión Nacional del Grupo Especializado de Física de Estado Sólido (GEFES) de la Real Sociedad de Física Española, en San Sebastián, España.

“Ondas de densidad de carga en sistemas de baja dimensionalidad”

A. Mascaraque.

SEMINARIOS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES:

- Mayo 2015

Seminario en el LBL, Berkeley, Estados Unidos

“Electronic structure of low dimensional systems”

A. Mascaraque.

- Abril 2013

Seminario en el Instituto de Cerámica y Vidrio (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Madrid, España

“Dimensionalidad de los estados electrónicos: el caso del Au(100)”

A. Mascaraque.

- Agosto 2012

Seminario en el Fritz Haber Institute de la Sociedad Max Plank en Berlín, Alemania

“Electronic structure of reconstructed Au(100): two-dimensional and one-dimensional surface states”

A. Mascaraque.

- Noviembre 2009

Seminario en el Instituto de Cerámica y Vidrio (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Madrid, España

“Técnicas de fotoemisión con luz sincrotrón: aplicaciones al estudio de sistemas de baja dimensionalidad”

A. Mascaraque.

- Febrero 2009

Seminario en el Instituto de Química-Física Rocasolano (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Madrid, España

“Quiralidad en superficies: DCSB/Cu(110)”

A. Mascaraque.

- Agosto 2008

Seminario en el *Physical and Engineering Science Centre* del *Sandia National Laboratories* en Livermore, Estados Unidos

“Electronic and structural properties of Sn/Ge(111)”

A. Mascaraque.

- Mayo 2006

Seminario en el *Fritz Haber Institute* de la *Sociedad Max Plank* en Berlín, Alemania

“Observation of a Mott insulator: low temperature phase of Sn/Ge”

A. Mascaraque.

- Diciembre 2005

Seminario en el Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada de la Universidad Autónoma de Madrid, en Madrid, España

“Naturaleza del estado fundamental del sistema α -Sn/Ge(111)”

A. Mascaraque.

- Octubre 2004

Seminario en el “Swiss Light Source” (SLS) del “Paul Scherrer Institut” en Villigen, Suiza.

“Electronic structure of vicinal metallic surfaces”

A. Mascaraque.

- Mayo 2004

Seminario en el Departamento de Química-Física de la Facultad de CC. Químicas, UCM, Madrid, España.

“Física de Superficies: visualizando átomos y estados electrónicos”

A. Mascaraque.

- Abril 2004

Seminario en el “Instituto Universitario de Magnetismo Aplicado”, UCM, Madrid, España.
“Dicroísmo Magnético Circular”

A. Mascaraque.

- Diciembre 2002

Seminario en el Departamento de Materiales de la Universidad Complutense de Madrid
“Estados electrónicos en superficies escalonadas: confinamiento en una y dos dimensiones”

A. Mascaraque.

- Marzo 2001

Seminario en el “Departamento de Physique des Solides” de la “Universite Paris Sud-XI-CNRS”, en Orsay (Francia).

“Electronic properties of low dimensional systems studied by photoemission spectroscopy”

A. Mascaraque.

- Mayo 2000

Seminario en la Universidad del País Vasco, San Sebastián (España).

“Electronic and geometric structure of Pb-Sn/Ge(111)”

A. Mascaraque.

- Enero 2000

Seminario en la “Technical University of Munich” (Alemania)

“Pb/Ge(111) and Sn/Ge(111): Electronic structure, geometry and phase transition”

A. Mascaraque.

CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Participación en las Jornadas de Introducción a la Investigación. Facultad de CC Físicas. Cursos 2011/12, 2012/13, 2014/15

.- La carrera investigadora

A. Mascaraque

- Noviembre 2012

Conferencia en el Colegio “Tres Olivos” Madrid, España.

“¿Qué es la materia?”

A. Mascaraque

- Marzo 2012

Participación dentro del ciclo “Jornadas de Orientación Profesional” dirigido a estudiantes de Bachillerato, organizado por la Universidad Complutense de Madrid como representante de la Facultad de Ciencias Físicas.

A. Mascaraque

- Marzo 2012

Conferencia dentro del ciclo: “Hablemos con nuestros sabios” en el *Museo Nacional de Ciencia y Tecnología* en Madrid, España.

“¿De que están hechas las cosas?”

A. Mascaraque

- Junio 2011

Conferencia en el “Colegio Aleman de Madrid” Madrid, España.

“El átomo”

A. Mascaraque

- Mayo 2010

Conferencia en el Colegio “Tres Olivos” Madrid, España.

“La investigación en un laboratorio de luz sincrotrón”

A. Mascaraque

- Abril 2009

Participación en la Maratón Científica: “Nuevos materiales, nuevas necesidades” del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), Madrid, España.

“Nuevas técnicas de análisis: luz sincrotrón”

A. Mascaraque

- Noviembre 2005

Conferencia en la “V Semana de la Ciencia” de la Comunidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

“Aplicaciones científicas de la luz sincrotrón”

A. Mascaraque

- Noviembre 2004

Conferencia en la “IV Semana de la Ciencia” de la Comunidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

“Física de Superficies: un Universo en dos dimensiones”

A. Mascaraque

- Octubre 2003

Conferencia en la “III Semana de la Ciencia” de la Comunidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

“La radiación sincrotrón: una herramienta para la Ciencia y la Tecnología”

A. Mascaraque

Posters de divulgación científica:

- Abril 05

Participación en el tríptico sobre los artículos de Einstein de 1905, conmemorativo del Año Internacional de la Física, Facultad de CC. Físicas, UCM: “El efecto fotoeléctrico”

Exposición del tríptico en la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid.

COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS INTERNACIONALES:

Aparecen en **negrita** las presentadas personalmente:

- Agosto 2016

Molecular Foundry User Meeting, Berkeley EEUU

“Room temperature skyrmion ground state in FeNi multilayers”

A. Mascaraque, G. Chen, A.T. N’Diaye and A.K. Schmid

Poster

- Enero 2016

13th Joint MMM-Intermag Conference (San Diego, California).

“Room temperature skyrmion ground state stabilized through interlayer exchange coupling”

G. Chen, A. Mascaraque, A.T. N'Diaye and A.K. Schmid

Oral

IX GEFES meeting (Cuenca, España)

“Graphene foam functionalized with metal oxides for energy applications”

S. Ruiz-Gómez, A. Boscá, J. Pedrós, J. Martínez, F. Calle, A. Mascaraque, L. Pérez:

Poster

“Formation of magnetite (111)/ Hematite (001) single-crystalline thin film interface induced by ion bombardment”

S. Ruiz-Gómez, A. Serrano, I. Carabias, A. Hernando, M. A. García , A. Mascaraque , L. Pérez, M. A. González Barrio, O. Rodríguez de la Fuente:

Poster

- Julio 2015

CORPES 15th International Workshop on Strong correlations and angle-resolved photoemission spectroscopy, Couvent des Cordeliers (Paris, France)

“Fermi Surface Analysis of Mott and Charge Ordered Insulator Phases on α -Sn/Ge(111)”

I. Palacio, Y. Otshubo, A. Taleb-Ibrahimi, E.G. Michel, A. Mascaraque, and A. Tejada

Poster

- Septiembre 2014

LEEM-PEEM-9 – 9th Conference on LEEM/PEEM VIII en Berlín, Alemania

“Valence Band Circular Dichroism from a Single Ru(0001) Terrace”

L. Martín-García, L. Aballe, B. Martínez- Pabón, A. Mascaraque, E.G. Michel, L. Pérez, M. Abuín, M. Foerster and J. de la Figuera

Poster

- Agosto 2014

Lawrence Lab Berkeley Laboratory, Molecular Foundry User Meeting, Berkeley, EEUU

“Single terrace ARPES on Ru(0001)”

L. Martín-García, L. Aballe, B. Martínez- Pabón, A. Mascaraque, E.G. Michel, L. Pérez, M. Abuín, M. Foerster and J. de la Figuera

Poster

“Magnetism in Magnetite 100: spin reorientation transition and magnetic moment”

L. Martín-García, R. Bliem, R. Gargallo-Caballero, M. Monti, B. Martínez- Pabón, M. Foerster, G. Chen, A. Mascaraque, J. F. Marco, G. Parkinson, L. Aballe, A. K. Schmid and J. de la Figuera

- Enero 2014

GEFES 2014 - VIII Edición de la Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Física en Ciudad Real, España

“Formation of an epitaxial suboxide by ion bombardment on the TiO₂-rutile (110) surface”
B. M. Pabón, I. Palacio, J. López, A. Mascaraque, J. F. Marco, P. Ferrer, J. Rubio, G. R. Castro,
O. Rodríguez de la Fuente
Poster

“Valence Band Circular Dichroism from a Single Ru(0001) Terrace”
L. Martín, L. Aballe, B. Martínez-Pabón, A. Mascaraque, L. Pérez, M. Abuín, M. Foerster and J.
de la Figuera
Poster

- Noviembre 2013

ACSIN 12-International Conference on Atomically controlled surfaces, interfaces and Nanostructures (ACSIN 12) en Tsukuba, Japon.

“Low Dimensional Electronic States in Reconstructed Au(100)”
A. Mascaraque, V. Navarro, M. A. González-Barrio, R. Cortés, I. Vobornik, S. Bengió, E. G.
Michel
Oral

- Septiembre 2012

TNT 2012 Trends in Nanotechnology. International Congress in Madrid (Spain).

“Surface electron microscopy of ultrathin magnetic films”
M. Monti, A. Quesada, L. Vergara, A.T. N'Diaye, B. Santos, A. Mascaraque, O. Rodríguez de la
Fuente, M.A. Niño, T.O. Montes, A. Locatelli, K.F. McCarty, A.K. Schmid, J.F. Marco, and J. de la
Figuera
Poster

- Septiembre 2012

European Conference on Surface Science (ECOSS-29) in Edinburgh; United Kingdom

“Effect of photoelectron mean free path on the photoemission cross section of noble metal
Shockley states”
Jorge Lobo-Checa; J. Enrique Ortega; Arantzazu Mascaraque; Enrique G. Michel; Eugene E.
Krasovskii

“Oxidation pathways in ultrathin iron oxide films”
Andrea Locatelli; Arantzazu Mascaraque, Benito Santos Burgos Matteo Monti; Kevin F McCarty.;
Miguel Angel Nino, Oscar Rodriguez de la Fuente; Tevfik Onur Montes, José Marco Sanz

- Julio 2012

ICN+T2012: International Conference on Nanoscience + Technology; Paris; Francia

“Oxidation mechanisms on iron oxide ultra-thin films”

M. Monti; B. Santos; O. Montes; M.A. Niño; A. Mascaraque; O. Rodríguez; K.F. McCarty; A. Locatelli; J.F. Marco and J. de la Figuera
Oral-#995

- Septiembre 2011

Fuerzas y Tunel 2011, Tarragona (Spain)

“STM study on the adsorption of coronene on germanium surfaces”
J. Martínez-Blanco, A. Mascaraque, Yu. S. Dedkov, K. Horn
Poster

ECASIA'11: 14th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis; Cardiff; Inglaterra

“Initial stages of the growth of iron oxides on ruthenium substrates: structural; chemical and magnetic characterization”
L. Vergara; M. Monti; B. Santos; A. Mascaraque; O. Rodríguez de la Fuente; M. A. Niño; T. O. Montes; A. Locatelli; K. F. McCarty; A. K. Schmid; J. F. Marco; J. de la Figuera

ECOSS-28 28th European Conference on Surface Science; Wroclaw; Polonia

“Electronic structure of reconstructed Au(100): symmetry-induced confinement and 1D states”
M. A. Gonzalez-Barrio S. Bengió V. Navarro R. Cortes I. Vobornik E.G. Michel and A. Mascaraque
Oral

“Competing charge-ordering and Mott phases in Sn/Ge(111)”
A. Tejada; R. Cortés; J. Lobo-Checa; C. Didiot; B. Kierren; D. Malterre; J. Merino; F. Flores; E.G. Michel and A. Mascaraque
Oral

“LEEM; PEEM y SPLEEM on magnetite. From the bulk to the nanoscale”
M. Monti; B. Santos; A. Mascaraque; O. Rodríguez de la Fuente; M. A. Niño; T. Onur Montes; A. Locatelli; K. F. McCarty; A. K. Schmid; L. Vergara; J. F. Marco and J. de la Figuera

- Julio 2011

13th ICFSI; International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces; Praga; Republica Checa

“Correlation induced phases on Sn/Ge(111)”
Antonio Tejada; R. Cortés; J. Lobo-Checa; C. Didiot; B. Kierren; D. Malterre; J. Merino; F. Flores; E.G. Michel; A. Mascaraque
Oral

- Abril 2011

ImagineNano 2011; Bilbao; España

“Ultra-thin maghemite island: structural; electronic and magnetic study”
M. Monti; B. Santos; O. Montes; M.A. Niño; A. Mascaraque; O. Rodríguez; K.F. McCarty; A. Locatelli; J.F. Marco and J. de la Figuera

- Marzo 2011

2011 APS (American Physical Society) March Meeting en Dallas; Estados Unidos.

“A structural, electronic and magnetic study of ultrathin iron oxides”

M. Monti; B. Santos; J. Marco; J. de la Figuera; M.A. Niño; T.O. Montes; A. Locatelli; K.F. McCarty; A. Mascaraque; O. Rodríguez de la Fuente
ORAL ID L17.00007

“Correlation induced charge ordering metal-insulator transition in a two-dimensional triangular lattice”

R. Cortes; A. Tejada; J. Lobo-Checa; C. Didiot; B. Kierren; D. Malterre; J. Merino; F. Flores; E.G. Michel; **A. Mascaraque**
ORAL ID: Y10.00003

“Symmetry-induced confinement in reconstructed Au(100)”

S. Bengio; V. Navarro; M. A. Gonzalez-Barrio; R. Cortes; I. Vobornik; E.G. Michel; A. Mascaraque
ORAL ID: Y10.00009

- Septiembre 2010

ESB 2010; 23rd European Conference on Biomaterials; Tampere, Finlandia

“Fibronectin distribution and adsorption onto surface-modified single TiO₂ (110) crystals. A model surface to study the bio/non-bio interface”

M. Pegueroles; I. Palacio; O. Castaño; E. Engel; C. Aparicio; M.A. González-Barrio; A. Mascaraque; O. Rodríguez de la Fuente; J.M. Rojo; J.A. Planell
ORAL ID 3548

- Agosto 2010

Journées de la Matière Condensée: "Spectroscopies d'électrons appliquées aux systèmes de basse dimensionnalité" en Troyes; Francia

“Correlation induced charge ordering metal-insulator transition at an interface”

Rocio Cortés; Antonio Tejada; Jorge Lobo-Checa; Clement Didiot; Bertrand Kierren; Daniel Malterre; Jaime Merino; Fernando Flores; Enrique G. Michel; Arantzazu Mascaraque

- Septiembre 2010

ECOSS-27: 27th European Conference on Surface Science; Groningen; Netherlands

“Influence of GaAs surface orientation on electrodeposited Bi thin films”

Manuel Abuin; Manuel Plaza; Miguel Angel Gonzalez-Barrio; Arantzazu Mascaraque; Lucas Perez
Poster

“Probing Sn/Ge(111) across the phase transition to a surface Mott insulator”

Rocio Cortés; Antonio Tejada; Jorge Lobo-Checa; Clement Didiot; Bertrand Kierren; Daniel Malterre; Jaime Merino; Fernando Flores; Enrique G. Michel; Arantzazu Mascaraque
Oral; código: Zaal C

- Junio 2010

XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza, Spain

“Estudio del crecimiento de películas delgadas de Bismuto sobre superficie semiconductoras.”
Manuel Abuin; Manuel Plaza; Miguel Angel Gonzalez-Barrio; Arantzazu Mascaraque; Lucas Perez
Comunicación oral: COM-045

- Junio 2010

BIOCOAT, “Modificación y funcionalización superficial de materiales para aplicaciones biomédicas”
Workshop nacional, Zaragoza, Spain

“Chemical and morphological modification of TiO₂(110) surfaces and its relationship to protein adsorption”
I. Palacio, M. Pegueroles, M. A. González-Barrio, C. Aparicio, A. Mascaraque, J.A. Planell, O. Rodríguez de la Fuente.
Presentación oral

- Abril 2010

Réunion thématique sur la supraconductivité non conventionnelle en Gif sur Yvette (Francia).

“Transition de Mott sur la surface de Transition de Mott sur la surface de Sn/Ge(111)”
A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque
Oral

- Marzo 2010

Nanospain 2010. Málaga (Spain).

“Controlling the magnetization direction with hydrogen”
Benito Santos, Arantzazu Mascaraque, Andreas K. Schmid, Juan de la Figuera.
Poster

“Ultra-thin film magnetite islands on ruthenium studied by low energy electron microscopy”
Juan de la Figuera, Benito Santos, Elena Loginova, Tirma Herranz, Arantzazu Mascaraque, Andreas K. Schmid, Kevin F. McCarty
Oral: Tue-13:15-And3

- Septiembre 2009

ACSIN 10-International Conference on Atomically controlled surfaces, interfaces and Nanostructures (ACSIN 10) en Granada, España.

“Ultra-thin film magnetite islands on ruthenium studied by low energy electron microscopy”
Juan de la Figuera, Benito Santos, Elena Loginova, Tirma Herranz, Arantzazu Mascaraque, Andreas K. Schmid, Kevin F. McCarty
Oral: Tue-13:15-And3

“How Sn/Ge(111) transits to a surface Mott insulator”

Antonio Tejada, Rocio Cortes, Jorge Lobo-Checa, Clément Didiot, Bertrand Kierren, Daniel Malterre, Jaime Merino, Fernando Flores, Enrique G Michel, Arantzazu Mascaraque
Oral: Wed-11:15-And1

“Reduced hardness during incipient plasticity in nanoindented Titanium Dioxide
Violeta Navarro, Oscar Rodriguez de la Fuente, Arantzazu Mascaraque, Juan M. Rojo
Oral: Wed-16:30-MaFa

“Protein adsorption on modified TiO₂(110) surfaces”
Irene Palacio, Marta Pegueroles, Miguel Angel González-Barrio,
Conrado Aparicio, Arantzazu Mascaraque, Josep Anton Planell, Oscar Rodríguez de la Fuente
Oral: Wed-17:00-And3

“Symmetry decoupling of electronic states”
Silvina Bengiό, Violeta Navarro, Miguel Angel Gonzalez-Barrio,
Rocío Cortés, Ivana Vobornik, Enrique García Michel, Arantzazu Mascaraque
Oral:Thu-10:15-And3

“Study of the growth of Bi thin films on semiconducting surfaces”
Manuel Abuin, Manuel Plaza, Miguel Angel Gonzalez-Barrio, Arantzazu Mascaraque, Lucas Perez
Poster Nr: Wed-PS2-58

- Agosto 2009

ECOSS-26 26th European Conference on Surface Science en Parma, Italia.

“Effect of chemical and structural modification of TiO₂(110) surfaces on protein adsorption”
Irene Palacio, Marta Pegueroles, Miguel Angel Gonzalez-Barrio, Conrado Aparicio, Arantzazu Mascaraque, Josep Anton Planell, and Oscar Rodríguez de la Fuente
Oral, We-12:45-Session D

- Julio 2009

CORPES09-International Workshop on Strong Correlations and Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy 19-24 July, 2009 Zurich, Switzerland

“Surface Mott insulator transition on Sn/Ge(111)”
Antonio Tejada, R. Cortes, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque
Oral: Fr_01

- Mayo 2009

IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2009), en Sacramento, EEUU

“Ultra -thin film magnetite islands studied by spin-polarized low energy electron microscopy”
B. Santos; E. Logina, A. Mascaraque; A. K. Schmid; K. McCarty; and J. de la Figuera
Oral

“Spin reorientation transition upon hydrogen exposure in bilayer cobalt films on Ru(0001)”
B Santos, A. Mascaraque, A K Schmid and J de la Figuera
Poster

- Septiembre 2008

International Conference LEEM-PEEM 6, en Trieste, Italia

“Surface Electron Microscopy of perfectly flat films: coinage metals and Co on Ru(0001)”
F. El Gabali, A. Mascaraque, T. O. Montes, K. F. McCarty, A. Locatelli, A. K. Schmid, J. de la Figuera
Oral

- Agosto 2008

International Conference on Nanoscience and Technology (ICN+T 2008, 22nd STM Conference and 18th Nano) in Keystone, Colorado, Estados Unidos.

“Incipient Stages of Plasticity on Stepped Gold Surfaces”
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, **A. Mascaraque**, J.M. Rojo
Oral - NO1-ThM8

- Julio 2008

ECOSS-25 25th European Conference on Surface Science en Liverpool, Reino Unido.

“Observation of inequivalent down atoms in Sn/Ge(111)-(3 x 3)”
A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo-Checa, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.
Oral

“Surface plasticity in nanoindented Rutile Titanium Dioxide”
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascaraque and J. M. Rojo
Oral

“Surface state penetration of vicinal Cu(111)”
Jorge Lobo-Checa, A. Mascaraque, J. E. Ortega, J. Osterwalder, E. G. Michel
Oral

- Junio 2008

X Congreso Nacional de Materiales, San Sebastián, España.

“Inicio de la plasticidad en superficies de TiO₂ (110)”
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, **A. Mascaraque**, J.M. Rojo
Oral

“Novel plastic processes in nanoindented stepped Au surfaces”
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, **A. Mascaraque**, J.M. Rojo
Oral-Elegida como *keynote*

- Mayo 2008

IEEE International Magnetism Conference (Intermag Europe 2008), en Madrid, España

“X-ray and valence band photoemission microscopy of ultra-thin magnetic cobalt films on ruthenium”

A. Mascaraque, L. Perez, L. Aballe, T. O. Mentès, J. F. Marco, F. El Gabaly, C. K., A. K. Schmid, K. F. McCarty, A. Locatelli, J. de la Figuera
Oral

3 Atelier "Low Dimensional Systems 2008". Congreso Internacional organizado por el "Laboratoire de Physique des Matériaux", Nancy, Francia

"Atomic structure of Sn/Ge(111)-(3 x 3) : a combined photoemission and STM study"
A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.
Oral

- Marzo 2008

2008 APS (American Physical Society) March Meeting en New Orleans, Estados Unidos

"Inequivalent Down Atom (3x3) structure in Sn/Ge(111)"
R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo-Checa, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque
Oral

"Study of incipient plasticity on stepped gold surfaces at the atomic scale"
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascaraque and J. M. Rojo
Oral

- Marzo 2008

2008 MRS (Materials Research Society) March Meeting en San Francisco, Estados Unidos

"Novel plastic processes in nanoindented stepped Au surfaces"
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascaraque and J. M. Rojo
Oral

- Febrero 2008

72 Reunión de Primavera de la Sociedad Alemana de Física (DPG). Congreso Internacional en Berlín, Alemania.

"Surface- induced handedness in adsorbed layers"
P. Schmidt-Weber, T. Kampen, A. Mascaraque, R. Cortes, J. Dil, and K. Horn
Poster

- Noviembre 2007

9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, International Congresses en Tokio, Japon.

"Mechanical Properties on stepped gold surfaces"
V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, **A. Mascaraque**, J.M. Rojo
Oral

- Septiembre 2007

Nanopatterning via Ions, Photon beam and Epitaxy, International Congresss en Sestri Levante, Italia

“Plastic properties of gold surfaces nanopatterned by ion bombardment”

V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, A. Mascaraque, J.M. Rojo

Oral

- Julio 2007

IVC-17 International Vacuum Conference en Estocolmo (Suecia).

“Atomic origin of the Sn 4d core level line-shape in Sn/Ge(111)-(3 x 3)”

A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.

Oral

“Single-Island Magnetic Dichroism in Ultra-thin Cobalt Films”

A. Mascaraque, L. Aballe, T. O. Montes, J.F. Marco, F. El Gabaly, C. Klein, A. K. Schmid, K. F. McCarty, A. Locatelli, J. de la Figuera.

Oral

“Mechanical properties of nanostructured surfaces”

V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, J. M. Rojo, A. Mascaraque.

Poster

XII International Conference On Intergranular And Interphase Boundaries In Materials - IIB 2007, Barcelona, España

“An AFM Study of Plasticity in Rutile TiO₂(110) Surfaces”

V. Navarro, O. Rodríguez de la Fuente, **A. Mascaraque**, J.M. Rojo

Poster

- Enero 2007

Workshop "Surfaces, nano-objets et rayonnement synchrotron" SOLEIL, Paris, Francia

“Observation of a Mott insulating ground state for Sn/Ge(111) at low temperature”

R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.

Oral

- Noviembre 2006

Workshop "FHI-MP" Berlin, Alemania

“Surface induced handedness and conformational switching in adsorbed layers”

P. Schimdt, H. Dil, R. Cortés, A. Mascaraque, T.U. Kampen, K. Horn

Poster

- Septiembre 2006

ECOSS-24 24th European Conference on Surface Science en Paris, Francia. Presentación de las comunicaciones:

“Observation of a Mott insulating ground state for Sn/Ge(111) at low temperature”

R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.

Oral

“Structural origin of the (3x3) reconstruction of α -Sn/Ge(111)”

A. Tejada, R. Cortés, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque.
Poster

V Congreso en Fuerzas y Túnel 2006 en Murcia (España).

“Estado fundamental del sistema α -Sn/Ge(111) a baja temperatura”

R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque
Poster

“Estudio de los primeros estadios del crecimiento de dicarboxiestilbeno en Cu(110)”

R. Cortés, A. Mascaraque, T.U. Kampen, K. Horn
Poster

“Estudio y caracterización de las propiedades mecánicas de monocristales de Au(100) y TiO₂ mediante AFM”

V. Navarro, A. Mascaraque and J.M. Rojo
Poster

- Agosto 2006

ICES International Conference of Electron Spectroscopies, en Iguazú (Brasil). Presentación de la comunicación:

“Circular Dichroism of Adsorbed Chiral Molecules”

T.U. Kampen, P. Schimdt, H. Dil, K. Horn, R. Cortes, A. Mascaraque
Oral

- Julio 2006

SONS CONFERENCE 2006; Self-organised nanostructures, en Pisa (Italia). Presentación de la comunicación:

“Isomerization and Chirality in Self-Organized Molecular Structures”

T.U. Kampen, P. Schimdt, H. Dil, K. Horn, R. Cortes, A. Mascaraque
Oral

- Febrero 2006

GEFES 2006: IV Reunión Nacional de Física del Estado Sólido en Alicante (España).

“Estado fundamental del sistema α -Sn/Ge(111) a baja temperatura”

R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo, C. Didiot, B. Kierren, D. Malterre, E.G. Michel, A. Mascaraque
Poster

- Septiembre 2005

TNT 2005 Trends in Nanotechnology. International Congress en Oviedo (España).

“Study of the initial stages of plasticity in nanoindented Au(001) single crystal and thin films”

V. Navarro, A. Mascaraque, O. Rodríguez de la Fuente, A. Asenjo, M. Jafaar, J. M. Rojo

Poster (Premio del Jurado)

International Conference on Micromechanics and Microstructure Evolution: Modeling, Simulation and Experiments, en Madrid, España:

“An AFM study of the initial stages of plasticity in nanoindented Au(111) and Au(001) surfaces”.
A. Asenjo, M. Jafaar, V. Navarro, A. Mascaraque and J. M. Rojo.
Oral.

- Junio 2005

Reunión Bienal de la Asociación de Microscopia SME. Año 2005, en Granada, España.

“Nanoindentaciones en películas delgadas de Au(100) y Au(111) sobre NaCl con microscopía de fuerzas”
V. Navarro, A. Mascaraque, O. Rodríguez de la Fuente, A. Asenjo, M. Jafaar, J. M. Rojo
Póster (Premio del Jurado)

- Junio 2004

ICSS-IVC16. International Conference of Solid Surfaces and Internacional Vacuum Congreso en Venecia, Italia. Asistencia y presentación de las comunicaciones:

“Analysis of the early stages of the oxidation of Si(111)-(7x7) using high resolution photoemission”
A. Mascaraque, E. G. Michel, C. Ottaviani, C. Comicioli, C. Crotti, and M. Pedio
Comunicación oral WeA - SS2-14.00

“Electronic properties of nanostructured metallic surfaces: Cu(311)”
A. Mascaraque, J. Lobo and E. G. Michel
Póster TuA - SS1

- Diciembre 2003

2nd International Conference on Materials for Advanced Technologies & IUMRS – International Conference in Asia 2003”. Presentación de la comunicación:

“Electronic properties of vicinal surfaces”
J. Lobo, A. Mascaraque, and E. G. Michel
Póster

- Septiembre 2003

9th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-9) en Madrid, España. Asistencia y presentación de la comunicación:

“Second layer modification during the oxidation of Si(111)”
A. Mascaraque, C. Ottaviani, C. Comicioli, C. Crotti, M. Pedio, E.G. Michel
Póster

- Julio 2003

Asistencia a la XXIX Reunión Bienal y celebración del Centenario de las Reales Sociedades de Física y Química en Madrid, España (Conferencia Internacional). Participación en el Grupo Especializado de Física de Estado Sólido (GEFES) y presentación de las comunicaciones:

“Estudio de la oxidación de Si(111)-7x7 a baja temperatura mediante Fotoemisión de Alta Resolución”

A. Mascaraque, C. Ottaviani, C. Comicioli, C. Crotti, M. Pedio, E.G. Michel
FES 37 (poster)

“Caracterización de la estructura electrónica de Cu(111) mediante Fotoemisión”

J. Lobo, **A. Mascaraque**, E. G. Michel
FES 38 (poster)

- Marzo 2002

Reunión de Primavera de la American Physical Society, en Indianapolis (USA). Presentación de la comunicación:

“Order-disorder transition driven by dynamical effects between the Sn/Ge(111)-3x3 and $\sqrt{3}\times\sqrt{3}R30^\circ$ phases”

J. Avila, A. Mascaraque, H. Ascolani, G. LeLay, E.G. Michel, M. Göthelid, J. Alvarez, S. Ferrer, and M.C. Asensio
Oral

- Julio 2001

International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV-XIII). Trieste, Italia.

“Analysis of the electronic structure in K-doped and non-doped quasi-one-dimensional monophosphate tungstene bronzes”

L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M.C. Asensio.
Poster

- Enero 2001

LURE Users' Meeting 2001 en Orsay, (Francia). Asistencia y presentación:

“Electronic structure of quasi-one-dimensional monophosphate tungsten bronzes”

L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M.C. Asensio
Poster

Journées de Surfaces et Interfaces organizado por la Universidad de Rennes, Rennes, (Francia).

“Structure Electronique dans les Bronzes Monophosphates de Tungstene Quasi-Unidimensionals”

L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M.C. Asensio
Poster

- Septiembre 2000

19th European Conference on Surface Sciences ECOSS-19 en Madrid (España). Asistencia y presentación de las comunicaciones:

“Electronic band structure of Cu(311): surface states and bulk bands”

J. Lobo, A. Mascaraque, P. Segovia and E.G. Michel.

Poster

“Energy dependent cross of quantum well states in ultrathin Cu(100) films”

A. Mugarza, J. E. Ortega, A. Mascaraque, E. G. Michel, K. N. Altmann, F. J. Himpsel, and A. Rubio

Presentación oral.

“A surface X-Ray diffraction study of the Sn/Ge(111) reversible phase transition”

A. Mascaraque, J. Avila, J. Alvarez, E.G. Michel, H. Ascolani, S. Ferrer, M. Gothelid, G. LeLay, M.C. Asensio

Presentación oral.

“Two different adsorption sites at the Sn/Ge(111) interface: a photoemission diffraction study”

H. Ascolani, J. Avila, A. Mascaraque, E.G. Michel, G. LeLay, M.C. Asensio

Presentación oral.

“The p_z -like state at vicinal Cu(111)”

J. E. Ortega, A. Mugarza, A. Mascaraque, A. Narmann, A. Rubio, S. Speller, A. R. Bachmann, J. Lobo, E. G. Michel

Poster

“Electronic Structure And Fermi Surface Of Quasi-One-Dimensional Monophosphate Tungsten Bronzes”

L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M.C. Asensio

Poster

“Nature of the $(\sqrt{3}\times\sqrt{3})R30^\circ$ surface phase of Sn/Ge(111)”

A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio, H. Ascolani, J. Breitbach, C. Becker, K. Wandelt, E.G. Michel

Poster

- Septiembre 1999

International Conference on Solid State Spectroscopy en Schwäbisch Gmünd (Alemania). Presentación de la comunicación:

“Low-dimensional electronic states on vicinal Cu(111)”

S. Speller, A. Bachmann, A. Mascaraque, A. Tejada, E. Michel, H. Hoehst, F.J. Himpsel, A. Naermann, and J.E. Ortega

Oral

18th European Conference on Surface Science ECOSS-18, en Viena (Austria). Presentación de las comunicaciones:

“Origin and nature of the (3x3) phase of Pb/Ge(111)”

A. Mascaraque, J. Alvarez, J. Avila, M.C. Asensio, S. Ferrer, and E.G. Michel.

Presentación oral.

“Dynamical fluctuations as driving force of the reversible Sn/Ge(111) $(\sqrt{3}\times\sqrt{3})R30^\circ \rightarrow (3\times 3)$ phase transition”

J. Avila, A. Mascaraque, J. Alvarez, E.G. Michel, S. Ferrer, G. Lelay and M.C. Asensio.

Poster

“One-dimensional and two-dimensional surface states on vicinal Cu(111)”

J.E. Ortega, S. Speller, A. Bachmann, A. Mascaraque, J. Lobo, E.G. Michel, F.J. García de Abajo, A. Mugarza, A. Närmann, H. Höchst, and F.J. Himpsel.

Poster

- Marzo 1999

Reunión de Primavera de la Sociedad Alemana de Física (congreso internacional), Münster: (República Federal de Alemania).

“Ein- un zweidimensionale Zustände auf vicinalen Cu(111)-Oberflächen”

S. Speller, A. Bachmann, T. Rauch, H. Höchst, F. Himpsel, A. Mascaraque, A. Tejada, E.G. Michel, A. Närmann, and J.E. Ortega.

Presentación oral

Reunión de Primavera de la American Physical Society, en Atlanta (USA), (congreso internacional).

“One-dimensional and two-dimensional surface states on vicinal Cu(111)”

S. Speller, A. Bachmann, T. Rauch, H. Höchst, F. Himpsel, A. Mascaraque, A. Tejada, E. Michel, A. Närmann, and J.E. Ortega.

Presentacion oral

“Dynamical fluctuations and surface phase transition of Sn/Ge(111)”

G. LeLay, J. Avila, A. Mascaraque, E.G. Michel, J. Alvarez, S. Ferrer, M. Göthelid, and M.C. Asensio.

Presentación oral

“Is the metallic Pb/Ge(111) interface a charge density wave?”

J. Avila, A. Mascaraque, E.G. Michel, and M.C. Asensio.

Presentación oral

- Enero 1999

Reunión Anual de Usuarios de Radiación Sincrotrón (congreso internacional) en Hamburgo (República Federal de Alemania).

“Low-dimensional electronic states on vicinal Cu(111)”

A. Bachmann, S. Speller, T. Rauch, A. Mascaraque, A. Tejada, E.G. Michel, H. Höchst, F.J. Himpsel, A. Närmann, and J.E. Ortega

Poster

- Octubre 1998

45º Simposio Internacional de la Sociedad Americana de Vacío (AVS) en Baltimore (USA). Asistencia y Presentación de las comunicaciones:

“Electronic structure of Sn/Ge(111) along the $(\sqrt{3}\times\sqrt{3})R30^\circ$ to (3×3) phase transition”

J. Avila, A. Mascaraque, G. LeLay, E.G. Michel, and M.C. Asensio

Comunicación oral

“Spin-polarized quantum well states”

K.N. Altmann, W.L. O'Brien, D.J. Seo, J. McKay, F.J. Himpsel, P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel, A. Nürmann, and J.E. Ortega
Comunicación oral

“Correlation effects and origin of the phase transition in Pb/Ge(111)”

A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio, and E.G. Michel.

Poster

- Septiembre 1998

14th International Vacuum Conference (IVC), en Birmingham, Reino Unido. Asistencia y presentación de la comunicaciones:

“Origin of the phase transition and correlation effects in Pb/Ge(111)”

A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio and E.G. Michel.

Comunicación oral SS1.TuA.4.

“Electronic structure of strained Fe grown on Cu(311)”

A. Mascaraque, P. Segovia and E.G. Michel

Contribución oral SS1.TuM.4

“Electronic band structure of Sn/Ge(111)”

J. Avila, A. Mascaraque, G. Le-Lay, E.G. Michel and M.C. Asensio.

Comunicación oral SS1.TuA.2.

“Photoemission cross effects in Quantum Well States of Cu thin films deposited on Co(100)”

P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel, A. Nürmann and J.E. Ortega

Comunicación oral SS1.TuM.2.

“Electronic structure and reaction process of Co/MoS₂(0001)”

A. Mascaraque, L. Morales de la Garza and E.G. Michel.

Poster SS.PTh.78.

- Agosto 1998

12th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics, en San Francisco (California - EEUU). Presentación de las comunicaciones:

“Fermi Surface of a Two-Dimensional Charge-Density-Wave: Pb/Ge(111)”

J. Avila, A. Mascaraque, E.G. Michel, M.C. Asensio.

Comunicación oral.

“Spin-Polarized Quantum Well States”

K.N. Altmann, W.O'Brien, D.J. Seo, F.J. Himpsel, P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel, A.

Nürmann, J.E. Ortega.

Comunicación oral.

Conferencia Internacional sobre Magnetism of Nanostructured Phases (MNP Conference) en San Sebastián. Presentación de la comunicación:

“Electronic states and magnetism in thin Cu/Co films”

J.E. Ortega, A. Nürmann, K.N. Altmann, W. O'Brien, D.J. Seo, F.J. Himpsel, P. Segovia, A.

Mascaraque, and E.G. Michel.

Presentación oral

- Enero 1998

Reunión Anual de Usuarios de Radiación Sincrotrón
(congreso internacional) en Hamburgo (República Federal de Alemania). Presentación de las comunicaciones:

“Photoemission cross effects in quantum-well states of Cu thin films deposited on Co(100)”
P. Segovia, A. Mascaraque, E.G. Michel, A. Närmann and J.E. Ortega.
Poster

“Electronic band structure of Fe/Cu(311)”
A. Mascaraque and E.G. Michel.
Poster

- Octubre 1997

44th Nacional Symposium of the American Vacuum Society, en San Jose (California - EEUU). Asistencia y presentación de la comunicación:

“Fermi Surface and Electronic Structure of a Surface Charge-Density-Wave: Pb/Ge(111)”
A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio and E.G. Michel.
Comunicación oral SS-WeA8.

- Septiembre 1997

17th European Conference of Surface Science - ECOSS-17, en Enschede (Países Bajos). Asistencia y presentación de la comunicación oral:

“Electronic band structure of a surface charge-density-wave: Pb/Ge(111)”
A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio and E.G. Michel.
Comunicación oral We1:15.00.

- Agosto 1997

16th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (EPS) en Leuven (Belgica).

“Fermi Surface of the Charge-Density-Wave: Pb/Ge(111)”
A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio and E.G. Michel.
Comunicación oral O.163.

- Julio 1997

Conferencia Internacional sobre la Estructura de Superficies Sólidas en Cardiff, Reino Unido.

“Phase transition in Pb/Ge(111)”
J. Avila, A. Mascaraque, E.G. Michel, and M.C. Asensio.
Comunicación oral.

- Septiembre 1997

“17th European Conference of Surface Science (ECOSS-17)”, en Enschede (Países Bajos). Asistencia y presentación de la comunicación oral:

“Electronic band structure of a surface charge-density-wave: Pb/Ge(111)”

A. Mascaraque, J. Avila, M.C. Asensio and E.G. Michel.

Comunicación oral We1:15.00.

- Junio 1997

European Research Conference on Fundamental Aspects of Surface Science: Synchrotron Radiation and Surfaces en Castelvechio (Italia).

“Study of the Fe/Si(111) (7x7) interface by photoelectron diffraction”

A. Mascaraque, J. Avila, C. Teodorescu, M.C. Asensio, and E.G. Michel.

Poster

- Diciembre 1996

21st Annual Meeting Advances in Surfaces and Interfaces Physics en Modena, Italia.

“Oxygen interaction with bare Si(100) and K/Si(100)”

A. Mascaraque, E.G. Michel, C. Ottaviani, M. Capozzi, and M. Pedio.

Comunicación oral.

- Septiembre 1996

16th European Conference of Surface Science - ECOSS-16, Genova, Italia. Asistencia y presentación de las comunicaciones:

“K/Si(100)-2x1 electronic structure by angle resolved photoemission”

P. Segovia, A. Mascaraque, P. Prieto, H.J. Kim, G.R. Castro and E.G. Michel.

Contribución oral TuA15.30.

“Fe/Si(111)7x7 interface formation studied by XPD”

A. Mascaraque, J. Avila, C. Theodorescu, M.C. Asensio and E.G. Michel.

Poster FrMP89.

“Oxygen interaction with Si(100)2x1 and K/Si(100)2x1”

A. Mascaraque, C. Ottaviani, M. Capozzi, M. Pedio and E.G. Michel.

Poster TuAp68.

- Junio 1996

European Research Conference on Fundamental Aspects of Surface Science: Semiconductor Surfaces en Blankenberge, Belgica. Asistencia y presentación de los pósters:

“Structural characterization of the Oxygen interaction with alkali-metal covered Si(100)2x1”

A. Mascaraque, C. Ottaviani, M. Capozzi, M. Pedio, and E.G. Michel.

“K/Si(100)2x1 electronic structure by angle-resolved photoemission”

P. Segovia, A. Mascaraque, P. Prieto, H.J. Kim, G.R. Castro, and E.G. Michel.

- Enero 1996

1995 Hasylab Users Meeting. Reunión Anual de Usuarios de Radiación Sincrotrón (congreso internacional) en Hamburgo (República Federal de Alemania).

“K/Si(100)2x1 electronic structure by angle-resolved photoemission”

P. Segovia, A. Mascaraque, P. Prieto, H.J. Kim, G.R. Castro, and E.G. Michel.

Comunicación oral.

PARTICIPACIÓN EN ESCUELAS, CURSOS Y JORNADAS:

- Noviembre 2011

Jornadas (28 y 29 de Noviembre) “Estrategia Universidad 2015” Facultad de CC. de la Información, UCM, Madrid.

- Abril-Junio 2011

Curso “Gestión y resolución de conflictos: habilidades de comunicación y técnicas de mediación” 44 horas. Impartido por el *Instituto Complutense de Mediación y Gestión de Conflictos*

- Abril 2011

Seminario sobre la herramienta Moodle (3 horas) Facultad de CC. Físicas, UCM, Madrid.

- Noviembre 2010

Jornada de Calidad en la Investigación- Calidad en la Investigación, en Madrid (España), organizada por el Vicerrectorado de Investigación y Política Científica de la UCM.

- Septiembre 2005

XII Nicolas Cabrera International Summer School Frontiers in Science and Technology: Synchrotron light as a powerful tool for materials analysis. 8 horas. Miraflores de la Sierra. Madrid. Asistencia y presentación del poster:

“The electronic structure of Sn/Ge(111) (3x3): discriminating theoretical models”

R. Cortés, A. Tejada, J. Lobo, E.G. Michel, A. Mascaraque

- Febrero 2001

Asistencia a la “European Winter School: State of the art simulations in Electronic Structure and Total Energy for Surface Science”, en Cargèse (Francia), organizada por la Universidad de Niza, (Francia). 30 horas.

- Julio 2000

Escuela de verano: “WS-5, ASEVA Summer School: Electronic structure of strongly correlated systems”, en Avila (España). 40 horas. Asistencia y presentación del poster:

“Electronic structure of quasi-one-dimensional monophosphate tungstene bronzes”

L. Roca, A. Mascaraque, J. Avila, S. Drouard, H. Guyot, M.C. Asensio

- Septiembre 1995

Asistencia al "IInd Nicolas Cabrera International Summer School on Advances in Surface Science".
Miraflores de la Sierra. Madrid. 40 horas.

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES NACIONALES:

- Junio 2008

Asistencia al Workshop on Angle Resolved Photoemission: an ARPES beamline for Alba" Madrid, 5-6 Junio

- Mayo 2008

Asistencia al Workshop para la proposición de una línea de docencia (*Teaching Beamline*) en Alba. Madrid, 31 Mayo.

- Febrero 2004

Asistencia a la 1ª Reunión Nacional de Usuarios de Radiación Sincrotrón en Málaga, 5-6 Febrero

EXPERIENCIA EN DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

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

- Septiembre 2014

Miembro del International Advisory Committee – IAC del congreso EVC13 & IVM9 & ETCHC7, parte de "The European Vacuum Conference series, IUVESTA meetings"
8-12 Septiembre Porto, Portugal.

- 2012/2013

Editor del número especial del Journal of Physics Condensed Matter, Volume 25, "Special section: from surfaces to magnetic properties" junto con M. A. Gonzalez y O. Rodriguez
<http://iopscience.iop.org/0953-8984/25/48>
Fecha publicación: Diciembre 2013

- 2011/2012

Editor del número especial del Journal of Physics Condensed Matter "Correlation and Many-body Effects at Surfaces" junto con A. Tejeda y E.G. Michel
Fecha publicación: Marzo 2013
<http://iopscience.iop.org/0953-8984/25/9/090301?fromSearchPage=true>
Journal of Physics Condensed Matter, Vol 25, Number 9, 6 March 2013 Special section on correlation and many-body effects at surfaces

- Enero 2012

Organización (junto con el Prof. A. Tejeda) del Workshop Hispano Francés "Novel topics in surfaces and interfaces" en el Synchrotron "Soleil". Participación: 50 personas.

- 2009/2010

Editor del numero especial del *Journal of Surface Science and Nanotechnology*, publicado por la "Surface Science Society of Japan" con los *Proceedings* de la Conferencia ACSIN-10: *International Conference of Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures*.

Fecha publicación: Junio 2010

- 2009

Miembro del *Comité Organizador* del Congreso Internacional ACSIN-10 (Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures) en Granada (España), Septiembre 21-25, 2009.

<http://www.grupoaran.com/acsin10/>

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- Noviembre 2010

United States Patent No: 8,826,726 B2

Date of Patent 9 sept 2014

Título: Hydrogen sensitive magnetic structure
Gas sensor

Inventors: SCHMID, Andreas, K.; (US).
MASCARAQUE, Arantzazu; (ES).
SANTOS, Benito; (ES).
DE LA FIGUERA, Juan; (ES).

Experimento: Fecha Julio-Agosto 2008

Laboratorio: LBL, International Electron-microscopy Center

Applicants: THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA [US/US]; 1111 Franklin Street, 12th Floor Oakland, CA 94607-5200 (US) (All Except US).

Centro: Lawrence Berkeley Laboratory

Código LBL:072C-0223

Pub. No.: WO/2010/129390

International Application No.:

PCT/US2010/032990

Publication Date: 11.11.2010

International Filing Date:

29.04.2010

IPC: G01N 27/74 (2006.01)

SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACION

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: "Transporte de espín en nanoestructuras basadas en Bismuto"

Doctorando: Sandra Ruiz (co-dirección con el Dr. L. Perez, UCM)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: CC Físicas - ISOM

Fecha: prevista de lectura: 2018

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

Título: "Nanocintas de FeCo para aplicaciones en sensores magnéticos y biotecnología"

Doctorando: Manuel Abuin (co-dirección con el Dr. M. Maicas, UPM)
Universidad: Universidad Complutense de Madrid - Beca Campus de Excelencia CEI Moncloa
Facultad / Escuela: CC Físicas - ISOM
Fecha: de lectura : 26 mayo 2016

Título: "Transiciones de fase y fenómenos colectivos en interfases metal-semiconductor"

Doctorando: Rocio Cortes
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: CC Físicas
Fecha: de lectura: 11 febrero 2009

Título: "Propiedades mecánicas y reactividad química en óxidos y superficies metálicas estudiadas mediante AFM".

Doctorando: Violeta Navarro (co-dirección con el Dr. O. Rodríguez de la Fuente)
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: CC. Físicas
Fecha de lectura: 17 abril 2009

DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

Título: "Estudio del estado fundamental de la fase α -Sn/Ge(111) mediante STM"
Doctorando: Rocio Cortes
Facultad / Escuela: CC Físicas, Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de defensa: septiembre 2005

OTRAS BECAS, ESTUDIOS O TRABAJOS DIRIGIDOS

Título: "Crecimiento y caracterización de láminas delgadas de Bismuto."
Trabajo Académicamente Dirigido. Licenciatura CC. Físicas. Nota obtenida: 9.5
Estudiante: Ignacio Vicent.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Codirigido con: Dr M. A. Gonzalez.
Fecha de realización: curso 2011/2012

Título: "Estudio de la desorción de agua en superficies de dióxido de titanio modificadas mediante bombardeo iónico."
Beca de colaboración Ministerio de Educación
Estudiante: Ana Salamanca.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Fecha de realización: curso 2011/2012

Título: "Estudio de los procesos de nucleación y crecimiento de Bi sobre GaAs por electrodeposición."
Proyecto Fin de Carrera Ingeniera de Materiales.
Estudiante: Manuel Abuin.

Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Codirigido con: Dr. M.A. Gonzalez.
Fecha de realización: curso 2010/2011

Título: "Diseño, desarrollo y puesta en marcha de un sistema de ultra-alto vacío."
Trabajo Fin de Master. Master Física Aplicada..
Estudiante: Manuel Abuin.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Codirigido con: Dr. M.A. Gonzalez.
Fecha de realización: curso 2010/2011

Título: "Crecimiento de Bi sobre GaAs por electrodeposición."
Trabajo Académicamente Dirigido. Licenciatura CC. Físicas.
Estudiante: Manuel Abuin.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Codirigido con: Dr. L. Pérez.
Fecha de realización: curso 2008/2009

Título: "Investigación teórica sobre ciclotrones y sincrotrones. Investigación práctica sobre cañones de iones"
Trabajo asociado a una beca de excelencia.
Estudiante: Luís Miguel Jara Casas.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Fecha de realización: curso 2007/2008

Título: "Actualización de software para un Microscopio de Efecto Túnel: aproximación a túnel"
Proyecto Fin de Carrera. Ingeniería Electrónica.
Estudiante: Francisco Sanchez.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Fecha de realización: curso 2005/2006

Título: "Actualización de software para un Microscopio de Efecto Túnel: adquisición de imágenes"
Proyecto Fin de Carrera. Ingeniería Electrónica.
Estudiante: Eva Valdesogo Bandrés.
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Fecha de realización: curso 2005/2006

PRACTICAS CURRICULARES EN EMPRESAS

Empresa: Nanotec
Estudiante: Ana Salamanca Aguirre
Facultad / Escuela: Universidad: Universidad Complutense de Madrid, CC Físicas
Fecha de realización: curso 2010/2011

Empresa: Total España

DOCENCIA

Nº de periodos de actividad docente evaluados favorablemente (Quinquenios) = 2
Fecha de inicio de la próxima evaluación docente = 01/01/2012

HABILITACIÓN / ACREDITACIONES:

- .- Habilitada para el cuerpo docente de Profesores Titulares de universidad, Área de conocimiento: Física Aplicada. BOE del 27 marzo 2008
- .- Certificación del "Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora" (Programa I3) (junio 2007)
- .- Acreditación de la ANECA para la figura LOU de "Profesor Contratado Doctor" (marzo 2003).
- .- Acreditación de la ANECA para la figura LOU de "Profesor de Universidad Privada" (marzo 2003).
- .- "Acreditación para la Investigación" de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU) que capacita para ser contratado como Profesor Agregado en el sistema Universitario catalán (abril 2004)

LISTADO DE LA DOCENCIA IMPARTIDA POR CURSOS ACADÉMICOS

(DTC equivale a docencia a tiempo completo en un curso académico)

.- *Curso Académico 15-16 (UCM)*

- "Nanodispositivos", Master en Nanofísica y Materiales Avanzados, Master, Carácter optativo, Créditos asignatura: 6.00 ECTS. Créditos impartidos: 3.00 ECTS.
- "Física de Superficies", Master en Nanofísica y Materiales Avanzados, Master, Carácter optativo, Créditos asignatura: 6.00 ECTS. Créditos impartidos: 3.00 ECTS.
- "Física general", 1º Ing. Químicas, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 4.80 ECTS. Créditos impartidos: 4.80 ECTS.
- "Fundamentos de Física I", 1º Ing. Geológica, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 3.60 ECTS. Créditos impartidos: 3.60 ECTS.

.- *Curso Académico 14-15 (UCM)* (Estancia sabática)

.- *Curso Académico 13-14 (UCM)*

- "Física de Superficies", Master en Nanofísica y Materiales Avanzados, Master, Carácter optativo, Créditos asignatura: 6.00 ECTS. Créditos impartidos: 3.00 ECTS.
- "Física general", 1º CC. Químicas, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

.- *Curso Académico 12-13 (UCM)*

- "Fundamentos de Física", 1º Ingeniería Química, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

“Física general”, 1º CC. Químicas, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

.- Curso Académico 11-12 (UCM)

“Fundamentos de Física”, 1º Ingeniería Química, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

“Física general”, 1º CC. Químicas, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

.- Curso Académico 10-11 (UCM)

“Fundamentos de Física”, 1º Ingeniería Química, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

“Física general”, 1º CC. Químicas, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

.- Curso Académico 09-10 (UCM)

“Comportamiento Electrónico, Térmico y Óptico de los Materiales” 4º de Ingeniería de Materiales. Créditos asignatura: 9.0. Créditos impartidos: 3.0 ECTS

“Fundamentos de Física”, 1º Ingeniería Química, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25 ECTS. Créditos impartidos: 5.25 ECTS.

.- Curso Académico 08-09 (UCM)

“Técnicas Experimentales en Física III” 4º CC. Físicas. Créditos asignatura: 4.5. Créditos impartidos: 4.5. (1/4 DTC)

“Fundamentos de Física”, 1º Ingeniería Química, Grado, Módulo básico, Créditos asignatura: 5.25. Créditos impartidos: 5.25. (1/2 DTC)

“Física de Superficies” Programa Oficial de Postgrado (Master de Física de Aplicada de la UCM) Créditos asignatura: 6.0 ECTS. Créditos impartidos: 3.0 ECTS. (1/4 DTC)

.- Curso Académico 07-08 (UCM)

“Física” 1º de CC. Químicas. Créditos asignatura: 13.5 créditos. Créditos impartidos: 10.13. (3/4 DTC)

“Física de Superficies” Programa Oficial de Postgrado (Master de Física de Aplicada de la UCM) Créditos asignatura: 6.0 ECTS. Créditos impartidos: 3.0 ECTS. (1/4 DTC)

.- Curso Académico 06-07 (UCM)

Laboratorio de Física para alumnos de 1º de Ingeniería Química (Horas impartidas: 30) (1/8 DTC)

Laboratorio de Física de Materiales para alumnos de 4º de Ingeniería de Materiales (Horas impartidas: 30) (1/4 DTC)

“Física de Superficies” Programa Oficial de Postgrado (Master de Física de Aplicada de la UCM) Créditos asignatura: 6.0 ECTS. Créditos impartidos: 3.0 ECTS. (1/4 DTC)

“Comportamiento Electrónico, Térmico y Óptico de los Materiales” 4º de Ingeniería de Materiales. Créditos asignatura: 9.0. Créditos impartidos: 3.0. (1/2 DTC)

.- Curso Académico 05-06 (UCM)

“Elementos de Física y Matemáticas” Créditos asignatura: 4.5. Créditos impartidos: 2.25. (1/4 DTC)

“Ampliación de Física” Créditos asignatura: 6.0. Créditos impartidos: 2.0. (1/4 DTC)

Laboratorio de Física para alumnos de 1º de CC. Químicas (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Laboratorio de Física para alumnos de 1º de Ingeniería Química (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Curso de Doctorado "Físico-Química de Superficies" (Horas impartidas: 4)

.- Curso Académico 04-05 (UCM)

"Elementos de Física y Matemáticas" Créditos asignatura: 4.5. Créditos impartidos: 2.25. (1/4 DTC)
"Ampliación de Física" Créditos asignatura: 6.0. Créditos impartidos: 2.0. (1/4 DTC)
Clases prácticas de problemas de la asignatura troncal cuatrimestral "Física del Estado Sólido" (Horas impartidas: 12) (1/8 DTC)
Laboratorio de Física para alumnos de 1º de CC. Químicas (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Laboratorio de Física para alumnos de 1º de Ingeniería Química (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Curso de Doctorado "Físico-Química de Superficies" (Horas impartidas: 4)

.- Curso Académico 03-04 (UCM)

"Elementos de Física y Matemáticas" Créditos asignatura: 4.5. Créditos impartidos: 4.5. (1/4 DTC)
Laboratorio de Física para alumnos de 1º de CC. Químicas (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Laboratorio de Física para alumnos de 1º de Ingeniería Química (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)
Curso de Doctorado "Físico-Química de Superficies" (Horas impartidas: 4)

.- Curso Académico 02-03 (UCM)

Laboratorio de Física para alumnos de 1º de CC. Químicas (Horas impartidas: 30) (1/4 DTC)
Curso de Doctorado "Físico-Química de Superficies" (Horas impartidas: 4)

.- Curso Académico 98-99 (UAM)

Tutorías de Laboratorio de la asignatura "Física de Superficies" del quinto curso de la Licenciatura de Ciencias Físicas (Horas impartidas: 30) (1/4 DTC)

.- Curso Académico 97-98 (UAM)

Tutorías de Laboratorio de la asignatura "Física de Superficies" del quinto curso de la Licenciatura de Ciencias Físicas (Horas impartidas: 30) (1/4 DTC)
Clases prácticas de problemas de la asignatura "Física I" del primer curso de la Licenciatura de Ingeniería Informática (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)

.- Cursos Académicos 96-97 (UAM)

Clases prácticas de problemas de la asignatura "Física I" del primer curso de la Licenciatura de Ingeniería Informática (Horas impartidas: 15) (1/8 DTC)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

(nacionales o internacionales)

COMO MIEMBRO DEL EQUIPO

1.-Título del proyecto: "Experimentos Demostrativos en Física de los Materiales"

Entidad financiadora: UCM. Proyecto con financiación
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
Investigador principal: Noemi Carmona

2.-Título del proyecto: “Experimentos de aula y problemas actuales para motivar el aprendizaje de la Física General”

Entidad financiadora: UCM. Proyecto con financiación
Duración, desde: 2010 hasta: 2011
Investigador principal: Lucas Pérez

3.-Título del proyecto: “Facultad de Ciencias Físicas: Implantación de un sistema interactivo para encuestas en los centros de la Universidad Complutense de Madrid”

Entidad financiadora: UCM. Proyecto con financiación
Duración, desde: 2012 hasta: 2012
Investigador principal: Ángel Gómez Nicola

4.-Título del proyecto: “Desarrollo de herramientas didácticas para motivar el aprendizaje autónomo de la Física General”

Entidad financiadora: UCM. Proyecto con financiación.
Duración, desde: 2013 hasta: 2014
Investigador principal: Rocío Ranchal

EVALUACIÓN DOCENTE

2 quinquenios docente reconocidos (2000-2007)-(2007-2011)

11 evaluaciones positivas del programa DOCENTIA en el periodo 2009-2015

COORDINACIÓN DOCENTE

Curso académico: 2015/2016
Asignatura: Asignatura troncal “Física I”
Curso: 1º
Título: Ingeniería Geológica

Curso académico: 2011/2012
Asignatura: Asignatura troncal “Fundamentos de Física”
Curso: 1º
Título: Ingeniería Química

Curso académico: 2010/2011
Asignatura: Asignatura troncal “Fundamentos de Física”
Curso: 1º

Título: Ingeniería Química

Curso académico: 2009/2010

Asignatura: Asignatura troncal "Fundamentos de Física"

Curso: 1º

Título: Ingeniería Química

Curso académico: 2007/2008

Asignatura: Laboratorio de Física

Curso: 1º

Título: Ingeniería Química / CC: Químicas

Curso académico: 2006/2007

Asignatura: Laboratorio de Física

Curso: 1º

Título: Ingeniería Química / CC: Químicas

Curso académico: 2004/2005

Asignatura: Laboratorio de Física

Curso: 1º

Título: Ingeniería Química / CC: Químicas

Curso académico: 2003/2004

Asignatura: Laboratorio de Física

Curso: 1º

Título: Ingeniería Química / CC: Químicas

DESARROLLO DOCENTE

.- Curso Académico 2012-2013

Miembro del Grupo de Trabajo del Dpto. De Física de Materiales para la elaboración del borrador del Master "Nanofísica y materiales avanzados" de la Facultad de CC. Físicas.

.- Curso Académico 2013-2014

Miembro de la Comisión para la elaboración del Master "Nanofísica y materiales avanzados" de la Facultad de CC. Físicas nombrada por la Junta de Centro de la Facultad de CC. Físicas. Desde marzo 2012.

EXPERIENCIA EN DISEÑO Y GESTION DE TITULOS UNIVERSITARIOS

.- Miembro de la Comisión de Calidad del Profesorado de la "Oficina para la Calidad" de la UCM Desde junio 2008 hasta enero 2010.

.- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Facultad de CC. Físicas, UCM. Desde Julio 2010 hasta la actualidad

.- Miembro de la Comisión de estudios de Master del Dpto. de Física de Materiales de la Facultad de CC. Físicas, UCM. Desde marzo 2011 hasta Julio 2013

.- Miembro de la Comisión Master “Nanofísica y materiales avanzados” de la Facultad de CC. Físicas, UCM.

Julio 2013 hasta la actualidad una vez implantado el Master.

.- Coordinadora del Master “Nanofísica y materiales avanzados” de la Facultad de CC. Físicas, UCM.

Desde Octubre 2015

EXPERIENCIA EN EVALUACION, PROCESOS DE VERIFICACION Y SEGUIMIENTO DE TITULOS UNIVERSITARIOS

.- Estudios de Doctorado

Curso Académico 2012/2013

Miembro de la Comisión para la verificación del “Programa de Doctorado en Físicas”. Facultad de CC Físicas, UCM.

Curso Académico 2011/2012

Miembro de la Comisión para la obtención de la Mención de Excelencia del “Programa de Doctorado en Físicas”. Facultad de CC Físicas, UCM.

.- Estudios de Master

Curso Académico 2012/2013

Miembro de la Comisión para la verificación del Master “Nanofísica y Materiales Avanzados”. Facultad de CC Físicas, UCM.

PARTICIPACION EN COMISIONES UNIVERSITARIAS

- De la Universidad Complutense de Madrid

.- Comisión de Calidad del Profesorado de la “Oficina para la Calidad
Desde junio 2008 hasta enero 2010.

.- Consejo Asesor de la Oficina de Apoyo al Investigador
Desde Diciembre 2012 hasta la actualidad

.- Comisión de Investigación UCM
Desde Julio 2010 hasta Julio 2014

.- Comisión de Biblioteca
Desde Julio 2010 hasta la actualidad

- De la Facultad de CC. Físicas (UCM)

.- Comisión de Doctorado
Desde Julio 2010 hasta Julio 2014

.- Comisión de Investigación
Desde Julio 2010 hasta Julio 2014

.- Comisión de Biblioteca
Desde Julio 2010 hasta Julio 2014

.- Comisión Master “Nanofísica y materiales avanzados”
Desde marzo 2011 hasta Julio 2013 (Comision de Estudios del Master) y desde Julio 2013 hasta la actualidad una vez implantado el Master.

Currículum

Nombre: Nieves Menéndez González

Fecha: 04/10/2016

Apellidos: Menéndez González

Nombre: Nieves

DNI:

Fecha de nacimiento : -

Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Dpto./Secc./Unidad: Dpto. de Química Física Aplicada

Dirección postal: Fac. Ciencias módulo 2, UAM, C/ Tomás y Valiente nº7, Cantoblanco 28049-Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-4974718

Fax: 91-4974785

Correo electrónico: nieves.menendez@uam.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220928-1, 220929, 221029 221191 220799 = Espectroscopia Mössbauer,

Campos y Áreas de Conocimiento. Universidades. CNEAI: 065 Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, 385 Física Aplicada, 395 Física de la Materia Condensada, 755 Química Física

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 30-4-2002

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.

Materiales Nanoestructurados, Propiedades Estructurales y Magnéticas, Espectroscopia Mössbauer, Transiciones de fase, Ciencia de Materiales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ldo. CC Químicas (Electroquímica)	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1987
Grado de Licenciado (Revalida)	Universidad Autónoma de Madrid	Noviembre 1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias (Química)	Universidad Autónoma de Madrid	Sept. 1995

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de Tercer Ciclo	UAM	1987
Profesor Asociado (Tiempo Parcial)	UAM	1988
Becario FPI de la CAM	UAM	1988/89
Becario FPI del MEC (Nuevos Materiales)	UAM	1990/93

Colaborador científico	Servicio Interdepartamental de Investigación (SIdI) de la UAM (Servicio de difracción de R-X)	1992
Ayudante de Facultad (1 ^{er} y 2 ^o ciclo)	UAM- Dpto. Química Física Aplicada	1993/98
Profesor Asociado (Tiempo Completo)	UAM- Dpto. Química Física Aplicada	1998/2002
Becario FPI (programa Doctores y Tecnólogos) en el Extranjero del MEC	Universidad Versalles-CNRS	1998/1999

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Dinámica del Rotor NH_4^+ en Matrices Sólidas de Alta Simetría. Estudio Experimental por Difracción Mössbauer y Espectroscopia Mössbauer.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.(PB85-0272)
DURACION DESDE: 1986 HASTA:1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Tornero Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio Estructural y Mössbauer de Complejos Inorgánicos y Organometálicos de Estaño (IV).

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.(PB93-0277)
DURACION DESDE: 1994 HASTA:1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Tudela Moreno

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos de Funcionamiento de Sustancias Fotoprotectoras y de Sustancias de Acción Láser en el Ultravioleta.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.(PB93-0280)
DURACION DESDE: 1994 HASTA:1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Catalán Sierra.

TITULO DEL PROYECTO: Criostato con Imán Superconductor para Espectroscopia Mössbauer.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.(IN95-0107) MAT
DURACION DESDE: 1996 Infraestructura
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Tornero Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Magnetismo Molecular

ENTIDAD FINANCIADORA: C.E. TMR/TOSS + COST ACTION nº 518
CNRS: Action Materiaux
DURACION DESDE: 1998 HASTA:2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francois Varret

TITULO DEL PROYECTO: Estudio por EM y Difracción de rayos X de Transiciones de Fase en Compuestos de Alta Simetría, Medida de Parámetros Críticos, Influencia de Dopado en la Conductividad Eléctrica.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.E.S.I.C.(PB98-0120)
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Tornero Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio por Espectroscopia Mössbauer de fotocatalizadores nanoestructurados $\text{Ti}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}_2$

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (MAT2005-23922-E)
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Tudela Moreno

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS (Cont.)

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Nuevos Materiales para Spintrónica

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (MAT2006-01004)

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Andrés Prieto de Castro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis Electroquímica de Nanopartículas y Composites con Aplicaciones Tecnológicas

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (MAT2009-14741-C02-02)

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Herrasti González

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos materiales para spintrónica y para dispositivos optoelectrónicos

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (MAT2009-08786)

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Andrés Prieto de Castro

TITULO DEL PROYECTO:: Preparación y caracterización de nuevos materiales de electrodo a base de nanopartículas magnéticas

ENTIDAD FINANCIADORA: BANCO DE SANTANDER

DURACION DESDE: Junio 2011 HASTA: Junio 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Herrasti González

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis Electroquímica y Sonoelectroquímica de Nanoestructuras para uso en Biosensores e Hipertermia.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (MAT2012-37109-C02-02)

DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Herrasti González

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas estrategias en el diseño de Sensores Electroquímicos basados en el empleo de Nanopartículas Magnéticas y Nanotubos de Carbono

ENTIDAD FINANCIADORA: BANCO DE SANTANDER

DURACION DESDE: Julio 2013 HASTA: Enero 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nieves Menéndez González

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas estrategias de preparación de nanopartículas magnéticas vectorizadas para su uso en terapias combinadas de hipertermia y liberación de fármacos

ENTIDAD FINANCIADORA: BANCO DE SANTANDER

DURACION DESDE: Julio 2015 HASTA: Diciembre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alexandra Muñoz Bonilla

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS (Cont.)

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un proceso eficiente de recuperación de yodo. Recuperación de yodo de residuos de la empresa JUSTESA IMAGEN mediante técnicas electroquímicas

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (convocatoria Retos-Colaboración del año 2015)

DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Herrasti González

TITULO DEL PROYECTO: Nanopartículas y nanoestructuras Magnéticas funcionales para la activación térmica y control in-situ de procesos físicos y químicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T. (MAT2015-67557-C2-2-P)

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Herrasti González

PUBLICACIONES

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

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

(1)

AUTORES (p.o. de firma): A.Alvarez-Valdés, A.H.Bravo, M.J.Camazón, **N.Menéndez**, M.C.Navarro Ranninger and J.D.Tornero

TITULO: Mössbauer, far-infrared and Raman spectra of tetrachloro (1,4-Di(p-Methoxyphenyl)-2,3-Dimethyl-1,4-Diazabutadi ene) tin (IV)

REF. REVISTA/LIBRO: **MONAST. FUR CHEMIE**, 120, 827-831, (1989). CLAVE: A
Factor de impacto=0.576 Ranking 39/78

(2)

AUTORES (p.o. de firma): I.J.Ferrer, C.de las Heras, **N.Menéndez**, J.D.Tornero and C.Sánchez.

TITULO: Application of Mössbauer spectroscopy to study the formation of iron pyrite thin films.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MATERIALS SCIENCE** 28, 389-393, (1993) CLAVE: A
Factor de impacto=0.765 Ranking 29/76

(3)

AUTORES (p.o. de firma): D.Tudela, L.M.Rodríguez-Lorenzo, **N.Menéndez** and J.D.Tornero.

TITULO: Vibrational and Sn Mössbauer spectra of tin (IV) halide complexes with 1,3-dimethylurea and 1,3-dimethylthiourea

REF. REVISTA/LIBRO: **INORG. CHIM. ACTA** 206, 83-87, (1993). CLAVE: A
Factor de impacto=1.343 Ranking 15/31

(4)

AUTORES (p.o. de firma): M.C.Blesa, E.Morán, **N.Menéndez**, J.D.Tornero and C.Torrón.

TITULO: Hydrolysis of sodium orthoferrite α -NaFeO₂.

REF. REVISTA/LIBRO: **MATERIAL RES. BULL.** 28, 837-847, (1993). CLAVE: A
Factor de impacto=0.991 Ranking 20/76

(5)

AUTORES (p.o. de firma): M.C.Blesa, U.Amador, E.Morán, **N.Menéndez**, J.D.Tornero and J.Rodríguez-Carvajal

TITULO: Synthesis and characterization of Nickel and Magnesium ferrites obtained from α -NaFeO

REF. REVISTA/LIBRO: **SOLID STATE IONICS** 63-65, 429-436, (1993). CLAVE: A
Factor de impacto=0.989 Ranking 21/35

(6)

AUTORES (p.o. de firma): M.J.Ruiz Aragón, C.Rial, E.Morán, J.B.Torrance, **N.Menéndez** and J.D.Tornero

TITULO: Synthesis and characterization of LnMCuFeO_{5+x} (Ln=La,Y,Pr; M = Ca, Sr, Ba)

REF. REVISTA/LIBRO: **SOLID STATE IONICS** 63-65, 932-937, (1993). CLAVE: A
Factor de impacto=0.989 Ranking 21/35

PUBLICACIONES (cont.)

(7)

AUTORES (p.o. de firma): M. Cano, M. Panizo, J.A. Campo, J.D. Tornero and **N. Menéndez**

TITULO: Heterobimetallic Mo-Sn Complexes with Seven-Coordinate Molybdenum and Five-Coordinate Tin

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF ORGANOMETAL. CHEM. 463, 121-125, (1993).** CLAVE: A
Factor de impacto=1.552 Ranking 14/35

(8)

AUTORES (p.o. de firma): M. Cano, M. Panizo, J.A. Campo, J.D. Tornero and **N. Menéndez**

TITULO: Heterobimetallic Mo-Sn Complexes of the Type $[\text{Mo}(\text{CO})_2(\text{phen})\{\text{P}(4\text{-XC}_6\text{H}_4)_3\}(\text{Cl})(\text{SnRCl}_2)]$.

REF. REVISTA/LIBRO: **POLYHEDRON 13, 1835-1840, (1994).** CLAVE: A
Factor de impacto=1.081 Ranking 17/32

(9)

AUTORES (p.o. de firma): M. Cano, J.A. Campo, M. Panizo, J.D. Tornero and **N. Menéndez**

TITULO: Heterobimetallic Mo-Sn Complexes. Reactions of $[\text{Mo}(\text{CO})_3(\text{CH}_3\text{CN})_2(\text{Cl})(\text{SnRCl}_2)]$ (R=Me, Ph) with $\text{P}(4\text{-XC}_6\text{H}_4)_3$ (X=Cl, F, H, Me, MeO).

REF. REVISTA/LIBRO: **POLYHEDRON 13, 3309-3316, (1994).** CLAVE: A
Factor de impacto=1.081 Ranking 17/32

(10)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Ruiz-Aragón, E. Morán, R. Saenz Puche, **N. Menéndez** and J.D. Tornero

TITULO: Antiferromagnetic Interactions and Mössbauer Study of $\text{LnBaCuFeO}_{5+\delta}$ Phases (Ln=La, Y; M = Ca, Sr, Ba)

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF SUPERCONDUCTIVITY 9, (2), 155-160, (1996)** CLAVE: A
Factor de impacto=0.983 Ranking 28/60

(11)

AUTORES (p.o. de firma): A.Kuhn, **N. Menéndez**, F. García-Alvarado, E. Morán, J.D. Tornero and M.A. Alario-Franco.

TITULO: Topotactic Oxidation of the Quadruple-Rutile-Type Chain Structure Compound $\text{Na}_{0.875}\text{Fe}_{0.875}\text{Ti}_{1.125}\text{O}_4$

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF SOLID STATE CHEMISTRY 130, 184-191, (1997)** CLAVE: A
Factor de impacto=1.486 Ranking 12/35

(12)

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Ruiz-Aragón, E. Morán, U. Amador, **N. Menéndez**, and J.D. Tornero

TITULO: Mössbauer Study of $\text{LnBaCuFeO}_{5+\delta}$ (Ln=La, Pr, Y) Phases: Disappearance of the Spectrum at Low Temperature

REF. REVISTA/LIBRO: **PHYSICA C 282-287, 1001-1002, (1997)** CLAVE: A
Factor de impacto=2.199 Ranking 3/61

PUBLICACIONES (cont.)

(13)

AUTORES (p.o. de firma): P. Crespo, **N. Menéndez**, J.D. Tornero, M.J. Barro, J.M. Barandiarán, A. García Escorial and A. Hernando.

TITULO: Evidence of compositional fluctuations during decomposition of fcc-FeCu.

REF. REVISTA/LIBRO: **ACTA MATER. 46, 4161-4166, (1998)**

CLAVE: A

Factor de impacto=1.834 Ranking 1/61

(14)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Blesa, E. Morán, J.D. Tornero, **N. Menéndez**, E.. Mata-Zamora and J.M. Saniger

TITULO: New Route to γ -Fe₂O₃ via an Intermediate Oxyhydroxide. The Reaction of α -NaFeO₂ with Benzoic Acid.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MATERIALS CHEMISTRY 9,227-231,(1999)**

CLAVE: A

Factor de impacto=2.317 Ranking 8/157

(15)

AUTORES (p.o. de firma): J. Jeftic, **N. Menéndez**, A. Wack, E. Codjovi, J. Linares, A. Goujon, S. Klotz, G. Sifosse and F. Varret

TITULO: A Helium-Gas-Pressure Apparatus with Optical-Reflectivity Detection Tested with a Spin-Transition Solid

REF. REVISTA/LIBRO: **MEAS. SCIENCE AND TECHN. 10, 1059-1064, (1999)**

CLAVE: A

Factor de impacto=0.857 Ranking 19/52

(16)

AUTORES (p.o. de firma): D. Tudela, A.J. Sánchez-Heredia, M. Díaz, R. Fernández-Ruiz, **N. Menéndez**, and J.D. Tornero

TITULO: Mössbauer Spectra of Tin(IV) Iodide Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. CHEM. SOC. DALTON TRANS. 4019-4023, (1999)**

CLAVE: A

Factor de impacto=2.310 Ranking 12/37

(17)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Blesa, E. Morán, C. León, J. Santamaría, J.D. Tornero, and **N. Menéndez**

TITULO: α -NaFeO₂: Ionic Conductivity and Sodium Extraction.

REF. REVISTA/LIBRO: **SOLID STATE IONICS 126, 81-87, (1999)**

CLAVE: A

Factor de impacto=1.439 Ranking 14/54

(18)

AUTORES (p.o. de firma): M. Fettouhi, M. Morsy, A. Waheed, S. Golhen, L. Ouahab, J.P. Sutter, O. Kahn, **N. Menéndez** and F. Varret

TITULO: Spin-Crossover in the Complex Bis(cis-1,2-dicyano-1,2-ethylenedithiolato)-[2-(p-pyridyl)-4,4,5,5-tetramethylimidazolium]-iron(III)

REF. REVISTA/LIBRO: **INORGANIC CHEMISTRY 38, 4910-4912, (1999).**

CLAVE: A

Factor de impacto=2.843 Ranking 9/37

PUBLICACIONES (cont.)

(19)

AUTORES (p.o. de firma): M.C. Blesa, M.E. Medina, E. Morán, J.D. Tornero, **N. Menéndez**, E. Mata-Zamora and J.M. Saniger

TITULO: On the Ammonium Exchange Reactions of Sodium Ferrites.

REF. REVISTA/LIBRO: **Proceedings VIIth European Conference on Solid State Chemistry (1999).**
I.S.B.N: 84-8155-517-7 CLAVE: A

(20)

AUTORES (p.o. de firma): G. Rogez, A. Marvilliers, E. Riviere, J.P. Audiere, F. Lloret F. Varret, **N. Menéndez**, A. Goujon, J.J. Girerd and T. Mallah

TITULO: Ferromagnetic Interaction in a Prussian Blue - Like Heptanuclear Complex

REF. REVISTA/LIBRO: **ANGEW. CHEMIE INT ED 39, 2885-2887, (2000)** CLAVE: A
Factor de impacto=8.547 Ranking 5/118

(21)

AUTORES (p.o. de firma): N. Moliner, C. Muñoz, S. Létard, X. Solans, **N. Menéndez**, A. Goujon, F. Varret and J.A. Real

TITULO: Spin Crossover Bistability in Three Mutually Perpendicular Interpenetrated (4,4) Nets.

REF. REVISTA/LIBRO: **INORGANIC CHEMISTRY 39, 5390-5393, (2000)** CLAVE: A
Factor de impacto=2.712 Ranking 10/36

(22)

AUTORES (p.o. de firma): E. Codjovi, **N. Menéndez**, J. Jetic and F. Varret

TITULO: Pressure and Temperature Hysteresis in the Spin-Transition Solid $\text{Fe}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, pure and diluted in Ni matrix.

REF. REVISTA/LIBRO: **COMPTES REND. ACAD SCI. SER. II C 4, 181-188, (2001)** CLAVE: A

(23)

AUTORES (p.o. de firma): C. Enachescu, H.C.-Machado, **N. Menéndez**, E. Codjovi, J. Linares, F. Varret and A. Stancu

TITULO: Static and Light Induced Hysteresis in Spin-Crossover Compounds. Experimental Data and Application of Preisach-Type Models.

REF. REVISTA/LIBRO: **PHYSICA B: Condensed Matter 306, 155-160, (2001)** CLAVE: A
Factor de impacto =0.663 Ranking 37/55

(24)

AUTORES (p.o. de firma): N. Le Gall, D. Luart, J.Y. Salaun, J. Talarmin, H. Des Abbayes, L. Toupet, **N. Menéndez**, and F. Varret.

TITULO: Synthesis and Characterization of High-Spin $[(\text{CO})_3\text{Fe}^{\text{II}}(\text{CO}_2\text{R})_3]_2\text{Fe}^{\text{II}}$ Complexes Formed by Thermolysis of $\text{cis}-(\text{CO})_4\text{Fe}(\text{CO}_2\text{R})_2$ (R= Me, t-Bu, Allyl, 1,1'-Dimethylallyl). X-ray Crystal Structure of the Allyl Derivative

REF. REVISTA/LIBRO: **ORGANOMETALLICS 21, 1775-1781, (2002)** CLAVE: A
Factor de impacto =3.215 Ranking 7/53

PUBLICACIONES (cont.)

(25)

AUTORES (p.o. de firma): E. Morán, M.C. Blesa, M.E. Medina, J.D. Tornero, **N. Menéndez**, and U. Amador.

TITULO: Nonstoichiometric Spinel Ferrites Obtained from α -NaFeO₂ via Molten Media reactions.

REF. REVISTA/LIBRO: **INORGANIC CHEMISTRY** 41, 5961-5967, (2002) CLAVE: A
Factor de impacto =2.950 Ranking 10/45

(26)

AUTORES (p.o. de firma): F. Varret, A. Bleuzen, K. Boukheddaden, A. Bousseksou, E. Codjovi, C. Enachescu, A. Goujon, J. Linares, **N. Menéndez** and M. Verdaguer.

TITULO: Examples of molecular switching in inorganic solids, due to temperature, light, pressure, and magnetic field.

REF. REVISTA/LIBRO: **PURE AND APPLIED CHEMISTRY** 74(11), 2159-2168, (2002). CLAVE: A
Factor de impacto =1.750 Ranking 27/119

(27)

AUTORES (p.o. de firma): M. Gracia, J.F. Marco, J.R. Gancedo, J.L. Gautier, E.I. Ríos, **N. Menéndez**, and J.D. Tornero

TITULO: Characterization of the Mn-Li ferrite system $\text{Li}_{1-0.5x}\text{Fe}_{1.5x+1}\text{Mn}_{1-x}\text{O}_4$ ($0.2 \leq x \leq 1$)

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MATERIALS CHEMISTRY** 13, 844-851, (2003). CLAVE: A
Factor de impacto = 2.659 Ranking 19/176

(28)

AUTORES (p.o. de firma): V.A. de la Peña O'Shea, **N. Menéndez**, J. D. Tornero and J.L.G. Fierro

TITULO: Unusually high selectivity to C₂₊ alcohols on bimetallic CoFe catalysts during CO hydrogenation

REF. REVISTA/LIBRO: **CATALYSIS LETTERS** 88, 123-128, (2003) CLAVE: A
Factor de impacto = 1.581 Ranking 45/99

(29)

AUTORES (p.o. de firma): A. Bousseksou, G. Molnár, J.P. Tuchagues, **N. Menéndez**, E. Codjovi, and F. Varret

TITULO: Triggering the Spin-crossover of Fe(phen)₂(NCS)₂ by a Pressure Pulse. Pressure and Magnetic Field induce 'mirror effects'.

REF. REVISTA/LIBRO: **COMPTES RENDUS CHIMIE** 6, 329-335, (2003) CLAVE: A

(30)

AUTORES (p.o. de firma): P. Crespo, M. Multigner, G. Rivero, A. Hernando, A. García-Escorial, **N. Menéndez**, and J.D. Tornero.

TITULO: Magnetic and Mössbauer characterization of (Fe_{0.5}Cu_{0.5})_{100-x}Zr_x alloys.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS** 272-276, 1357-1359, (2004) CLAVE: A
Factor de impacto = 1.031 Ranking 30/60

PUBLICACIONES (cont.)

(31)

AUTORES (p.o. de firma): **N. Menéndez**, M. García-Hernández, D. Sánchez, J.D. Tornero, J.L. Martínez and J.A. Alonso

TITULO: Charge transfer and disorder in double perovskites.

REF. REVISTA/LIBRO: **CHEMISTRY OF MATERIALS** 16, 3565-3572, (2004) CLAVE: A

Factor de impacto = 4.103 Ranking 9/177

(32)

AUTORES (p.o. de firma): N. Rodríguez, **N. Menéndez**, J. Tornero, R. Amils and V. de la Fuente.

TITULO: Internal iron biomineralization in **Imperata cylindrica (L.) Raeuschel**, a perennial grass. Chemical composition, speciation and plant localization.

REF. REVISTA/LIBRO: **NEW PHYTOLOGIST** 165, 781-789, (2005) CLAVE: A

Factor de impacto = 4.285 Ranking 8/144

(33)

AUTORES (p.o. de firma): M. Retuerto, J.A. Alonso, M.J. Martínez-Lope, **N. Menéndez**, J. Tornero and M. García-Hernández

TITULO: Structural and magnetotransport features in new electron-doped $Sr_{2-x}Ce_xFeMoO_6$ double perovskites.

REF. REVISTA/LIBRO: **JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY** 16, 865-873, (2006)

Factor de impacto = 4.287 Ranking 16/176

CLAVE: A

(34)

AUTORES (p.o. de firma): V.A. de la Peña O'Shea, M.C. Alvarez-Galbán, J.M. Campos-Martin, **N. Menéndez**, J. D. Tornero and J.L.G. Fierro

TITULO: Surface and structural features of Co-Fe oxide nanoparticles deposited on a silica substrate

REF. REVISTA/LIBRO: **EUROPEAN JOURNAL INORGANIC CHEMISTRY** 2006, (24), 5057-5068, (2006)

Factor de impacto = 2.704 Ranking 12/44

CLAVE: A

(35)

AUTORES (p.o. de firma): R. Amils, V. de la Fuente, N. Rodríguez, J. Zuluaga, **N. Menéndez**, and J. Tornero.

TITULO: Composition, speciation and distribution of iron minerals in **Imperata cilíndrica**.

REF. REVISTA/LIBRO: **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY** 45 (2007) 335-340

Factor de impacto = 1.669 Ranking 49/152

CLAVE: A

(36)

AUTORES (p.o. de firma): A. Quintanilla, **N. Menéndez**, J. Tornero, J. A. Casas and J. J Rodríguez.

TITULO: Surface modification of carbon-supported iron catalyst during the wet air oxidation of phenol: influence on activity, selectivity and stability

REF. REVISTA/LIBRO: **APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL** 81 (2008) 105-114

Factor de impacto = 4.853 Ranking 1/38

CLAVE: A

PUBLICACIONES (cont.)

(37)

AUTORES (p.o. de firma): L. Cabrera, S. Gutiérrez, **N. Menéndez**, M. P. Morales and P. Herrasti.

TITULO: Magnetite nanoparticles: Electrochemical synthesis and characterization.

REF. REVISTA/LIBRO: **ELECTROCHIMICA ACTA** 53 (2008) 3436-3441

Factor de impacto = 3.078

Ranking 5/22

CLAVE: A

(38)

AUTORES (p.o. de firma): A. Espinosa, **N. Menéndez**, C. Prieto and A. de Andrés.

TITULO: Structural study of undoped and (Mn, In)-doped SnO₂ thin films grown by RF sputtering.

REF. REVISTA/LIBRO: **JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS** 354 (2008) 5269-5271

Factor de impacto = 1.449

Ranking 4/24

CLAVE: A

(39)

AUTORES (p.o. de firma): L. Cabrera, S. Gutiérrez, M. P. Morales, **N. Menéndez**, and P. Herrasti.

TITULO: Magnetic conducting composites based on polypyrrol and iron oxide nanoparticles synthesized via electrochemistry.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS** 321 (2009) 2115-2120

Factor de impacto = 1.204

Ranking 102/214

CLAVE: A

(40)

AUTORES (p.o. de firma): L. Cabrera, S. Gutiérrez, M. P. Morales, **N. Menéndez**, and P. Herrasti.

TITULO: Electrosynthesis: An alternative route for the preparation of nanometric magnetic metal oxides.

REF. REVISTA/LIBRO: **CURRENT TOPICS IN ELECTROCHEMISTRY** 14 (2009) 1-13

Ed. Research Trends (P) Ltd.

ISSN: 0972-4443

CLAVE: CL

(41)

AUTORES (p.o. de firma): A. Espinosa, M. García-Hernández, **N. Menéndez**, C. Prieto and A. de Andrés.

TITULO: Ferromagnetism in SnO₂-based multilayers: Clustering of defects induced by doping.

REF. REVISTA/LIBRO: **PHYSICAL REVIEW B** 81 (2010) 064419-1:10

Factor de impacto = 3.774

Ranking 13/68

CLAVE: A

(42)

AUTORES (p.o. de firma): P. Bautista, A.F. Mohedano, **N. Menéndez**, J. A. Casas and J. J Rodríguez.

TITULO: Catalytic wet peroxide oxidation of cosmetic wastewaters with Fe-bearing catalysts.

REF. REVISTA/LIBRO: **CATALYSIS TODAY** 151 (2010) 148-152

Factor de impacto = 2.993

Ranking 11/135

CLAVE: A

PUBLICACIONES (cont.)

(43)

AUTORES (p.o. de firma): J. Sánchez-Marcos, M.A. Laguna-Marco, R. Martínez-Morillas, E. Céspedes, F. Jiménez-Villacorta, **N. Menéndez**, and C. Prieto.

TITULO: Exchange bias in iron oxide nanoclusters.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF PHYSICS: CONDENSED MATTER** 23 (2011) 476003

Factor de impacto =2.546

Ranking = 18/69

CLAVE: A

(44)

AUTORES (p.o. de firma): E. Mazario, M. P. Morales, R. Galindo, **N. Menéndez**, and P. Herrasti.

TITULO: Influence of the temperature in the electrochemical synthesis of cobalt ferrites nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 536S (2012) S222-S225

Factor de impacto =2.289

Ranking = 50/232

CLAVE: A

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.10.073>

(45)

AUTORES (p.o. de firma): M. Retuerto, C. de la Calle, M.J. Martínez-Lope, F. Porcher, K. Krezhov, **N. Menéndez** and J.A. Alonso.

TITULO: Double perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_{6-x}\text{N}_x$ ($x= 0.3, 1.0$) oxynitride with anionic ordering.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF SOLID STATE CHEMISTRY** 185 (2012) 18-24

Factor de impacto = 2.040

Ranking =15/44

CLAVE: A

(46)

AUTORES (p.o. de firma): J. Sánchez-Marcos, M.A. Laguna-Marco, R. Martínez-Morillas, E. Céspedes, **N. Menéndez**, F. Jiménez-Villacorta, and C. Prieto.

TITULO: X-ray absorption and Mössbauer spectroscopies characterization of iron nanoclusters prepared by the gas aggregation technique.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY** 12 (2012) 8619-8623

Factor de impacto = 1.149

Ranking =133/241

CLAVE: A

[doi:10.1166/jnn.2012.6822](http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2012.6822)

(47)

AUTORES (p.o. de firma): J. Sánchez-Marcos, M.A. Laguna-Marco, R. Martínez-Morillas, E. Céspedes, **N. Menéndez**, F. Jiménez-Villacorta, and C. Prieto.

TITULO: Exchange bias and magnetic behaviour of iron nanoclusters prepared by the gas aggregation technique.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 536S (2012) S265-S270

Factor de impacto =2.390

Ranking = 49/241

CLAVE: A

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2011.12.006>

PUBLICACIONES (cont.)

(48)

AUTORES (p.o. de firma): E. Mazario, P. Herrasti, M. P. Morales, and **N. Menéndez**.

TITULO: Synthesis and characterization of CoFe₂O₄ ferrite nanoparticles obtained by electrochemical method.

REF. REVISTA/LIBRO: **NANOTECHNOLOGY** 23 (2012) 355708

Factor de impacto = 3.842

Ranking = 34/241

CLAVE: A

(49)

AUTORES (p.o. de firma): M. Muñoz, Z. M. de Pedro, **N. Menéndez**, J. A. Casas and J. J Rodríguez.

TITULO: A ferromagnetic γ -alumina-supported iron catalyst for CWPO. Application to chlorophenols.

REF. REVISTA/LIBRO: **APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL** 136-137, (2013), 218-224

Factor de impacto = 6.007

Ranking = 24/136

CLAVE: A

(50)

AUTORES (p.o. de firma): E. Mazario, **N. Menéndez**, P. Herrasti, M. Cañete, V. Connord, J. Carrey.

TITULO: Magnetic Hyperthermia Properties of Electrosynthesized Cobalt Ferrite Nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. PHYSICAL CHEMISTRY C** 17, (2013), 11405-11411

DOI: 10.1021/jp4023025

Factor de impacto = 4.835

Ranking = 29/136

CLAVE: A

(51)

AUTORES (p.o. de firma): R. Galindo, S. Gutiérrez, **N. Menéndez**, and P. Herrasti.

TITULO: Catalytic properties of nickel ferrites for oxidation of glucose, β -nicotiamide adenine dinucleotide (NADH) and methanol.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 586 (2014) S511-S515

Factor de impacto = 2.999

Ranking = 48/259

CLAVE: A

(52)

AUTORES (p.o. de firma): R. Galindo, **N. Menéndez**, P. Crespo, V. Velasco, O. Bomati-Miguel, D. Díaz-Fernández and P. Herrasti.

TITULO: Comparison of different methodologies for obtaining nickel nanoferrites.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS** 361 (2014) 118-125

Factor de impacto = 1.970

Ranking = 89/259

CLAVE: A

(53)

AUTORES (p.o. de firma): S. Bruña, I. Cuadrado, E. Delgado, C.J. Gómez-García, D. Hernández, E. Hernández, R. Llusar, A. Martín, **N. Menéndez**, V. Polo and F. Zamora.

TITULO: New insights into the chemistry of di- and trimetallic iron dithiolene derivatives. Structural, Mössbauer, magnetic, electrochemical and theoretical studies.

REF. REVISTA/LIBRO: **DALTON TRANSACTIONS** 43, (2014), 13187-13195

Factor de impacto = 4.197

Ranking = 5/44

CLAVE: A

PUBLICACIONES (cont.)

(54)

AUTORES (p.o. de firma): E. Mazario, J. Sánchez-Marcos, **Nieves Menéndez**, Pilar Herrasti, M. García-Hernández and A. Muñoz-Bonilla

TITULO: One-pot electrochemical synthesis of polydopamine coated magnetite nanoparticles.

REF. REVISTA/LIBRO: **RSC ADVANCES 4, (2014), 48353-48361**

Factor de impacto = 3.840

Ranking = 33/157

CLAVE: A

(55)

AUTORES (p.o. de firma): V. Velasco, L. Muñoz, E. Mazarío, **N. Menéndez**, P. Herrasti, A. Hernando and P. Crespo

TITULO: Chemically synthesized Au-Fe₃O₄ nanostructures with controlled optical and magnetic properties.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS 48, (2015), 035502 (11pp)**

Factor de impacto (2014) = 2.721

Ranking = 26/143

CLAVE: A

(56)

AUTORES (p.o. de firma): Mazario, Eva; Sánchez Marcos, Jorge; **Menéndez, Nieves**; Cañete, Magdalena; Mayoral, Alvaro; Rivera-Fernandez, Sara; De La Fuente, Jesús; Herrasti, Pilar.

TITULO: High Specific Absorption Rate and Transverse Relaxivity Effects in Manganese Ferrite Nanoparticles Obtained by Electrochemical Route

REF. REVISTA/LIBRO: **J OF PHYSICAL CHEMISTRY C 119 (2015) 6828-6834.**

Factor de impacto (2014) = 4.772

Ranking =29/139

CLAVE: A

(57)

AUTORES (p.o. de firma): Alberto S. Leon; Juan Rodríguez-Hernández; Eva Mazario; Jorge Sánchez-Marcos; Nieves Menéndez; Pilar Herrasti.

TITULO: Design of Hybrid Gradient Porous Surfaces with Magnetic Nanoparticles
DOI 10.1016/j.polymer.2015.06.015

REF. REVISTA/LIBRO: **POLYMER 70 (2015) 100-108**

Factor de impacto (2014) = 3.562

Ranking = 16/82

CLAVE: A

(58)

AUTORES (p.o. de firma): J. Jaime-González, E. Mazario, **N. Menéndez**, J. Sánchez-marcos, A. Muñoz-Bonilla, P. Herrasti.

TITULO: Comparison of ferrite nanoparticles obtained electrochemically for catalytical reduction of hydrogen peroxide

REF. REVISTA/LIBRO: **J SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY 20, (2016) 1191-1198**

DOI 10.1007/s10008-015-2938-0

Factor de impacto (2014) = 2.446

Ranking = 10/28

CLAVE: A

PUBLICACIONES (cont.)

(59)

AUTORES (p.o. de firma): M.A. Laguna-Marco, J. Sánchez-Marcos, **N. Menéndez**, J. Chaboy, E. Salas-Colera, and C. Prieto.

TITULO: Microstructural, Electronic and Magnetic Characterization of Fe-based Nanoparticles Embedded in Al Matrix.

REF. REVISTA/LIBRO: **MATERIALS AND DESIGN 93 (2016) 388-396**

Factor de impacto = Ranking =
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2015.12.164>

CLAVE: A

(60)

AUTORES (p.o. de firma): V. Fuente, L. Rufo, B.H. Juárez, **N. Menéndez**, M. García-Hernández, E. Salas-Colera, and A. Espinosa.

TITULO: Formation of Biomineral Iron Oxides Compounds in a Fe Hyperaccumulator plant: *Imperata Cylindrica* (L.) P. Beauv.

REF. REVISTA/LIBRO: **J. OF STRUCTURAL BIOLOGY 193, 23-32, (2016)** CLAVE: A

Factor de impacto = Ranking =
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2015.11.005>

(61)

AUTORES (p.o. de firma): E. Mazarío, A. Mayoral, E. Salas, **N. Menéndez**, P. Herrasti and J. Sánchez-Marcos

TITULO: Synthesis and characterization of manganese ferrite nanoparticles obtained by electrochemical/chemical method

REF. REVISTA/LIBRO: **MATERIALS AND DESIGN 111, (2016) 646-650**

Factor de impacto = Ranking =
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2016.09.031>

CLAVE: A

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Laboratorio de Magnetismo y Óptica de la Universidad de Versalles (URA-1531)

LOCALIDAD: Versalles PAIS: Francia AÑO: 1998/99 DURACIÓN: 15 meses

TEMA: Estudio por Espectroscopia Mössbauer y Medidas Magnéticas de Estructuras Magnéticas Fotosensibles. CLAVE: P

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Síntesis Electroquímica de Nanopartículas de Ferrita de Cobalto, Caracterización y Aplicaciones Biomédicas.

Doctorando: Eva Mazario Masip

Doctorado Europeo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Junio 2015

CONGRESOS

-
- TITULO: *Antiferromagnetic Phase Transition on NH_4MnCl_3 : ^{57}Fe Perovskite*
CONGRESO: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect.
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China). AÑO: 1991
-
- TITULO: *Measurement of the Critical Exponents on Crystallographic Phase Transitions in NH_4MnCl_3 : ^{57}Fe Perovskite by Mössbauer Spectroscopy.*
CONGRESO: International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect.
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China). AÑO: 1991
-
- TITULO: *Compuestos Heterometálicos con enlaces Sn-Mo.*
CONGRESO: XIX Reunión del Grupo Especializado de Compuestos Organometálicos de la Real Sociedad Española de Química.
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (España). AÑO: 1991
-
- TITULO: *Hidrólisis de la Ortoferrita Sódica $\alpha\text{-NaFeO}_2$.*
CONGRESO: Second Italian, Portuguese Spanish Meeting in Inorganic Chemistry.
LUGAR DE CELEBRACION: Alfa Mar (Portugal). AÑO: 1992
-
- TITULO: *Synthesis and Characterization of $\text{LnMCuFeO}_{5\pm\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La, Y, Pr}$; $\text{M} = \text{Ca, Sr, Ba}$).*
CONGRESO: 12th ISRS. International Symposium on the Reactivity of Solids.
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1992
-
- TITULO: *Synthesis and Characterization of Nickel and Magnesium Ferrites Obtained from $\alpha\text{-NaFeO}_2$*
CONGRESO: 12th ISRS. International Symposium on the Reactivity of Solids.
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1992
-
- TITULO: *Hydrolysis of Sodium Orthoferrite $\alpha\text{-NaFeO}_2$*
CONGRESO: IV European Conference on Solid State Chemistry .
LUGAR DE CELEBRACION: Dresden, (Alemania). AÑO: 1992
-
- TITULO: *Antiferromagnetic Ordering and Mössbauer Study of $\text{LnMCuFeO}_{5\pm\delta}$ Phases.*
CONGRESO: Conference on Physics and Chemistry of Molecular & Oxide Superconductors.
LUGAR DE CELEBRACION: Oregón, (USA). AÑO: 1992
-
- TITULO: *New Spinel Ferrites Obtained by a Ionic Change*
CONGRESO: L.A.I.C.M
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, (España). AÑO: 1993
-
- TITULO: *Ferritas con estructura de espinela obtenidas por intercambio iónico e hidrólisis del $\alpha\text{-NaFeO}_2$.*
CONGRESO: IV Reunión Nacional de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo (España). AÑO: 1993
-
- TITULO: *Mössbauer Study of $\text{LnBaCuFeO}_{5+\delta}$ ($\text{Ln}=\text{La, Pr, Y}$) Phases: Disappearance of the Spectrum at Low Temperature.*
CONGRESO: Materials and Mechanisms of High T_C Superconductivity-V
LUGAR DE CELEBRACION: Pekin (China). AÑO: 1997
-

CONGRESOS (cont.)

- TITULO: *Formation and Structure of Tetrahalodimethylstannate (IV) Salts.*
CONGRESO: XII FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry
LUGAR DE CELEBRACION: Praga AÑO:1997
-
- TITULO: *Cobalt and Magnesium Spinel Ferrites Obtained by Ionic Exchange.*
CONGRESO: Inorganic Materials Symposium. Autumn Meetings
LUGAR DE CELEBRACION: Aberdeen AÑO:1997
-
- TITULO: *A new route to γ -Fe₂O₃ via an intermediate oxyhydroxide. The reaction of α -NaFeO₂ with benzoic acid.*
CONGRESO: 1st Materials Chemistry Discussion. Solid State Chemistry: Novel Syntheses and New Materials.
LUGAR DE CELEBRACION: Bordeaux (Francia) AÑO:1998
-
- TITULO: *α -NaFeO₂: Conductividad Iónica y Extracción de Sodio.*
CONGRESO: VI Reunión Nacional de Materiales.
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián AÑO:1999
-
- TITULO: *On the Ammonium Exchange Reactions of Sodium Ferrites.*
CONGRESO: VIIth European Conference on Solid State Chemistry.
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO:1999
-
- TITULO: *Temperature, Light and Pressure Effects on the Spin Transition Solids Fe_xM_{1-x}(btr)₂(NCS)₂.H₂O, M=Co, Ni, Zn.*
CONGRESO: European Mid-Term Conference on the E.S.F. Programme "Molecular Magnets".
LUGAR DE CELEBRACION: Davos (Suiza) AÑO:2001
-
- TITULO: *Magnetic and Mössbauer Characterization of (Fe_{0.5}Cu_{0.5})_{100-x}Zr_x Alloys*
CONGRESO:
LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia) AÑO:2003
-
- TITULO: *Nanopartículas de Hierro en Matrices de Polímeros Conductores*
CONGRESO: SIBAE (2004)
LUGAR DE CELEBRACION: San José (Costa Rica) AÑO:2004
-
- TITULO: *Composition, Speciation and Distribution of Iron Minerals in Imperata Cilindrica*
CONGRESO: 13 International Symposium: Iron Nutrition and Interaction in Plants
LUGAR DE CELEBRACION: Montpellier (Francia) AÑO:2006
-
- TITULO: *Preparación de Polímeros Conductores y Magnéticos a partir de Nanopartículas Sintetizadas Electroquímicamente*
CONGRESO: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga (España) AÑO:2007
-
- TITULO: *Electrochemical Synthesis of Magnetite Nanoparticles*
CONGRESO: ISE
LUGAR DE CELEBRACION: Canadá AÑO:2007
-

CONGRESOS (cont.)

TITULO: *Structural study of undoped and (Mn, In)-doped SnO(2) thin films grown by RF sputtering*
CONGRESO: 9th International Workshop on Non Crystalline Solids
LUGAR DE CELEBRACION: **Porto, (PORTUGAL)** AÑO:2008

TITULO: *Catalytic wet peroxide oxidation of cosmetic wastewaters with Fe-bearing catalysts.*
CONGRESO: 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes
LUGAR DE CELEBRACION: Nicosia, (CYPRUS) AÑO:2009

TITULO: *Influence of the temperature in the electrochemical synthesis of cobalt ferrites nanoparticles.*
CONGRESO: 18th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2011)
LUGAR DE CELEBRACION: Gijón AÑO:2011

CONFERENCIAS

TITULO: *Pressure-Induced Spin Transitions and Hysteresis Loops in $Fe_{1-x}Ni_x(btr)_2(NCS)_2 \cdot H_2O$.*
ACTO: Meeting "Thermal and Optical Switching Molecular Spin States".
LUGAR DE PRESENTACION: Sheeheim (Alemania) AÑO: 1999

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

GESTION ACADÉMICA

Miembro del **Claustro de la Universidad Autónoma de Madrid**.

PERIODO: 1995-1998

Miembro de la **Junta de la Facultad de Ciencias** de la UAM y miembro de la Comisión de Profesorado y de Espacios de la misma.

PERIODO: 1995-1998

Miembro de diversas comisiones del Consejo de Departamento de Química Física Aplicada, destacando la representación en la Comisión de la Facultad de Ciencias para el **Seguimiento de la Licenciatura de Ciencias Químicas** en los cursos 2002/03 y 2003/04, del que fui **Coordinadora** desde Noviembre de 2004 hasta Mayo de 2006

Cursos 2002/03 y 2003/04 **Coordinadora de la UAM** para el análisis de los elementos del **proceso de convergencia europea en la disciplina de Química**, dentro de la red universitaria establecida por la Comunidad Autónoma de Madrid para este fin.

Delegada del Decano para Espacio Europeo de Educación Superior de la **Facultad de Ciencias de la UAM**

PERIODO: desde 1 de Mayo de 2004 hasta el 31 de mayo de 2007.

Miembro del equipo de trabajo que elaboró el Libro Blanco del **Grado en Química** (ANECA)

Vicedecana de Innovación Docente y Espacio Europeo de Educación Superior de la **Facultad de Ciencias de la UAM**

PERIODO: desde 1 de Junio de 2007 hasta 12 de Marzo de 2009.

Vicedecana de Planificación y Calidad de la **Facultad de Ciencias de la UAM**

PERIODO: desde 13 de Marzo de 2009 hasta 14 de enero de 2016

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

Colaboración en el **Servicio Interdepartamental de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid** en la puesta en marcha de un equipo de difracción de rayos-X Siemens D5000, en geometría θ y 2θ , para estudios en polvo, monocristal y lámina delgada.

PERIODO 1992 .

Título de **Supervisor de Instalaciones Radiactivas** emitido por el Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 6 de Febrero de 1996. El Título está aplicado a la Instalación IRA-114 de la UAM

Colaboración con diversos grupos de investigación del Área de Física de Materiales y Estado Sólido de la UAM, UCM y CSIC, así como numerosas colaboraciones con grupos del Área de Química Inorgánica fundamentalmente de la UAM y UCM.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR (cont.)

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

TIPO DE BECA: Ayuda para Estudiantes de Tercer Ciclo.

ENTIDAD FINANCIADORA: UAM

DURACIÓN: 1987-1987

TIPO DE BECA: Beca de Formación de Personal Investigador.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACIÓN: 1988-1989

TIPO DE BECA: Beca de Formación de Personal Investigador. (Plan Nacional Nuevos Materiales)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACIÓN: 1990-1993

TIPO DE BECA: Beca de Formación de Personal Investigador en el Extranjero.

(Subprograma de Perfeccionamiento de Tecnólogos)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACIÓN: 1-10-1998 a 31-12-1999

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

ASIGNATURA: **Prácticas de Química General de 1º Curso de CC Químicas y de CC Físicas**

CURSO ACADÉMICO: 1987/88

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

ASIGNATURA: **Laboratorio Avanzado I de 4º Curso de CC Químicas (Electroquímica)**

CURSO ACADÉMICO: 1988/89 a 1991/92
1995/96

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

ASIGNATURA: **Prácticas Química General de 1º Curso de Ingeniería Industrial**

CURSO ACADÉMICO: 1988/89

CENTRO: UNED

ASIGNATURA: **Prácticas de Técnicas de Química-Física de 3º Curso de Químicas**

CURSO ACADÉMICO: 1988/89
1993/94 a 1995/96

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

ASIGNATURA: **Introd. a la Experimentación en Química Física 1º Curso de Químicas**
7 Créditos

CURSO ACADÉMICO: 1996/97 a 1997/98
1999/00
2003/04

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

ASIGNATURA: **Fundamentos de Termodinámica de 1º Curso de Químicas**
4 Créditos

CURSO ACADÉMICO: 1996/97 a 1997/98
1999/00 a 2008/09

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

ASIGNATURA: **Operaciones Básicas de Laboratorio 1º Curso de Químicas**
4 Créditos

CURSO ACADÉMICO: 1996/97 a 1997/98
2001/02
2004/05 a 2008/09

CENTRO: Fac. Ciencias UAM

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR (cont.)

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (cont.)

ASIGNATURA:	Experimentación en Química Física 3º Curso de Químicas 6 Créditos		
CURSO ACADÉMICO:	1999/00 a 2003 2009/10 a -----	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Laboratorio de Química 1º Curso de CC Ambientales 5 Créditos		
CURSO ACADÉMICO:	2002/03	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Experimentación en Química 2º Curso de I. T. Industrial (esp. Química Industrial) 2,5 Créditos		
CURSO ACADÉMICO:	2003/04	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Laboratorio de Química 1º Curso de Físicas 2 Créditos		
CURSO ACADÉMICO:	2004/05 a 2006	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Aplicaciones en Química de la Difracción y Espectroscopias de Rayos X 5 Créditos		
Programa de DOCTORADO con MENCIÓN de CALIDAD	La Química como Ciencia Multidisciplinar		
CURSO ACADÉMICO:	2006/07 a 2008/09	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Aplicaciones de la Difracción y Fluorescencia de Rayos X 4 Créditos		
Programa de DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO con MENCIÓN de CALIDAD	Química Física		
CURSO ACADÉMICO:	2006/07 a 2008/09	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Química (seminarios, prácticas en aula) 1º Curso del Grado de Ingeniería Química 9 ECTS (seminarios 25%)		
CURSO ACADÉMICO:	2009/10	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA	Química Física I 2º Curso del Grado en Química 12 ECTS		
CURSO ACADÉMICO:	2010/11 a 2015/16	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA	Técnicas de Rayos X: Caracterización de Sólidos Máster en Química Aplicada 4 ECTS (30%)		
CURSO ACADÉMICO:	2010/11 a 2013/14	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA:	Fundamentos de Química (seminarios, prácticas en aula) 1º Curso del Grado de Física 9 ECTS (seminarios 25%)		
CURSO ACADÉMICO:	2011/12	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM
<hr/>			
ASIGNATURA	Ciencia de Materiales 3º Curso del Grado en Química 6 ECTS (teoría 30%)		
CURSO ACADÉMICO:	2012/13 a 2013/14	CENTRO:	Fac. Ciencias UAM

OTROS MÉRITOS DOCENTES

He participado/coordinado diversos proyectos de Innovación Docente y Formación de Profesorado enfocados a dar a conocer el EEES en la Facultad de Ciencias así como los Libros Blancos de los títulos impartidos en la misma (2003-2005)

He participado en las Experiencias Piloto para la adaptación a créditos ECTS realizadas en la Facultad de Ciencias de la UAM desde el curso 2003-04

He participado en la elaboración de materiales docentes: Página Web de la asignatura Fundamentos de Termodinámica de 1º de la Licenciatura de Química: <http://joule.qfa.uam.es>

Fui ponente en la Jornada “El proceso de aprendizaje en la UAM: las Experiencias ECTS” (20 Junio de 2007), con la conferencia: “Experiencias ECTS en 1º de Química. Facultad de Ciencias” Consecuencia de esta Jornada se editó el Libro “El proceso de aprendizaje en la Universidad Autónoma de Madrid: La implantación del Crédito Europeo” (2008) **ISBN: 978-84-8344-098-8**



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

Currículum

Nombre: Jose Luis Vicent Lopez

Fecha: Marzo 2014

Apellidos: Vicent Lopez
DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Jose Luis
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense
Facultad, Escuela o Instituto: CC. Físicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Física de Materiales
Dirección postal: 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944559

Fax: 913944547

Correo electrónico: jlvicent@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2211.27, 2211.17, 2211.11

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 1990

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.
Superconductividad, Magnetismo, Películas Delgadas, Sistemas Mesoscópicos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado CC. Físicas	Universidad Complutense	Junio 1971

Doctorado	Centro	Fecha
CC. Físicas	Universidad Complutense	Marzo 1977

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Complutense	1971 - 77
Profesor Ayudante	Universidad Politécnica de Madrid (ETSIT)	1972-73
Becario Posdoctoral (Fundación J. March)	University of Virginia & F. Bitter National Magnet Laboratory (Massachusetts Institute of Technology)	1977 -79
Profesor Ayudante	Universidad Complutense	1980
Profesor Encargado de curso	Universidad Complutense	1981-83
Research Associate (contratado)	Solid State Division - Argonne National Laboratory (University of Chicago)	1982 (3meses)
Profesor Adjunto numerario (oposición)	Universidad Complutense	1983 - 90
Research Associate (contratado)	Materials Science Division – Argonne National Laboratory (University Chicago)	1985 (6 meses)
Doctor Vinculado	Instituto Ciencia Materiales (CSIC)	1989 - 92
Visiting Profesor (Beca J .del Amo)	University of California (San Diego)	1989 (2 meses)
Catedrático (oposición)	Universidad Complutense	1990 -
Profesor Invitado (Banco Interamericano de Desarrollo)	Universidad del Valle (Cali, Colombia)	1992 (un mes)
Coordinador Nacional Area de Tecnología de Materiales	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (CICYT)	1993 – 95
Profesor Invitado (International Center Theoretical Physics, Trieste)	Centro Atómico Bariloche – Instituto Balseiro (Argentina)	1997 (un mes)
Profesor Sabático	University of California (San Diego)	1996 - 1997
Profesor Invitado (International Center Theoretical Physics, Trieste)	Centro Atómico Bariloche – Instituto Balseiro (Argentina)	1999 (un mes)
Director	Centro Asistencia a la Investigación (CAI) Técnicas Físicas	2003
Investigador Asociado	IMDEA-Nanociencia	2011

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
inglés	C	C	C

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:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

MAGNETISMO DE MATERIALES AMORFOS Y ESTRUCTURAS DESORDENADAS
I. P. (Investigador Principal) A. Hernando
CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)
Junio 1979 - Junio 1982

MAGNETOELASTICIDAD DINAMICAS EN AMORFOS METALICOS
I. P.: A. Hernando
CAICYT Marzo 1982 - Marzo 1985

MAGNETISMO EN AMORFOS METALICOS
I. P.: A. Hernando
CAICYT Abril 1985 - Abril 1988

MICROESTRUCTURA MAGNETICA E IMANACION DE SUPERFICIE
I. P.: A. Hernando, D. T. Pierce, R. J. Celotta
Comité Conjunto para la Cooperación Científica y Tecnológica
(España-Estados Unidos) Abril 1985 - Abril 1988

SOLENOIDE SUPERCONDUCTOR PARA CAMPO ALTO
I. P.: J. L. Vicent
JEN (Junta de Energia Nuclear) Octubre 1985

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA
I. P.: M. A. Alario
Programa Stimulation CCEE (Comunidades Europeas) Diciembre 1988 -
Diciembre 1990

PREPARACION Y CARACTERIZACION DE NUEVOS MATERIALES SUPERCONDUCTORES:
PELICULAS DELGADAS, PROPIEDADES FISICAS Y APLICACIONES
I. P.: J. L. Vicent
CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología) Diciembre
1988 - Diciembre 1991

MAT88-0250

SISTEMA DE PULVERIZACION CATODICA

I. P.: J. L. Vicent

CICYT Enero 1990

ANISOTROPIC SUPERCONDUCTORS

I. P.: Y. Bruynseraede, I. K. Schuller, J. L. Vicent

NATO Abril 1989 - Abril 1991

FABRICACION Y CARACTERIZACION FISICA DE PELICULAS Y ESTRUCTURAS
MULTILAMINARES DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA CRITICA

I. P.: J. L. Vicent

Programa MIDAS (Red Electrica - CICYT)

Febrero 1990 - Diciembre 1992

A SYSTEMATIC SEARCH FOR HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS

I. P.: M. A. Alario

European Institute of Technology Enero 1990 - Enero 1993

FABRICACION POR ABLACION CON LASER DE DISPOSITIVOS BASADOS EN
SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA COMO POSIBLES DETECTORES DE
MICROONDAS

I. P.: J. L. Vicent

Programa MIDAS (Red Electrica - CICYT) Abril 1992- Diciembre 1992

PREPARACION DE PELICULAS MAGNETICAS MEDIANTE PULVERIZACION EN
ATMOSFERAS DE GASES INERTES Y REACTIVOS

I. P.: J. L. Vicent

Fundacion Domingo Martinez Febrero 1992 - Febrero 1993

FABRICACION DE MULTICAPAS Y SUPERREDES DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA
TEMPERATURA CRITICA: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CORRIENTE
CRITICA

I. P.: J. L. Vicent

CICYT Junio 1992 - Junio 1995

MAT92-0388

CENTROS DE ANCLAJE INDUCIDOS POR DAÑADO LASER E IMPLANTACION IONICA
EN PELICULAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA TEMPERATURA

I. P.: J. L. Vicent

Universidad Complutense Noviembre 1992 - Noviembre 1995

CORRIENTE CRITICA Y CAMPO MAGNETICO EN PELICULAS Y MULTICAPAS DE
SUPERCONDUCTORES DE ALTA T_c

I. P.: J. L. Vicent

CICYT Julio 1996 - Julio 1999

MAT96-0904

EFFECTOS DE DIMENSIONALIDAD REDUCIDA EN NANOESTRUCTURAS METALICAS
FABRICADAS POR LITOGRAFIA DE HAZ DE ELECTRONES

I. P.: J. L. Vicent & I. K. Schuller

Comision de Intercambio España- USA 1999 - 2000

PROPIEDADES MAGNETICAS Y MAGNETO-OPTICAS DE NANOESTRUCTURAS METALICAS EPITAXIALES OBTENIDAS MEDIANTE LITOGRAFIA POR HAZ DE ELECTRONES

I. P.: A. Cebollada
Comunidad de Madrid 1999 - 2000

NUEVOS MECANISMOS DE CONTROL DE LAS PROPIEDADES SUPERCONDUCTORAS MEDIANTE NANOESTRUCTURAS MAGNETICAS. OPTIMIZACION DE LA CORRIENTE CRITICA.

I. P.: J. L. Vicent
CICYT Noviembre 1999 - Noviembre 2002
MAT99-0724

VORTEX MATTER IN SUPERCONDUCTORS AT EXTREME SCALES AND CONDITIONS

I. P.: V. V. Moshchalkov
European Science Foundation Enero 1999 - Enero 2005

FABRICATION AND TRANSPORT PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED ARRAYS IN THIN FILMS OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS

I. P. : J. L. Vicent & I. K. Schuller
New del Amo Programme Junio 2000 - Junio 2001

INTERACCIONES ENTRE MAGNETISMO Y SUPERCONDUCTIVIDAD: NUEVOS MATERIALES SUPERCONDUCTORES Y MAGNETICOS

I. P. : M. A. Alario
Fundación Ramón Areces 2002 - 2004

FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS ORDENADAS SUPERCONDUCTORAS Y MAGNETICAS: EFECTOS DE CONFINAMIENTO Y PROXIMIDAD.

I. P. : J. L. Vicent
CICYT Noviembre 2002 - Noviembre 2005
MAT2002-04543

ANCLAJE SUPERCONDUCTOR MEDIANTE NANOESTRUCTURAS ARTIFICIALES (SUPERCONDUCTING PINNING BY ARTIFICIALLY PREPARED NANOSTRUCTURES)

I.P. J. L. Vicent & I. K. Schuller
Cooperative Activities in Materials Research (NSF-Europe)
Marzo 2004 - Marzo 2006

RECTIFICADOR SUPERCONDUCTOR NANOMETRICO: FABRICACION Y PROPIEDADES

I. P. : J. L. Vicent
Comunidad de Madrid (CAM)
Abril 2004 - Abril 2005
GR/MAT617-04

NANOSCIENCE AND ENGINEERING IN SUPERCONDUCTIVITY (NES)

I. P. : V. V. Moshchalkov
European Science Foundation (ESF)
Mayo 2007 - Mayo 2012

PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN NANOESTRUCTURAS SUPERCONDUCTORAS

I. P. J. L. Vicent

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

Santander/Complutense
Diciembre 2005 - Diciembre 2007

CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL MILIKELVIN
I. P. S. Vieira
Comunidad Autónoma de Madrid
Diciembre 2005 - Diciembre 2009
S-0505/ESP/0337

ANCLAJE SUPERCONDUCTOR MEDIANTE NANOESTRUCTURAS ARTIFICIALES
(EXTENSION)
(SUPERCONDUCTING PINNING BY ARTIFICIALLY PREPARED NANOSTRUCTURES)
I.P. J. L. Vicent & I. K. Schuller
Cooperative Activities in Materials Research (NSF-Europe)
Diciembre 2005 - Diciembre 2006
MAT2005-23924E

Fabricación y Caracterización de Nanorectificadores
Superconductores Basados en el Efecto Ratchet
Ministerio de Educación y Ciencia
I. P. J. L. Vicent
Diciembre 2005 - Diciembre 2008
NAN2004-09087

Interacción entre Superconductividad y Magnetismo en Sistemas
Amorfos y Nanocristalinos: Propiedades Básicas y de Proximidad.
Ministerio de Educación y Ciencia
I. P. J. L. Vicent
Diciembre 2005 - Diciembre 2008
FIS2005-07392

NANOCIENCIA MOLECULAR
I.P.: E. Coronado
Consolider Ministerio de Ciencia e Innovación
2007 - 2013
CSD2007-00010

Superconductividad y Películas Delgadas
UCM-Santander
I. P. M. A. Garcia
Enero 2009 -Enero 2011
GR58/08

FENOMENOS COOPERATIVOS EN NANOESTRUCTURAS HIBRIDAS BASADAS EN
SUPERCONDUCTORES, MAGNETICOS Y SEMICONDUCTORES
I. P. J. L. Vicent
Ministerio de Ciencia e Innovación
Enero 2009 - Diciembre 2014
FIS2008-06249 (Grupo consolidado)

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE MOLECULAS, NANOPARTICULAS Y
NANOESTRUCTURAS MAGNETICAS: DE LA ESPINTRONICA A LA BIOMEDICINA
I. P. R. Miranda
Comunidad Autónoma de Madrid
S2009/MAT-1726.
Enero 2010- Mayo 2014

Nanoscale Superconductivity: Novel Functionalities through Optimized Confinement of Condensate and Fields

I. P. V. Moshchalkov
Union Europea
Octubre 2012-Octubre 2016
COST Action MP1201

INTERACCION Y MANIPULACION DE DEFECTOS TOPOLOGICOS: SISTEMAS HIBRIDOS SUPERCONDUCTOR/MAGNETICO

I. P. J. L. Vicent
Ministerio de Economía y Competitividad
FIS2013-45469
Enero 2014 - Diciembre 2016

Nuevas fronteras del nanomagnetismo fundamental y aplicado.

I. P. R. Miranda
Comunidad Autónoma de Madrid
P2013/MIT-2850.
Octubre 2014- Diciembre 2017

CONTROL DE SUPERCONDUCTIVIDAD Y MAGNETISMO MEDIANTE EFECTOS DE ASIMETRIA, ANISOTROPIA Y PROXIMIDAD

I.P. J. L. Vicent
Ministerio de Economía y Competitividad
FIS2016-76058
Enero 2017- Diciembre 2019

Nota. No se relacionan los proyectos concedidos como director del Centro de Asistencia a la Investigación (CAI) Técnicas Físicas.

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):

Título:

Ref. revista : Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. revista: Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

PUBLICACIONES

(por orden cronológico)

J. L. Vicent

Magneto-resistencia en Películas Ferromagnéticas a Baja Temperatura

Serie Universitaria nº 5, Fundación J. March (1976)

J. L. Vicent

Conduction Electrons and s-d Exchange Interaction.

Physica Status Solidi B84, K71 (1977)

C. N. Afonso, F. Briones, J. L. Vicent

Even Magneto-optic Effect in Thin Ferromagnetic Films

Journal of Physics D: Applied Physics 10, 753 (1977)

C. N. Afonso, F. Briones, J. L. Vicent

Even Magneto-optic Effect in Ferromagnetic Amorphous Alloys

Physica 89B, 271 (1977)

- J. L. Vicent
Influencia del Campo Magnético Imanador sobre la Conducción Eléctrica de Películas Ferromagnéticas
Anales de Física 74, 193 (1978)
- J. L. Vicent
The Development of a sinusoidal Voltage in Thin Ferromagnetic Films and the Measurements of Low Magnetic Fields
Journal of Physics D: Applied Physics 11, L29, (1978)
- J. L. Vicent, S. J. Hillenius, R. V. Coleman
Critical Field Enhancement and Reduced Dimensionality in Superconducting Layer Compounds
Physical Review Letters 44, 892 (1980)
- J. L. Vicent
Efectos Anómalos de Transporte Eléctrico en Conductores a Baja Temperatura
Serie Universitaria n° 141, Fundación J. March (1980)
- C. N. Afonso, S. Giron, A. R. Lagunas, J. L. Vicent
Transport Properties and Magnet-optic Kerr Effect in Sputtered $\text{Co}_x\text{Si}_{1-x}$ Thin Films
IEEE Transaction on Magnetism MAG-17, 2849 (1981)
- C. N. Afonso, F. Briones, S. Giron A. R. Lagunas, J. L. Vicent
Anomalous Hall Effect in Amorphous $\text{Co}_x\text{Si}_{1-x}$ Films
Solid State Communications 42, 193 (1982)
- R. V. Coleman, G. K. Eiserman, S. J. Hillenius, A. T. Mitchell, J. L. Vicent
Dimensional Crossover in the Superconducting Intercalated Layer Compound 2H-TaS_2
Physical Review B27, 125 (1983)
- J. M. Alameda, J. M. Gonzalez, F. Lopez, J. L. Vicent
Magnetic Properties of Amorphous $\text{Co}_x\text{Si}_{1-x}$ Films
Journal of Magnetism & Magnetic Materials 38, 105 (1983)
- C. S. L. Chun, G. G. Zheng, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Dimensional Crossover in Superlattice Superconductors
Physical Review B29, 4915 (1984)
- J. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Surface and Bulk Magnetic Anisotropy in Amorphous Alloys
Journal of Applied Physics 57, 5400 (1985)
- J. M. Gonzalez, M. Vazquez, J. L. Vicent
Determination of Internal Stresses Distribution for Nearly-Zero Magnetostriction Amorphous Alloy

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 54-57, 261 (1986)

S. Giron, F. Briones, J. L. Vicent
Resistivity and Spontaneous Anisotropy of the Resistivity in
Amorphous $\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x}$ Films
Philosophical Magazine B56, 449 (1987)

J. Flores, J. L. Vicent
Low-Cost Production of High Magnetic Fields
Journal of Physics E: Scientific Instruments 20, 1373 (1987)

M. T. Perez-Frias, J. L. Vicent
Localization in Amorphous Nb/Ni Multilayers
**Magnetic Properties of Amorphous Metals, Elseviers-North
Holland** 194 (1987)

F. Garcia, E. Moran, M. Vallet, J. Gonzalez, M. A. Alario, M. T.
Perez, J. L. Vicent, M. C. Asensio, S. Ferrer
A New High Temperature Superconductor $\text{Ba}_2\text{SmCu}_3\text{O}_7$
Solid State Communications 63, 507 (1987)

S. Linderoth, C. Hidalgo, J. M. Gonzalez, M. Liniers, J. L.
Vicent
Positron Lifetime Study and Magnetic Properties of
 $\text{Fe}_{81.5}\text{B}_{14.5}\text{Si}_4$ Glass
**Magnetic Properties of Amorphous Metals, Elseviers-North
Holland** 318 (1987)

J. M. Murduck, J. L. Vicent, I. K. Schuller, J. B. Ketterson
Fabrication of NbN/AlN Superconducting Multilayers
Journal of Applied Physics 62, 4216 (1987)

J. L. Vicent
Superconductividad por Encima de la Temperatura del Nitrógeno
Líquido
Revista Española de Física 2, 11 (1987)

J. Flores, J. L. Vicent
Magneto-resistance in Amorphous $\text{Fe}_{81.5}\text{B}_{14.5}\text{Si}_4$
**Magnetic Properties of Amorphous Metals, Elseviers-North
Holland** 197 (1987)

J. M. Gonzalez, M. Liniers, G. Rivero, E. Ascasibar, J. L.
Vicent
Transverse Susceptibility and Inhomogeneities in the
Local Anisotropy of Amorphous Alloys
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 72, 187 (1988)

M. A. Alario, E. Moran, R. Saez, F. Garcia, U. Amador, M.
Barahona, F. Fernandez, M. T. Perez, J. L. Vicent
The Rare-Earth High T_c Superconductors Family

Ba₂(RE)Cu₃O₇ Structural, Electrical and Magnetic Studies
(RE: Y, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Ho, Er, Tm)
Materials Research Bulletin **23**, 313 (1988)

S. Linderoth, J. M. Gonzalez, C. Hidalgo, M. Liniers, J. L. Vicent
Correlation Between Positron Lifetime Results and Magnetic Behavior Upon Relaxation and Crystallization of Iron-based Amorphous Alloys
Solid State Communications **65**, 1457 (1988)

M. T. Perez-Frias, J. Flores, J. L. Vicent
Magnetoresistance and Anisotropy of the Resistivity in Nb/Ni and Ni/Si Multilayers
Journal of Applied Physics **64**, 6110 (1988)

J. Flores, J. L. Vicent
A New Experimental Method for Measuring Differential Resistivity and Magnetoresistance in Amorphous Materials
Journal of Physics E: Scientific Instruments **21**, 1146 (1988)

M. T. Perez-Frias, J. L. Vicent
Resistivity and Hall Effect in Nb/Ni Multilayers
Physical Review B **38**, 9503 (1988)

M. T. Perez-Frias, B. Martinez, M. A. Moreu, J. Tejada, J. L. Vicent
Magnetic Properties in Ni/Si Multilayers
Journal de Physique C-8 **49**, 1787 (1988)

E. Garcia, M. C. Asensio, R. Miranda, J. Ibañez, G. Peral, J. L. Vicent, F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario
Photoemission Study of a High T_c Superconducting BiSrCaCuO Oxide
Physical Review B38 (Rapid Communications), 5146 (1988)
F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolome, J. A. Puertolas, L. C. Otero, F. Fernandez, R. Saez, M. T. Perez, J. L. Vicent
Microstructure and Diamagnetism in Superconducting TmBa₂ Cu₃O₇
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **74**, 263 (1988)

J. Flores, J. L. Vicent
Experimental Study of the Magnetic Contribution to the Resistivity in Iron-based Amorphous Alloys
Journal de Physique C8 **49**, 1299 (1988)

F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario, M. A. Gonzalez, J. L. Vicent, F. Lera, C. Rillo
New Materials Derived from the BPB Superconductor
Solid State Ionics **32-33**, 1167 (1989)

M. Liniers, J. Flores, F. J. Bermejo, J. M. Gonzalez, J. L. Vicent, J. Tejada
Systematic Study of the Temperature Dependence of the Saturation Magnetization in Fe, Fe-Ni and Co Based Amorphous Alloys

IEEE Transaction on Magnetism MAG-25, 3363 (1989)

G. Peral, B. Martinez, J. L. Vicent, J. Tejada
Skew Scattering and Side Jump Mechanisms in the Hall Effect of Amorphous NdFeB/FeB Compositionally Modulated Multilayers

IEEE Transaction on Magnetism MAG-26, 2753 (1990)

M. A. Señaris, F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario, M. A. Gonzalez, J. L. Vicent, J. Ibañez

A Systematic Study of $\text{Bi}_{2-x}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ ($0 < x < 2$)

Materials Research Bulletin 25, 223 (1990)

M. A. Gonzalez, J. L. Vicent, F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario
Magnetotransport Effect and Vortex State in Bi-based High Temperature Superconductors

Progress in High Temperature Superconductivity 25, 203 (1990)

J. Colino, J. L. Sacedon, J. L. Vicent

AES Depth Profile Study in Fracture Surfaces of Sinterized $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$

Journal of Vacuum Science and Technology A8, 4021 (1990)

F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario, M. A. Gonzalez, J. L. Vicent, A. K. Cheetham, A. M. Chippindale

Sr Content and Superconductivity in the Bi-sr-Cu-o System

Journal of Less-Common Metals 164-165, 643 (1990)

J. Piqueras, P. Fernandez, J. L. Vicent

Study of Structural Changes in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ by Cathodoluminescence in the Scanning Electron Microscope

Applied Physics Letters 57, 2722 (1990)

G. Peral, F. Briones, J. L. Vicent

Magnetoresistance in Amorphous NdFeB/FeB Compositionally Modulated Multilayers

Journal of Applied Physics 69, 4680 (1991)

M. A. Gonzalez, P. Prieto, D. Oyola, J. L. Vicent

Temperature and Magnetic Field Dependence of the Hall Effect in the Mixed State of $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Films

Physica C180, 220 (1991)

M. A. Gonzalez, J. L. Vicent, F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario
Localization Effects in the Superconducting Bi-Sr-Cu-O System

Solid State Communications 80, 697 (1991)

M. A. Gonzalez, P. Prieto, D. Oyola, J. L. Vicent
Magnetoresistance of HoBa₂Cu₃O₇ Thin Films in the Normal State
Physica C185-189, 1287 (1991)

J. Colino, J. L. Sacedon, J. L. Vicent
Study of the Oxygen Depletion in the Film-substrate Interface
of Superconducting YBa₂Cu₃O₇ Films
Applied Physics Letters **59**, 3327 (1991)

M. A. Gonzalez, J. L. Vicent
Hall Effect in the Mixed State of High T_c Superconductors
NATO ASI Series **209**, 395 (1992)

J. Colino, J. L. Vicent
Fabrication of YBa₂Cu₃O₇ / Ag Multilayers
Materials Research Society **275**, 431 (1992)

F. Garcia, E. Moran, M. A. Alario, M. A. Gonzalez, J. L. Vicent
Síntesis y Transición Superconductora de Bi₂Sr₂CaCu₂O₈
Anales de Química **88**, 661 (1992)

G. Peral, J. M. B. Ndjaka, D. Givord, J. L. Vicent
Hall Effect in R-Co Amorphous Films and R-Co/R'-Co/R-Co
Sandwiches
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **104-107**, 1755
(1992)

P. Tejedor, M. Cagigal, F. Briones, J. L. Vicent
Preparation of YBa₂Cu₃O_{7-x} Superconducting Thin Films on
Silicon Nitride by Plasma-assisted Laser Ablation
High T_c Superconductor Thin Films, Elseviers, 541 (1992)

J. I. Martin, M. Cagigal, J. Colino, M. A. Gonzalez, J. L.
Vicent
Fabrication and Physical Properties of High Temperature
Superconductor Thin Films
Superconductivity in Spain, Red Eléctrica (Programa MIDAS) 375
(1993)

J. Colino, J. L. Sacedon, J. L. Vicent
Auger Depth Profiling Studies on Sputtered Films and Ceramic
Samples of Superconducting YBa₂Cu₃O_{7-x}
NATO ASI Series **209**, 529 (1992)

G. Peral, J. L. Vicent, J. M. Gonzalez, D. Givord
Magnetic Moment Distribution at the Interface in Amorphous
Ferrimagnetic Bilayers
IEEE Transaction on Magnetism **MAG-29**, 3108 (1993)

M. A. Crusellas, J. Fontcuberta, S. Piñol, M. Cagigal, J. L.
Vicent

Two-band Conduction in the Normal State of a Superconducting
Sm_{1.8}Ce_{0.15}CuO₄ Single Crystal
Physica C210, 221 (1993)

G. Peral, J. Colino, J. M. Alameda, J. L. Vicent
Hall Effect and Resistivity in Y-3d (Fe, Ni) Based Amorphous
Films
Journal of Applied Physics **73**, 6390 (1993)

G. G. Zheng, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Magnetotransport in Mo/Ni Superlattices
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **126**, 498 (1993)

M. A. Gonzalez, M. Velez, J. L. Vicent, J. Schleuter, J. M.
Williams, G. W. Crabtree
ac Susceptibility and Critical Current in the Organic
Superconductor κ -(ET)₂Cu(NCS)₂
Physica C235-240, 2471 (1994)

M. Velez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Flux Pinning and Weak Links in the Behavior of the Critical
Current of a-Axis and c-axis EuBa₂Cu₃O₇ Superconducting Thin
Films
Applied Physics Letters **65**, 2099 (1994)

J. Colino, J. I. Martin, J. L. Vicent
Normal-state Hall Effect in c-Axis and a-Axis Oriented
EuBa₂Cu₃O₇ Superconducting Thin Films
Physica B199-200, 247 (1994)

J. I. Martin, B. Wuyts, M. Maenhoudt, E. Osquiguil, J. L.
Vicent, V. V. Moshchalkov, Y. Bruynseraede
Sign Reversal of the Flux Flow Hall Effect in Oxygen Deficient
YBa₂Cu₃O_x Films
Physica C235-240, 1451 (1994)

J. M. Gonzalez, A. K. Giri, C. de Julian, M. Velez, J. L.
Vicent
Experimental Comparison and Analysis of Coercivity Models
Europhysics Letters **28**, 143 (1994)

M. Velez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Critical Scaling and Vortex Glass Transition in a-Axis Oriented
EuBa₂Cu₃O₇ Thin Films
Physica C235-240, 3171 (1994)

J. Colino, M. A. Gonzalez, J. I. Martin, M. Velez, D. Oyola, P.
Prieto, J. L. Vicent
Sign Reversal of the Flux Flow Hall Effect in Sputtered a-Axis
and c-Axis Oriented Films of the 1:2:3 Superconducting Cuprates
Physical Review B49, 3496 (1994)

- M. A. Lopez, L. E. DeLong, J. L. Vicent
Magnetotransport Effects in the Mixed State of Heavy Fermion Superconductors
Physica B194-196, 2031 (1994)
- M. Cagigal, A. Seffar, J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. L. Vicent, S. Piñol
Double Sign Reversal of the Hall Effect in the Mixed State of $L_{2-x}Ce_xCuO_4$ Crystals
Physica C235-240, 3177 (1994)
- P. Tejedor, M. Cagigal, J. L. Vicent, F. Briones
Deposition by Plasma-assisted Laser Ablation and Maskless Patterning of $YBa_2Cu_3O_7$ Superconducting Thin Films
Thin Solid Films 241, 92 (1994)
- M. Cagigal, J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. L. Vicent, S. Piñol
Hall Effect in the Mixed State of Superconducting $L_{1.85}Ce_{0.15}CuO_4$ (L = Nd, Sm) Single Crystals
Physical Review B50, 15993 (1994)
- J. I. Martin, M. Velez, J. Colino, M. A. Gonzalez, J. L. Vicent
Hall Effect in the Mixed State of a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7$ Films
Physica C235-240, 3123 (1994)
- M. Velez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Critical Current and Thermal Activation in a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7$ Thin Films
IEEE Transaction on Applied Superconductivity 5, 1537 (1995)
- J. I. Martin, M. Velez, J. Colino, P. Prieto, J. L. Vicent
Hall Effect and Longitudinal Resistivity of 1:2:3 Superconducting Thin Films: Scaling Relations
Solid State Communications 94, 341 (1995)
- M. Cagigal, J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. L. Vicent, S. Piñol
Scaling of the Longitudinal and Hall Resistivities in Superconducting $L_{2-x}Ce_xCuO_4$ (L = Nd, Sm) Single Crystals
Physica C248, 155 (1995)
- D. Oyola, P. Prieto, J. L. Vicent
Cambio de Signo en el Coeficiente Hall en Películas Superconductoras Epitaxiales
Revista Colombiana de Física 27, 411 (1995)
- J. Gonzalez, E. Gonzalez, C. de Julian, A. Giri, J. L. Vicent

Efectos de Tamaño en las Propiedades Magnéticas: Estudio de Nanopartículas de Ni en Matriz de Silice
Revista Colombiana de Física 27, 29 (1995)

M. Cagigal, J. Fontcuberta, M. A. Crusellas, J. L. Vicent, S. Piñol
Scaling of the Longitudinal and Hall Resistivities in Superconducting $L_2-xCexCuO_4$ ($L = Nd, Sm$) Single Crystals
Physica C248, 155 (1995)

J. I. Martin, M. Velez, J. L. Vicent
Multilayer Pinning in a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7 / PrBa_2Cu_3O_7$ Superconducting Superlattices
Physical Review B52 (Rapid Communications) R3872 (1995)

M. Velez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Critical Currents and Pinning Forces in a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7 / PrBa_2Cu_3O_7$ Superlattices
Applied Physics Letters 67, 3186 (1995)

J. I. Martin, M. Velez, J. L. Vicent
Magnetic Flux Pinning and Microstructure, a Special Case. a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7 / PrBa_2Cu_3O_7$ Superconducting Superlattices
Thin Solid Films 275, 119 (1996)

M. Velez, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Películas Superconductoras de Alta Temperatura Crítica: Campo Magnético y Corriente Crítica.
Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 90, 263 (1996)

M. Velez, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Angular Dependence of the Artificially Induced Anisotropy in a-Axis Oriented $EuBa_2Cu_3O_7/PrBa_2Cu_3O_7$ Superconducting Superlattices
Physical Review B54, 101 (1996)

J. I. Martin, M. Velez, F. Guinea, J. L. Vicent
Flux Flow Resistivity and Vortex Viscosity of High- T_c Films near T_c
Physical Review B55, 5659 (1997)

M. Velez, E. M. Gonzalez, J. M. Gonzalez, A. M. Gomez, J. L. Vicent
Fabrication and Properties of c-axis and a-axis oriented $EuBa_2Cu_3O_7/SrTiO_3$ Superlattices
Journal of Alloys and Compounds 251, 218 (1997)

M. Velez, J. I. Martin, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent

Phase Diagram, Vortex Dynamics and Dissipation in Thin Films and Superlattices of 1:2:3 Superconducting Cuprates
Complex Behavior of Glassy Systems, Springer (Lecture Notes in Physics) ed. M. Rubi, pag. 316 (1997)

J. M. Gonzalez, E. M. Gonzalez, C. de Julian, M. I. Montero, F. Cebollada, J. Restrepo, J. L. Vicent
Magnetic Characterization of Ni Nanoparticles Dispersed in Silica
Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials Kluwer Academic Publishers ed. G. C. Hadjipanayis, pag. 327 (1997)

M. Velez, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, J. L. Vicent
Dissipation Mechanisms in EuBa₂Cu₃O₇/SrTiO₃ and EuBa₂Cu₃O₇/PrBa₂Cu₃O₇ Multilayers
IEEE Transaction on Applied Superconductivity 7, 2188 (1997)

J. M. Gonzalez, A. K. Giri, C. de Julian, M. Velez, J. L. Vicent
On the Fluctuation Field in Multidomain Barium Hexaferrite Particles
Journal of Materials Research 12, 2643 (1997)

E. M. Gonzalez, A. M. Gomez, J. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Dimensional Behavior of the Anisotropy in the Mixed State of a-axis Oriented EuBa₂Cu₃O₇/PrBa₂Cu₃O₇ and EuBa₂Cu₃O₇/SrTiO₃ Multilayers.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 177-181, 495 (1998)

J. I. Martin, M. Velez, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Magnetic Vortices and Pinning in Thin Films and Superlattices
Thin Solid Films 317, 285 (1998)

E. M. Gonzalez, M. I. Montero, F. Cebollada, C. de Julian, J. L. Vicent, J. M. Gonzalez
Magnetic Properties of Ni Nanoparticles Dispersed in Silica Prepared by High Energy Ball Milling
Europhysics Letters 42, 91 (1998)

J. I. Martin, Y. Jaccard, A. Hoffmann, J. Nogues, J. M. George, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Fabrication of Submicrometric Magnetic Structures by Electron Beam Lithography
Journal of Applied Physics 84, 411 (1998)

Y. Jaccard, J. I. Martin, M. C. Cyrille, M. Velez, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Magnetic Pinning of the Vortex Lattice by Arrays of Submicrometric Dots.
Physical Review B58, 8232 (1998)

J. L. Vicent. E. M. Gonzalez, J. I. Martin, M. Velez

Interplay Between Artificially Induced and Intrinsic Anisotropies in 123 Superconducting Superlattices.
SPIE The International Society for Optical Engineering 3480, 44 (1998)

J. I. Martin, J. L. Vicent, J. Anguita, F. Briones
Fabrication of Ordered Arrays of Permalloy Submicrometric Dots. Interaction with Superconducting Films
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 203, 156 (1999)

M. I. Montero, M. Emura, F. Cebollada, J. M. Gonzalez, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Coercivity Analysis in the $\text{Co}_x/(\text{SiO}_2)_{100-x}$ Nanoparticulate System
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 203, 205 (1999)

M. Velez, M. C. Cyrille, S. Kim, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Enhancement of Superconductivity by Decrease Magnetic Spin-flip Scattering; Non-monotonic T_c dependence with Enhanced Magnetic Ordering
Physical Review B59, 14659 (1999)

M. Velez, J. L. Vicent, M. C. Cyrille, S. Kim, I. K. Schuller
Influence of Magnetic Order in the Superconducting Properties of Nb/Fe/Cu Multilayers.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 203, 233 (1999)

E. M. Gonzalez, M. E. Luna, Z. Sefrioui, J. Santamaria, J. L. Vicent
Size Effects on the Critical Scaling Laws in a -axis and c -axis Oriented 123 Thin Films
Journal of Low Temperature Physics 117, 675 (1999)

T. Puig, F. Galante, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent, B. Martinez, X. Obradors
Vortex Liquid Entanglement in Twinned $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{Y}_2\text{BaCuO}_5$ Composite Superconductor
Physical Review B60, 13099 (1999)

J. I. Martin, M. Velez, A. Hoffmann, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Artificially Induced Reconfiguration of the Vortex Lattice by Arrays of Magnetic Dots
Physical Review Letters 83, 1022 (1999).

M. Velez, R. Morales, J. M. Alameda, F. Briones, J. I. Martin, J. L. Vicent
Coercive and Anisotropy Fields in Patterned Amorphous FeSi Submicrometric Structures
Journal of Applied Physics 87, 5654 (2000)

C. Ballesteros, M. E. Gonzalez, J. I. Martin, M. Velez, P. Prieto, J. L. Vicent

Relation between Microstructure and Superconducting Properties in a-axis 123 Films and Superlattices

Thin Solid Films 373, 113 (2000)

J. L. Costa-Kramer, J. I. Martin, J. L. Menendez, A. Cebollada, J. V. Anguita, F. Briones, J. L. Vicent

Epitaxial Fe(100) Microtiling: Size and Interaction Effects

Applied Physics Letters 76, 3091 (2000)

J. I. Martin, E. M. Gonzalez, W. K. Kwok, J. L. Vicent

Flux Pinning Forces in Irradiated a-axis Oriented EuBa₂Cu₃O₇ Films.

Institute of Physics Conference Series 167, 707 (2000)

E. M. Gonzalez, J. M. Gonzalez, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Pinning Mechanisms in a-axis Oriented EuBa₂Cu₃O₇/PrBa₂Cu₃O₇ and EuBa₂Cu₃O₇/SrTiO₃ Multilayers.

Stripes and Related Phenomena, Kluwer Academic/Plenum Press ed.

A. Bianconi and N. L. Saini, pag. 539 (2000)

J. I. Martin, M. Velez, A. Hoffmann, I. K. Schuller,

J. L. Vicent

Temperature Dependence and Mechanism of Vortex Pinning by Periodic Arrays of Ni Dots in Nb Films

Physical Review B62, 9110 (2000)

G. Armelles, J. L. Costa-Kramer, J. I. Martin, J. V. Anguita, J. L. Vicent.

Anisotropy Measurements in Mesoscopic Magnets by Magneto-Optic Torque

Applied Physics Letters 77, 2039 (2000).

J. I. Martin, J. L. Vicent, J. L. Costa-Kramer, J. L. Menendez, A. Cebollada, J. V. Anguita, F. Briones

Fabrication and Magnetic Properties of Electron Beam Lithography Patterned Arrays of Single Crystalline Fe (001) Squares

IEEE Transaction on Magnetism 36, 3002 (2000)

J. I. Martin, J. L. Costa-Kramer, F. Briones, J. L. Vicent

Fabrication and Magnetic Properties of Long Ni Wires of Submicron Width

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 221, 215 (2000)

E. M. Gonzalez, J. M. Gonzalez, J. L. Vicent

Interplay Between the Vortex Phase Coherence and Extended Disorder Defects in the Vortex Liquid Regime of Thin Films and Superlattices of 123 Superconductors

Physical Review B62, 8707 (2000)

J. I. Martin, W. K. Kwok, J. L. Vicent
Angular Dependence of the Irreversibility Line in Irradiated a-axis Oriented $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Films.

Stripes and Related Phenomena, Kluwer Academic/Plenum Press ed. A. Bianconi and N. L. Saini, pag. 545 (2000)

E. M. Gonzalez, J. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Influence of the Microstructure on the Anisotropy Behavior of a-axis Oriented Systems in the Vortex Liquid Phase

Physica C341 - 348, 1211 (2000)

J. I. Martin, A. Serquis, F. Prado, D. Jaque, A. Caneiro, J. L. Vicent

Hall Effect in $\text{Nd}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{CuO}_y$ with Controlled Oxygen Content

Physica C341 - 348, 1943 (2000).

E. Navarro, D. Jaque, J. E. Villegas, J. I. Martin, A. Sequis, F. Prado, A. Caneiro, J. L. Vicent

Oxygen Content influence in the Superconducting and Electronic Properties of $\text{Nd}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{CuO}_y$ Ceramics

Journal of Alloys and Compounds 323 - 324, 580 (2001)

D. Arias, Z. Sefrioui, E. M. Gonzalez, J. E. Villegas, J. Santamaria, J. L. Vicent

Effect of Light Ion Irradiation on the Flux Dynamics of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Thin Films.

IEEE Transaction on Applied Superconductivity 11, 3928 (2001)

J. I. Martin, J. L. Vicent, J. L. Costa-Kramer, J. L. Menendez, A. Cebollada, J. V. Anguita, F. Briones

Magnetic Anisotropy of Epitaxial Fe (001) Micrometric Squares

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 226-230, 1875 (2001)

J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent, Z. Sefrioui, M. Varela, J. Santamaría

Dissipation and Anisotropy in Ultrathin $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7/\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ superlattices.

Materials Research Society 659, II10.4 (2001)

Z. Sefrioui, D. Arias, E. M. Gonzalez, C. Leon, J. Santamaria, J. L. Vicent

Vortex Liquid Entanglement in Irradiated $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Thin Films

Physical Review B63, 064503 (2001)

J. I. Martin, M. Velez, J. M. Alameda, F. Briones, J. L. Vicent
Magnetotransport Properties of Patterned Magnetic Ni Wires of Submicrometric Dimensions

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 240, 14 (2002).

- J. E. Villegas, E. Navarro, D. Jaque, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Mixed-state Properties of Superconducting Nb/Ni Superlattices
Physica C 369, 213 (2002)
- D. Jaque, J. I. Martín, G. Armelles, J. L. Costa, F. Briones, J. L. Vicent
Nanopatterning Effects on Magnetic Anisotropy of Epitaxial Fe (001) Micrometric Squares
Journal Applied Physics 91, 382 (2002)
- E. M. Gonzalez, J. E. Villegas, M. Varela, J. Santamaria, P. Prieto, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Artificially Induced Reduction of the Dissipation Anisotropy in High-temperature Superconductors
Applied Physics Letters 80, 3994 (2002)
- M. Velez, D. Jaque, J. I. Martín, F. Guinea, J. L. Vicent
Order in Driven Vortex Lattices in Superconducting Nb Films with Nanostructured Pinning Potentials
Physical Review B65, 094509 (2002)
- E. Navarro, J. E. Villegas, J. L. Vicent
Superconducting and Structural Properties of Nb/Ni Multilayers
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 240, 586 (2002).
- M. Velez, D. Jaque, J. I. Martín, M. I. Montero, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Vortex Lattice Channeling Effects in Nb Films Induced by Anisotropic Arrays of Mesoscopic Pinning Centers
Physical Review B65, 104511 (2002)
- J. I. Martin, M. Velez, E. M. Gonzalez, A. Hoffmann, D. Jaque, M. I. Montero, E. Navarro, J. E. Villegas, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Interplay Between the Vortex Lattice and Arrays of Nanometric Pinning Centers
Physica C 369, 135 (2002).
- D. Jaque, J. I. Martin, G. Armelles, J. L. Costa-Kramer, F. Briones, J. L. Vicent
Determination of Magnetic Axes Distribution in Epitaxial Fe (001) Micrometric Squares by Magneto Optical Technique.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 240, 37 (2002)
- M. Velez, C. Martinez, A. Cebollada, F. Briones, J. L. Vicent
Magnetic Proximity Effect in Fe/Pt/Nb Multilayers
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 240, 580 (2002)

M. I. Montero, K. Liu, O. M. Stoll, A. Hoffmann, I. K. Schuller, J. J. Akerman, J. I. Martin, J. L. Vicent, S. M. Baker, T.P. Russell, C. Leighton, J. Nogues
Nanostructures and the Proximity Effect
Journal of Physics D: Applied Physics **35**, 2398 (2002)

J. I. Martin, M. Velez, R. Morales, J. M. Alameda, J. V. Anguita, F. Briones, J. L. Vicent
Fabrication and Magnetic Properties of Arrays of Amorphous and Polycrystalline Ferromagnetic Nanowires Obtained by Electron Beam Lithography
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **249**, 156 (2002)

E. M. Gonzalez, J. E. Villegas, D. Jaque, E. Navarro, J. L. Vicent
Fabrication of 2D, 1D and 0D Ordered Metallic Nanostructures
Vacuum **67**, 693 (2002)

R. Morales, J. I. Martín, M. Velez, J. M. Alameda, F. Briones, J. L. Vicent
Magnetization Reversal Processes in Amorphous and Polycrystalline Co-Si Patterned Nanowires
IEEE Transaction on Magnetism **38**, 2565 (2002)

P. Garcia-Mochales, J. L. Costa-Krämer, G. Armelles, F. Briones, D. Jaque, J. I. Martín, J. L. Vicent
Simulations and Experiments on Magneto-Optical Diffraction by an Array of Epitaxial Fe(001) Microsquares
Applied Physics Letters **81**, 3206 (2002)

J. Santamaria, M. E. Gomez, J. L. Vicent, K. M. Krishnan, I. K. Schuller
Scaling of the Interface Roughness in Superlattice: Self-affine vs non Self-affine.
Physical Review Letters **89**, 190601 (2002)

D. Jaque, E. M. Gonzalez, J. I. Martín, J. V. Anguita, J. L. Vicent
Anisotropic Pinning Enhancement in Nb Films with Arrays of Submicrometric Ni Lines
Applied Physics Letters **81**, 2851 (2002)

E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, J. E. Villegas, J. L. Vicent
Vortex Motion Channeling Effects in Nb with Mesoscopic Arrays of Ni Lines
Physica B329-333, 1409 (2003)

A. Perez-Junquera, J. I. Martín, M. Velez, J. M. Alameda, J. L. Vicent
Temperature Dependence of the Magnetization Reversal Process in

Patterned Ni Nanowires
Nanotechnology **14**, 294 (2003)

J. I. Martin, J. Nogues, K. Liu, J. L. Vicent, I. K. Schuller
Ordered Magnetic Nanostructures: Fabrication and Properties
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **256**, 449 (2003)

S. Kruykov, L. E. DeLong, E. Navarro, J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Magnetic Switching of Nb/Ni Multilayers near the Superconducting Critical Temperature
IEEE Transaction on Magnetics **39**, 2693 (2003)

J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, M. I. Montero, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Directional Vortex Motion Guided by Artificially Induced Mesoscopic Potentials
Physical Review B **68**, 224504 (2003)

J. E. Villegas, S. Savelev, F. Nori, E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, R. Garcia, J. L. Vicent
A Superconducting Reversible Rectifier that Controls the Magnetic Flux Quanta
Science **302**, 1188 (2003)

J. Santamaria, M. E. Gomez, J. L. Vicent, K. M. Krishnan, I. K. Schuller
Comment "Scaling of the Interface Roughness in Superlattice: Self-affine vs non Self-affine".
Physical Review Letters **91**, 119602 (2003)

J. I. Martin, A. Perez-Junquera, M. Velez, J. M. Alameda, J. V. Anguita, F. Briones, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Magnetic Behavior of Amorphous Magnetic Films with Arrays of Antidots: Induced vs. Intrinsic Anisotropy
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **272-276**, e1335 (2004)

J. E. Villegas, Z. Sefrioui, M. Varela, E. M. Gonzalez, J. Santamaria, J. L. Vicent
Interface Barriers for Flux Motion in High Temperature Superconducting Superlattices
Physical Review B **69**, 134505 (2004)

A. Perez-Junquera, J. I. Martín, M. Velez, J. M. Alameda, J. V. Anguita, F. Briones, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Coercive fields of amorphous Co-Si films with diluted arrays of antidots

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

Nanotechnology 15, S131 (2004)

Z. Sefrioui, D. Arias, C. Leon, J. Santamaría, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent, P. Prieto
Zero magnetic field dynamic scaling in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ thin films
Physical Review B70, 064502 (2004)

E. M. González, F. J. Palomares, R. Escudero, J. E. Villegas, J. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Barrier characteristic in Nb/Ni planar tunnel junctions
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 286, 146 (2005)

J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, M. P. Gonzalez, J. V. Anguita, J. L. Vicent
Experimental ratchet effect in superconducting films with periodic arrays of asymmetric potentials.
Physical Review B71, 024519 (2005).

J. E. Villegas, J. L. Vicent
Vortex-glass transitions in low- T_c superconducting Nb thin films and superconducting Nb/Cu superlattices.
Physical Review B71, 144522 (2005).

E. M. Gonzalez, J. E. Villegas, M. P. Gonzalez, J. V. Anguita, J. L. Vicent
Fabrication and Properties of a Superconducting ac-dc Rectifier
IEEE Transaction on Applied Superconductivity 15, 888 (2005)

J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, M. I. Montero, I. K. Schuller, J. L. Vicent
Vortex-lattice dynamics with channeled pinning potential landscapes.
Physical Review B72, 064507 (2005)

J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, Z. Sefrioui, J. Santamaría, J. L. Vicent
Vortex phases in superconducting Nb thin films with periodic pinning
Physical Review B72, 174512 (2005)

A. Perez-Junquera, E. M. Gonzalez, M. P. Gonzalez, J. I. Martín, J. M. Alameda, J. L. Vicent
Fabrication of Nb/NbO_x/Co_ySi_{1-y} Junctions for Superconductors/Amorphous Ferromagnets Tunneling Transport
Journal of Physics and Chemistry of Solids 67, 381 (2006)

L. E. DeLong, S. A. Kryukov, A. Bosomtwi, W. Xu, E. M. Gonzalez, E. Navarro, J. E. Villegas, J. L. Vicent, C. Yu, M. J. Pechan
Superconductivity as a probe of magnetic switching and

ferromagnetic stability in Nb/Ni multilayers
Philosophical Magazine **86**, 2735 (2006)

M. P. Gonzalez, J. E. Villegas, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Pinning Mechanism Anisotropy and Dimensionality in Nb/Cu
Superlattices
Journal of Physics and Chemistry of Solids **67**, 616 (2006)

R. Villar, V. V. Pryadun, J. Sierra, F. G. Aliev, E. Gonzalez,
J. L. Vicent, D. Golubovic, V. V. Moshchalkov
Magnetic Field Induced Suppression of Vortex Flow Resistance in
Superconductors with Periodic Pinning Centers.
Physica C437-438, 345 (2006)

E. M. Gonzalez, Z. Sefrioui, B. Maiorov, E. Osquiguil, J.
Santamaria, J. L. Vicent
Effects of Structural Microdomains on the Vortex Correlations
Length in a-axis Oriented $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ Thin Films
Journal of Physics and Chemistry of Solids **67**, 399 (2006)

J. E. Villegas, N. O. Nuñez, M. P. Gonzalez, E. M. Gonzalez, J. L.
Vicent
Experimental adiabatic vortex ratchet effect in Nb films with
asymmetric pinning traps
Pramana-Journal of Physics **66**, 289 (2006)

J.E. Villegas, E. M. González, M.I. Montero, Ivan K Schuller,
J.L. Vicent
Vortex-lattice guided motion on isotropic and anisotropic
artificial pinning landscapes
Journal of Physics and Chemistry of Solids **67**, 482 (2006)

J.E. Villegas, E. M. González, M. P. Gonzalez, N. O. Nuñez, J.
V. Anguita, J.L. Vicent
Experimental Vortex Ratchet Effect in Nanostructured
Superconductors
Low Temperature Physics CP850, pp.863 American Institute of
Physics (2006)

S. A. Kryukov, A. Bosomtwi, L. E. DeLong, E. M. Gonzalez, E.
Navarro, J. L. Vicent, J. E. Villegas, Wentao Xu
Matching effects in the field and temperature dependence of the
magnetization of superconducting/ferromagnetic Nb/Ni multilayers
Journal of Physics and Chemistry of Solids **67**, 610 (2006)

E. M. Gonzalez, M. P. Gonzalez, N. O. Nuñez, J. E. Villegas, J.
V. Anguita, M. Jaafa, A. Asenjo, J. L. Vicent
Reversible Rectification of Vortex Motion in Magnetic and Non-
magnetic Asymmetric Pinning Potentials
Physica C437-438, 77 (2006)

- A. Asenjo, M. Jaafar, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, M. Vazquez, J. L. Vicent
Imaging Magnetic Domains in Ni Nanostructures
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 310, e936 (2007)
- J. M. Colino, M. A. Arranz, M. Garcia-Hernandez, M. T. Cuberes, N. O. Nuñez, J. L. Vicent
Granular Co/Ag Multilayers with Crystalline Coherence
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 310, e772 (2007)
- E. M. Gonzalez, A. D. Folgueras, R. Escudero, J. Ferrer, F. Guinea, J. L. Vicent
Spin Polarized Current and Andreev Transmission in Planar Superconducting/Ferromagnetic Nb/Ni Junctions
New Journal of Physics 9, 34 (2007)
- A.G. Joshi, S. A. Kryukov, L. E. De Long, E. M. Gonzalez, E. Navarro, J. E. Villegas, J. L. Vicent
Magnetic Instabilities along the Superconducting Phase Boundary of Nb/Ni Multilayers
Journal of Applied Physics 101, 09G117 (2007)
- E.M. Gonzalez, N. O. Nuñez, J. V. Anguita, J. L. Vicent
Transverse Rectification in Superconducting Thin Films with Arrays of Asymmetric Defects
Applied Physics Letters 91, 062505 (2007)
- L.Dinis, E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, J. M. R. Parrondo, J. L. Vicent
Lattice Effects and Current Reversal in Superconducting Ratchets
New Journal of Physics 9, 366 (2007)
- L.Dinis, E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, J. M. R. Parrondo, J. L. Vicent
Current Reversal in Collective Ratchets Induced by Lattice Instability
Physical Review B76, 212507 (2007)
- M. Vélez, J.I. Martín, J. E. Villegas, A. Hoffmann, E. M. González, J. L. Vicent and I. K. Schuller
Periodic Pinning Effects in Superconducting Films with Ordered Arrays of Magnetic Dots
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 320, 2547 (2008)
- M. Jaafar, R. Yanes, A. Asenjo, O. Chubykalo-Fesenko, M. Vazquez, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent
Field Induced Vortex Dynamics in Magnetic Ni Nanotriangles
Nanotechnology 19, 285717(2008).

D. Perez de Lara, A. Alija, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, M. Velez, J. M. Colino, J. V. Anguita, and J. L. Vicent.
Enhancement of synchronized vortex lattice motion in hybrid magnetic/amorphous superconducting nanostructures.
Applied Physics Letters **94**, 122506 (2009)

D. Perez de Lara, E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, J. L. Vicent
Fabrication and Properties of Longitudinal and Transversal Current Rectifier Devices Based on Superconducting Films with Arrays of Nanodefects
IEEE Transaction Applied Superconductivity **19**, 722 (2009)

E. Navarro, M. Velez, Y. Huttel, A. Perez Junquera, J. I. Martin, O. F. de Lima, A. Cebollada, J. M. Alameda, J. L. Vicent
Magnetic Order of Cr Thin Film in Nb/Cr/Fe-nanoisland Hybrids: A comparative Study between Magnetic and Superconducting Properties
Journal of Applied Physics **105**, 033912 (2009)

D. Perez de Lara, L. Dinis, E. M. Gonzalez, J. M. R. Parrondo, J. V. Anguita and J. L. Vicent
Rocking Ratchet in Nanostructured Superconducting-Magnetic Hybrids
Journal of Physics: Condensed Matter **21**, 254204 (2009)

L. Dinis, D. Perez de Lara, E. M. Gonzalez, J. V. Anguita, J. M. R. Parrondo and J. L. Vicent
Transverse ratchet effect and superconducting vortices: Simulation and experiment
New Journal of Physics **11**, 073046 (2009)

D. Perez de Lara, F. J. Castaño, B. G. Ng, H. S. Kröner R. K. Dumas, E. M. Gonzalez, Kai Liu, C. A. Ross, Ivan K. Schuller, J. L. Vicent
Rocking ratchet induced by pure magnetic potentials with broken reflection symmetry.
Physical Review **B80**, 224510 (2009)

M. Jaafar, R. Yanes, D. Perez de Lara, O. Chubykalo-Fesenko, A. Asenjo, E.M. Gonzalez, J.V. Anguita, M. Vazquez and J.L. Vicent
Control of the chirality and polarity of magnetic vortices in triangular nanodots
Physical Review **B81**, 054439 (2010)

A. Alija, D. Perez de Lara, E. M. Gonzalez, G. N. Kakazei, J. B. Sousa, J. P. Araujo JP, A. Hierro-Rodriguez, J.I. Martin, J. M. Alameda, M. Velez, J. L. Vicent
Ferromagnetic proximity effect in a-Co_xSi_{1-x}/Nb bilayers: Role of magnetic disorder and interface transparency
Physical Review **B82**, 184529 (2010)

D. Perez de Lara, A. Alija, E. M. Gonzalez, M. Velez, J. I. Martín, J. L. Vicent

Vortex ratchet reversal at fractional matching fields in kagomelike array with symmetric pinning centers

Physical Review B82, 174503 (2010)

D. Perez de Lara, M. Erekhinsky, E. M. Gonzalez, Y. J. Rosen, Ivan K. Schuller, J. L. Vicent

Vortex ratchet reversal: Role of interstitial vortices.

Physical Review B83, 174507(2011)

A. Gomez, D. Perez de Lara, A. Alija, E. M. Gonzalez, J. I. Martin, M. Velez, J. L. Vicent

Amorphous and crystalline magnetic/superconducting hybrids: Interplay between periodic defects and random defects

IEEE Transactions on Applied Superconductivity 21,2597 (2011)

D. Perez de Lara, F. J. Castaño, B. G. Ng, H. S. Körner, R. K. Dumas, E. M. Gonzalez, Kai Liu, C. A. Ross, Ivan K. Schuller and J. L. Vicent

Magnetic pinning of flux lattice in superconducting-nanomagnet hybrids

Applied Physics Letters 99, 182509 (2011)

M. Rodríguez-Pascual, A. Gómez, R. Mayo-García, D. Pérez de Lara, E.M. González, A.J. Rubio-Montero, J.L. Vicent

Superconducting Vortex Lattice Configurations on Periodic Potentials: Simulation and Experiment

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 25, 2127 (2012)

A. Gomez, E. M. Gonzalez, J. L. Vicent

Superconducting vortex dynamics on arrays with bicrystal-like structures: Matching and rectifier effects

Superconductor Science and Technology 25, 124006 (2012)

F. Valdés-Bango, F.J. García Alonso, G. Rodríguez-Rodríguez, L. Morán-Fernandez, A. Anillo, L. Ruiz-Valdepeñas, E. Navarro, J.L. Vicent, M. Vélez, J.I. Martín, and J.M. Alameda

Perpendicular magnetic anisotropy in Nd-Co alloy films nanostructured by di-block copolymer templates

Journal of Applied Physics 112, 083914 (2012)

A Gomez, E M Gonzalez, M Iglesias, N Sanchez, F J Palomares, F Cebollada, J M Gonzalez and J L Vicent

Superconducting/magnetic hybrid rectifier based on Fe single-crystal nanocenters: Role of magnetic and geometric asymmetries

Journal of Physics D: Applied Physics 46, 095302 (2013)

D. Perez de Lara, M. Velez, A. Gomez, F. Galvez, A. Alija, M. A. Garcia, J. I. Martín, E. M. Gonzalez, and J. L. Vicent
Vortex lattice motion in the flux creep regime on asymmetric pinning potentials

Superconductor Science and Technology **26** 035016 (2013)

Control of dissipation in superconducting films by magnetic stray fields

A. Gomez, D. A. Gilbert, E. M. Gonzalez, Kai Liu and J. L. Vicent

Applied Physics Letters **102** 052601 (2013)

C. E. Chilotte, S. J. Carreira, V. Bekeris, A. Gómez, E. M. Gonzalez, J. L. Prieto and J. L. Vicent

Low Temperature Vortex Dynamics in Superconducting Nb Films Containing Square and Rectangular Arrays of Ni Nanodots

IEEE Transaction on Magnetism **49**, 4643 (2013)

A. Gomez, E. M. Gonzalez, D. A. Gilbert, M. V. Milosevic, Kai Liu and J. L. Vicent

Probing the dynamic response of antivortex, interstitial and trapped vortex lattices on magnetic periodic pinning potentials

Superconductor Science and Technology **26** 085018 (2013)

L. Ruiz-Valdepenas, M. Velez, F. Valdes-Bango, L. M. Alvarez-Prado, J. I. Martin, E. Navarro, J. M. Alameda, and J. L. Vicent
Double percolation effects and fractal behavior in magnetic/superconducting hybrids

New Journal of Physics **15**, 103025 (2013)

D. A. Gilbert, G. T. Zimanyi, R. K. Dumas, M. Winklhofer, A. Gomez, N. Eibagi, J. L. Vicent, and Kai Liu

Quantitative decoding of interactions in tunable nanomagnet arrays using first order reversal curves

Scientific Reports **4**, 4204 (2014)

A. Gomez, F. Cebollada, F.J. Palomares, N. Sanchez, E. M. Gonzalez, J. M. Gonzalez and J. L. Vicent

Breaking the configurational anisotropy in Fe single crystal nanomagnets

Applied Physics Letters **104**, 102406 (2014).

A Gomez, J del Valle, E M Gonzalez, C E Chilotte, S J Carreira, V Bekeris, J L Prieto, Ivan K Schuller and J L Vicent
Vortex pinning vs superconducting wire network: origin of periodic oscillations induced by applied magnetic fields in superconducting films with arrays of nanomagnets

Superconductor Science and Technology **27**, 065017 (2014)

L. Ruiz-Valdepeñas, M. Velez, F. Valdés-Bango, L. M. Alvarez-Prado, F. J. Garcia-Alonso, J. I. Martin, E. Navarro, J. M. Alameda and J. L. Vicent

Imprinted labyrinths and percolation in Nd-Co/Nb magnetic/superconducting hybrids

Journal of Applied Physics **115**, 213901 (2014)

A J Moreno, C E Chilotte, G Pasquini, V Bekeris, A Gomez, J del Valle, E M Gonzalez, J L Prieto and J L Vicent

Anomalies in vortex lattice dynamics driven by induced ac currents in superconducting films with magnetic arrays of two-fold symmetry

Superconductor Science and Technology **28**, 015001 (2015)

J del Valle, A Gomez, E M Gonzalez, M R Osorio, F Galvez, D Granados and J L Vicent

Experimental realization of smectic phase in vortex matter induced by symmetric potentials arranged in two-fold symmetry array.

New Journal of Physics **17**, 093022 (2015)

J del Valle, A Gomez, E M Gonzalez, M R Osorio, D Granados and J L Vicent

Superconducting/magnetic three-state nanodevice for memory and reading applications

Scientific Reports **5**, 15210 (2015)

F. Galvez, J. del Valle, A. Gomez, M. R. Osorio, D. Granados, D. Pérez de Lara, M. A. García and J. L. Vicent

Plasmonic nanodevice with magnetic functionalities: Fabrication and characterization

Optical Materials Express **6**, 386 (2016)

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: [REDACTED]

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: [REDACTED]

TITULO DEL CONTRATO: Fabricación y Caracterización Física de Películas y Estructuras Multilaminares de Superconductores de Alta Temperatura

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Red Eléctrica de España SA

DURACION: 1990 - 1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: J. L. Vicent

Fabricación por Ablación con Láser de Dispositivos Basados En Superconductores de Alta Temperatura como posibles Detectores de Microondas

Red Eléctrica de España SA

1992 (9 meses)

J. L. Vicent

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:			

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(superiores a cuatro semanas)

CENTRO: Department of Physics (University of Virginia) & F. Bitter National Magnet Laboratory (Massachusetts Institute of Technology)
LOCALIDAD: Charlottesville & Cambridge-Boston
PAIS: Estados Unidos
AÑO: 1977 - 1979 (2 años)
TEMA: Magnetotransporte en Superconductores Anisótropos
CLAVE: Postdoctoral (Beca Juan March)

Solid State Division (Argonne National Laboratory - University of Chicago)
Argonne, Illinois
Estados Unidos
1982 (tres meses)
Superredes Superconductoras
Research Associate (contratado)

Materials Science Division (Argonne National Laboratory - University of Chicago)
Argonne, Illinois
Estados Unidos
1985 (seis meses)
Superredes y Multicapas
Research Associate (contratado)

Department of Physics (University of California - San Diego)
La Jolla, California
Estado Unidos
1989 (dos meses)
Superredes
Visiting Professor (beca J. del Amo)

Departamento de Física (Universidad del Valle)
Cali
Colombia
1992 (un mes)
Cursos de doctorado
Profesor Invitado (Banco Interamericano de Desarrollo)

Department of Physics (University of California - San Diego)
La Jolla
Estados Unidos
1996-1997 (11 meses)
Técnicas de nanolitografía
Profesor sabático

Laboratorio de Bajas Temperaturas
Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro
Argentina
1997 (un mes)
Curso de doctorado
Profesor invitado (ICTP- Trieste)

Laboratorio de Bajas Temperaturas
Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro
Argentina
1999 (un mes)
Curso de doctorado
Profesor invitado (ICTP- Trieste)

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

Contribuciones a Congresos

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Resumen actividades más relevantes desde 1995

J. L. Vicent (Session Chairman) **IV International Conference on Advance Materials**, Cancun Agosto 27 – Septiembre 1, 1995.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **European Materials Research Society Meeting** Strasbourg 22 – 26 Mayo, 1995

J. L. Vicent (Conferencia Invitada), **Conference on Complex Behaviour of Glassy Systems**, Sitges Junio 14 - 10, 1996.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **10th International Conference on Thin Films**, Salamanca, 23 - 27 Septiembre 1996.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Second Conference on Superconducting Superlattices**, San Diego, Julio 19 - 24, 1998.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Workshop on Superlattices and Microstructures**, Cancun, Agosto 27 - 29, 1999.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **XV Latin American Symposium on Solid State Physics** Cartagena de Indias, Noviembre 1 - 5, 1999.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **III Euroconference on Magnetic Properties of Fine Particles and Their Relevance to Materials Science**, Barcelona Octubre 19 – 22, 1999

J. L. Vicent (Session Chairman) **Vortex Physics & Vortex Matter Workshop**, Lunteren (Netherland) Agosto 27 – Septiembre 1, 2000

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Workshop on Magnetic Wires**, San Sebastian, Junio 20 – 23, 2001.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Second European Conference on Vortex Matter in Superconductors**, Creta, Septiembre 15 – 25, 2001.

J. L. Vicent (Session Chairman) **VII European Vacuum Conference** Madrid, Septiembre 17 – 20, 2001.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Workshop Vortices in Superfluids and Superconductors**, Oulu (Finland) 4 -8 Enero 2003

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **XII International Materials Research Congress** Cancún 18 – 21 Agosto 2003

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **The Joint International Workshop: Nanostructured Superconductors : From Fundamentals to Applications**, Bad Münstereifel, 15 – 19 Mayo, 2004

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Conference on Jamming, Yielding, and Irreversible Deformation in Condensed Matter**, Sitges 14 – 18 Junio, 2004

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **VII International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors**, Sitges 11-16 Julio, 2004

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Magnetic Materials Symposium** Cancun 22 – 26, Agosto 2004

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **X International Vortex State Studies Workshop** Bombay 9 – 14, Enero 2005.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Vortex Ratchet Symposium American Physical Society Meeting** Los Angeles 21 – 25, Marzo 2005

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **XXIV International Conference on Low Temperature Physics** Orlando 10 – 17, Agosto 2005

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **XIV International Materials Research Congress** Cancún 21 – 25 Agosto 2005

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **VI Trends in NanoTechnology International Conference** Oviedo August 29 - September 02, 2005.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Conference on Vortex Matter in Nanostructured Superconductors** Creta 3 – 9 Septiembre, 2005.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **II International Workshop on Nanomagnetism** Coma-ruga 1 – 6 Julio, 2006.

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Conference on Mesoscopic Superconductivity and Magnetism** Chicago 28 Agosto – 1 Septiembre 2006

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Conference Ratchets in point-particle systems and in extended models: Mechanisms, control and applications.** Carmona Febrero 5-7, 2007

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Symposium High Temperature superconductivity and related materials: Twenty years after.** Madrid Mayo 17-18 2007

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **First Workshop on Nanolithography and their Applications** Zaragoza 23 – 26 Octubre, 2007.

J. L. Vicent Co-organizador de la sesion “Hybrid Superconducting-magnetic Systems “ **American Physical Society Meeting** New Orleans 10-14 Marzo, 2008

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Workshop Probing Superconductivity at the Nanoscale** Alicante 4 – 7 Junio, 2008

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Workshop Interplay between Superconductivity and Magnetism at Nanometer Scale** Salerno 20 – 21 Junio, 2008

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity** Coma-ruga 5 – 9 Julio, 2009

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism Materials: Mechanisms and Applications** Recife 6-10 Diciembre 2010

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **Workshop Trends on Nanoscale Superconductivity and Magnetism** Cali Junio 29 – Julio 1, 2011

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **III Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism** Porto de Galinhas 14-17 Diciembre, 2011

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **International Workshop on Magnetism and Superconductivity at the Nanoscale** Coma-ruga 1 – 5 Julio, 2013

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **American Physical Society March Meeting** Denver 3-7 Marzo, 2014

J. L. Vicent (Conferencia Invitada) **XX International Conference on Magnetism**
Barcelona 5 - 10 Julio, 2015

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad / Escuela:
Fecha:

Título:

Doctorando:
Universidad:
Facultad / Escuela:
Fecha:

TITULO: Efectos de Transporte en Materiales Ferromagnéticos Amorfos
DOCTORANDO: Jose Flores Gomez
UNIVERSIDAD: Complutense
AÑO: 1987
FACULTAD: CC. Físicas
CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Obtención, Estructura y Fenómenos de Transporte de Multicapas de Nb/Ni y Ni/Si. Medida de Resistencia de Oxidos Cerámicos Superconductores
Maria Teresa Perez Frias
Universidad Complutense
1988
Extraordinario de Doctorado
CC. Físicas
Apto Cum Laude (Unanimidad) y Premio

Fenómenos de Transporte en Películas de Materiales Magnéticos Amorfos
German Peral Alonso
Universidad Complutense
1992
CC. Físicas
Apto Cum Laude (Unanimidad)

Fenómenos de Transporte Eléctrico en Superconductores de Alta Temperatura Crítica
Miguel Angel Gonzalez Barrio
Universidad Complutense
1992
CC Físicas
Apto Cum Laude (Unanimidad) y Premio
Extraordinario de Doctorado

Crecimiento, Caracterización y Propiedades de Transporte Eléctrico de Películas Delgadas y Superredes Superconductoras Basadas en el Compuesto YBa₂Cu₃O₇ de Alta Temperatura Crítica

Jose Miguel Colino Garcia
Universidad Complutense
1993

CC Físicas
Apto Cum Laude (Unanimidad)

Estudio Experimental del Estado Mixto en Películas y Superredes Superconductoras de Alta T_c.

Jose Ignacio Martin Carbajo
Universidad Complutense
1995

CC Físicas
Apto Cum Laude (Unanimidad)

Corriente Crítica y Mecanismos de Disipación en Películas y Superredes de Superconductores de Alta T_c: Relación con la Microestructura y Propiedades de Anisotropía

Maria Velez Fraga
Universidad Complutense
1995

CC Físicas
Apto cum Laude (Unanimidad)
Premio Extraordinario de Doctorado

Obtención y Caracterización de Superconductores de Alta Temperatura Crítica Estudio Comparativo con Superconductores Reentrantes.

Macarena Cagigal de Gregorio
Universidad Complutense
1995

CC. Físicas
Apto cum Laude (Unanimidad)

Anisotropía y Dimensionalidad en Distintos Sistemas Superconductores

Elvira M. Gonzalez Herrera
Universidad Complutense
1998
Codirigida Prof. J. M. Gonzalez

CC. Físicas
Apto cum Laude (Unanimidad)
Premio Extraordinario de Doctorado

Dinámica de vórtices en superconductores nanoestructurados

Javier E. Villegas Hernández
Universidad Complutense
2004

CC. Físicas
Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado

Propagación de Paredes de Dominio en Sistemas Magnéticos Nanoestructurados y Propiedades de Transporte en Sistemas Híbridos Superconductor/Ferromagnético

Alejandro Alija Bayón
Universidad de Oviedo
2010
Codirigida M. Velez

CC. Físicas
Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado

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

**Magnetic control of superconducting vórtices
(Mencion Europea)**

Alicia Gomez Gutierrez
2013

Codirigida E. M. Gonzalez

CC. Físicas
Sobresaliente cum laude

Luis Ruiz Valdepeñas

**Efectos de confinamiento y proximidad en sistemas
híbridos con diferentes interacciones de largo alcance**

2014

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Universidad Complutense

Codirigida E. Navarro

CC. Físicas
Sobresaliente cum laude

Javier del Valle Granda

**Efectos mesoscópicos y longitudes características
en sistemas superconductores**

2015

Codirigida E. M. Gonzalez

CC. Físicas
Sobresaliente cum laude

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

VI Reunión Nacional de Materiales, San Sebastián 23 – 24 Junio 1999 Comité Científico

Reunión Nacional de Física del Estado Sólido (GEFES – RSEF) 2001 y 2002.

Comité organizador Encuentro Internacional Complutense Ciencia y Sociedad: Nanociencia Diciembre 2005

Organizador (secretario o director) de cinco cursos de verano de la Universidad Complutense “El Escorial” 1988, 1992, 1994, 2005, 2007.

Co-organizador de la sesión “Hybrid Superconducting-magnetic Systems “ American Physical Society Meeting New Orleans 2008

Miembro del comité organizador Marie Curie Advance Cryogenic Course Miraflores (Spain) 8 – 13 Septiembre 2008

Miembro del comité organizador “Magnetic Materials at the Nanoscale” 11th International Conference on Advanced Materials (ICAM2009) Rio de Janeiro 20 – 25 Septiembre 2009

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:

Coordinador Nacional de Tecnología de Materiales (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva – CICYT)

Presidente de Ponencia de Tecnología de Materiales (Promoción General del Conocimiento) Ministerio de Educación y Cultura

Vocal comisión de selección Programa Materiales (Ministerio de Ciencia y Tecnología)

Vocal comisión de selección Programa Física (Ministerio de Educación y Ciencia y MICINN)

Vocal comisiones de selección programa Ramón y Cajal: Areas Tecnología de Materiales y Física.

Vocal comisión selección programa Juan de la Cierva: Area Física.

Evaluador Proyectos Nacionales, Comunidad de Madrid, Gobierno Vasco, Gobierno Argentino, Gobierno Colombiano, Gobierno Chileno, Gobierno Belga, Gobierno Alemán (DFG), NSF (USA), DoE (USA), Unión Europea.

Censor revistas científicas de la APS (American Physical Society), IOP (Institute of Physics), EPS (European Physical Society)

Director del Centro de Asistencia a la Investigación (CAI) Técnicas Físicas (UCM).

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).

Becario Fundación J. March (Nacional) 1972 -1974 (Extranjero) 1977-79

Becario British Council 1981

Becario Fundacion J. del Amo 1989

Fellow de la American Physical Society.

Miembro de la American Materials Research Society

Miembro de la American Association Advance Sciences

Miembro de la Real Sociedad Española de Física

(Secretario de publicaciones 1981 -84)

Vocal de la Junta Directiva de GEFES (Grupo Especializado de Física de Estado Sólido) RSEF (1989 - 92).

Presidente del GEFES 2000 - 2003

Vocal de la Junta directiva de la Real Sociedad de Física 2000 - 2003

Vocal de la Junta directiva de la Real Sociedad de Química 2000 – 2003

Conferencias en cursos de verano de la Universidad Complutense (El Escorial, Madrid), Universidad Autónoma de Madrid (Miraflores, Madrid), Universidad Rey Juan Carlos (Aranjuez, Madrid), Universidad Menendez Pelayo (Santander y Pedralbes, Barcelona).

Miembro de la comisión de becas del Gobierno Vasco 1988 - 1990

Profesor de la III Escuela de Física de la Materia Condensada Universidad del Quindío (Colombia) 1998

Profesor de la 5th SCENET School on Superconducting Materials and Applications Salamanca 2004

Coautor de los libros SUPERCONDUCTIVIDAD Ed. EUDEMA (Grupo ANAYA) 1991 y FISICA CUANTICA Ed. Piramide (Grupo ANAYA) 1992 (en 2015, 6º reedición)

Editor invitado del número especial "Collective Phenomena in Mesoscopic Systems" European Physical Journal B 40 (Agosto II) 2004

Autor invitado del artículo "Collective flux pinning" de la Enciclopedia McGraw – Hill Yearbook of Science & Technology 2005.