

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	12/04/2016
Nombre y apellidos	Eva M. Acosta Plaza		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Facultad de Física, Campus Vida 18782 Santiago de Compostela		
Teléfono	881813511	correo electrónico	eva.acosta@usc.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	02/01/2012
Espec. cód. UNESCO	220900-Óptica		
Palabras clave	General: Física y Ciencias del Espacio Investigación: Óptica de la Visión y Sensores de Frente de Onda		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Santiago de Compostela	1986
Doctorado en Física	Universidad de Santiago de Compostela	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación **4**. Último concedido: **en 2011 (tramo 2006-2011)**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años **5**

Sobre el 75% de las publicaciones se enmarcan dentro del primer cuartil.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Formó parte del grupo de investigación Microóptica e Sensores de Frente de Onda (reconocido como unidad de investigación competitiva por la Xunta de Galicia) del Departamento de Física Aplicada desde 2000. Fue directora del mismo hasta Enero de 2015. Desde 2016 pertenece al grupo Photonics4life, dirigido por la Dra. Maria Teresa Flores. Dentro de las líneas de investigación del grupo, se enmarca dentro de la Óptica de la Visión, concretamente en el desarrollo de instrumentación para caracterización de elementos oftálmicos y componentes oculares, y del desarrollo de instrumentos para adquisición de imagen de fondo de ojo. Más de 60 publicaciones en revistas peer review (Optics Express, Optics letters, JOSAA, Applied Optics, Optometry and Vision Science entre otras). Directora de 5 Tesis Doctorales. IP de 5 proyectos estatales y 5 proyectos autonómicos (2 científicos, 1 para infraestructura y 2 de subvención para la consolidación y estructuración de unidades de investigación). Formó parte de las dos redes temáticas en Óptica Visual subvencionadas por el Ministerio de Ciencia y Economía junto con los laboratorios más relevantes de la Óptica Visual en España. Colabora regularmente con el Laboratorio de Óptica de la Universidad de Murcia y con College of Optical Sciences de la Universidad de Arizona en temas afines a la Óptica de la Visión. En lo que corresponde a gestión académica: Vicedecana de la Facultad de Física desde Febrero de 2002 hasta Febrero 2006, Coordinadora del Programa Sicue-Seneca de la Facultad de Física desde 2002-2010 y Miembro de la Comisión del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Santiago de Compostela desde 2002 hasta 2008.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- 1.- E. Acosta, J.M. Bueno, C. Schwarz and P. Artal
Relationship between wave aberrations and histological features in ex-vivo porcine crystalline lenses
Journal of Biomedical Optics Vol.15, 055001 1-4 (2010)
- 2.- E. Acosta
Adaptive phase plates for optical encoding systems invariant to second-order aberrations
Optics Communications Vol. 284, 3862-3866 (2011)
- 3.- E. Acosta and J. Sasian
Phase plates for generation of variable amounts of primary spherical aberration
Optics Express Vol. 19, 13171-13178, (2011)
- 4.- J. Arines and E. Acosta
Low cost adaptive astigmatism compensator for improvement of eye fundus camera
Optics Letters, Vol. 36, 4164-4166 (2011)
- 5.- J. Arines and E. Acosta
Adaptive Astigmatism-Correcting Device for Eyepieces
Optometry and Vision Science, Vol. 89, 1524-1528 (2012)
- 6.- A, Gargallo, J. Arines and E. Acosta
Lens aberrations and their relationship with lens sutures for species with Y-suture branches
Journal of Biomedical Optics. Vol. 18, 025003 (2013)
- 7.- E. Acosta and J. Arines
Numerical Wavefront Analysis
Optical Imaging and Aberrations, Part III Wavefront Analysis, Capitulo 14 pp 369-399
Editorial: SPIE PRESS . Capitulo de Libro ISBN 978-0-8194-9111-4
- 8.- J, Sasian and E. Acosta
Generation of spherical aberration with axially translating phase plates via extrinsic aberration. Optics express. Vol. 122, 289-295 (2014)
- 9.- E. Acosta and J. Sasian
Micro-Alvarez lenses for a tunable-dynamic-range Shack–Hartmann wavefront sensor
Japanese Journal of Applied Physics Vol. 53(8S2):08MG04 (2014)
- 10.- J. Arines, R. Hernandez, S. Sinzinger, A. Grewe and E. Acosta
Wavefront-coding technique for inexpensive and robust retinal imaging
Optics Letters Vol 39, 3986-3988 (2014)

C.2. Proyectos

“Interferómetros autorreferenciados para la caracterización de componentes oftálmicos y superficies oculares”
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
72.600 €
Fechas de inicio y finalización: 01-10-2007 hasta 30-09-2010
Investigador Principal: Eva Acosta Plaza

“Consolidación y estructuración de unidades de investigación”

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

26.950 € Fechas de inicio y finalización: 01-01-2008 hasta 01-12-2008

35.035 € Fechas de inicio y finalización: 01-01-2009 hasta 01-12-2009

24.225 € Fechas de inicio y finalización: 01-01-2010 hasta 01-12-2010

Investigador Principal:: Eva Acosta Plaza

“Medida análisis, y diseño de componentes fundamentales de la óptica visual”

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

10.890 €

Fechas de inicio y finalización: 01-10-2011 hasta 30-12-2012

Investigador Principal: Eva Acosta Plaza

“Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas”

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

70.000 €

Fechas de inicio y finalización: 01-01-2012 hasta 11-12-2014

Investigador Principal: Eva Acosta Plaza

“Wavefront coding en oftalmología” Entidad financiadora: Universidad de Santiago de Compostela

17.000 €

Fechas de inicio y finalización: 1-11-2012 hasta 31-8-2013

Investigador Principal: Justo Arines

“Medida, Análisis y Diseño de Componentes para la Óptica Visual. Modelizaciones de Interacción Luz-Materia” Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

37.000 €

Fechas de inicio y finalización: 28-12-2012 hasta 31-12-2015

Investigador Principal: Eva Acosta Plaza

C.4. Patentes

Inventores: S. Bará , E. Acosta.

Título: Procedimiento para la generación de aberraciones ópticas de magnitud variable mediante rotación de componentes ópticos y dispositivo para su puesta en práctica

N. de solicitud: P 2005 01094 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 27/04/2005

Entidad titular: Universidade de Santiago de Compostela

Numero Publicación: 2 292 296

Inventores: E. Acosta, F. Granados y E. Percino

Título: Método y aparato para inspección y medida de la superficie corneal

N. de solicitud: P 2005 02900 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 09.11.2005

Entidad titular: Universidade de Santiago de Compostela

Numero Publicación: 2 303 747

Inventores: E. Acosta y M. Soto

Título: Procedimiento para la optimización de la medida de la derivada direccional de la intensidad de radiación electromagnética y dispositivo para su puesta en práctica

N. de solicitud: 200800139 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 03.05.2012

Entidad titular: Universidade de Santiago de Compostela

Numero Publicación: 2 369 432

Inventores: E. Acosta y J. Arines

Título: "Procedimiento sistema y producto de programa informático para obtener al menos una imagen de retina de un ojo"

N. de solicitud: P201330682 País de prioridad: España Fecha de presentación: 11.05.2013

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Numero Publicación: (en trámite)

C.5 Organización de Congresos

Título: International Commission for Optics (ICO 2011)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional

Fecha: 2011

Título: International Commission for Optics (ICO 2014)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional

Fecha: 2014

Título: Microoptics Conference (MOC)

Tipo de actividad: Miembro del Comité del Programa Ámbito: Internacional

Fecha: desde 1997 hasta 2013 (Bienal)

C.6

Coordinadora del grupo de Investigación "Optosensing" GI-1481 de la Universidad de Santiago de Compostela desde 2000 -2015

C.7

Colaboración continuada con la Universidad de Murcia y con la Universidad de Arizona. Estancias. Solo se indican las superiores a un mes

CENTRO: Laboratorio de Óptica de la Universidad de Murcia

LOCALIDAD: Murcia PAÍS: España FECHA: Ene-Mar 2008

TEMA: Análisis cristalinos oculares in vitro

CENTRO: Laboratorio de Óptica de la Universidad de Murcia

LOCALIDAD: Murcia PAÍS: España FECHA: Jul-Ago 2009

TEMA: Análisis cristalinos oculares in vitro

CENTRO: College of Optical Sciences. University of Arizona

LOCALIDAD: Tucson, Az PAÍS: USA FECHA: Sept 2010 –Ago 2011

TEMA: Diseño óptico

CENTRO: College of Optical Sciences. University of Arizona

LOCALIDAD: Tucson, Az PAÍS: USA FECHA: Ago 2012 –Ene 2013

TEMA: Diseño óptico

CENTRO: College of Optical Sciences. University of Arizona

LOCALIDAD: Tucson, Az PAÍS: USA FECHA: Ago 2013 –Oct 2013

TEMA: Diseño óptico

CENTRO: College of Optical Sciences. University of Arizona

LOCALIDAD: Tucson, Az PAÍS: USA FECHA: Ago 2014 –Oct 2014

TEMA: Wavefront Coding

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18.09.2015
Nombre y apellidos	Javier Alda Serrano		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-3286-2012	
	Código Orcid	0000-0003-4978-9113	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Óptica. Facultad de Óptica y Optometría		
Dirección	C/ Arcos de Jalón, 118. 28037 Madrid		
Teléfono	913946874	correo electrónico	javier.alda@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10.09.2010
Espec. cód. UNESCO	2209		
Palabras clave	Óptica, Fotónica, Nanofotónica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias	Universidad de Zaragoza	1985
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

5 Sexenios evaluados positivamente: 1986-1991, 1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, y 2010-2015.

3 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años.

En los últimos años se ha acentuado la tendencia a publicar en revistas del primer cuartil (Applied Physics Letters, Optics Letters, Optics Express). Algunas de las revistas en las que se han publicado los trabajos realizados han ido pasando del primer al segundo cuartil a lo largo del tiempo (Applied Optics, Optics Communications, Journal of Optics, Journal of Nanophotonics, etc.). Sin embargo se desea mantener la presencia en estas revistas debido a la audiencia y a la adecuación de los temas de óptica aplicada y fotónica tratados por estas revistas. Por otro lado, alguna de estas revistas actualmente en el segundo cuartil, siguen manteniendo un coste de publicación muy reducido o nulo, lo cual las hace especialmente indicadas en situaciones presupuestarias precarias.

	Nº de artículos	Nº de citas	h-index
Google Scholar: https://scholar.google.es/citations?user=NfT84XgAAAAJ&hl=es	>120	1915	22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Javier Alda obtuvo su licenciatura en Ciencias por la Universidad de Zaragoza en 1985 y ese mismo año se incorporó a la Universidad Complutense de Madrid para alcanzar el grado de Doctor en Ciencias Físicas por dicha Universidad Complutense en 1988. Su carrera docente la ha desarrollado en el Departamento de Óptica de la UCM impartiendo varias asignaturas en las titulaciones de Diplomatura en Óptica y Optometría, en el Grado en Óptica y Optometría, en los másteres en Óptica, Optometría y Visión, y en Tecnologías Ópticas y de la Imagen, además de varios cursos de doctorado en los programas del Departamento dentro de la Facultad de Físicas y de la Facultad de Óptica y Optometría. Desde el año 2010 es Catedrático de Universidad tras haber pasado por las figuras de Profesor Encargado de Curso (1985), Ayudante (1986), Profesor Titular de Escuela Universitaria (1989), Catedrático de Escuela Universitaria (1991), y Profesor Titular de Universidad (2008), todas ellas dentro

del área de Óptica. Su actividad docente e investigadora ha incluido la dirección de 7 tesis doctorales.

Las líneas de investigación desarrolladas por el Prof. Alda han estado ligadas a las siguientes áreas:

- Caracterización de haces láser. A partir de la realización de su tesis doctoral, titulada “Formulación paraxial de la óptica para haces láser”, se ha contribuido en diversas parcelas ligadas a la caracterización de haces láser mediante parámetros globales, incluyendo el efecto de la geometría de los sistemas ópticos, de las aberraciones inducidas, y de las características temporales de los mismos.
- Sistemas ópticos para la industria: Buena parte de la actividad investigadora se ha realizado en el marco de proyectos de investigación y desarrollo para la resolución de problemas de la industria, especialmente referido al uso de sistemas ópticos para la medida de la posición (codificadores y sensores). Además, se han aportado soluciones tecnológicas originales para sistemas de iluminación.
- Caracterización de detector: se ha puesto en marcha una línea de trabajo ligada a la utilización de herramientas de análisis multivariante para la caracterización de detectores, y para otros ámbitos de la óptica y del tratamiento de la información, incluyendo algunas aportaciones originales en lingüística computacional.
- Antenas ópticas y estructuras resonantes: Tras un estancia en 1998 en el laboratorio de sistemas infrarrojos del Prof. Glenn Boreman, se adquirió experiencia suficiente para la puesta en marcha de una línea de investigación en el ámbito de las antenas ópticas que ha permitido la lectura de dos tesis doctorales y el desarrollo de varios proyectos de investigación del programa nacional y con empresas y entidades privadas. En este campo se han aportado soluciones e ideas que han permitido demostrar las capacidades de las antenas ópticas para la detección de luz en el infrarrojo y en el visible. Además se ha participado activamente en el diseño, medida y análisis de estructuras resonantes para el control espectral, del estado de polarización y de la fase de la luz en el infrarrojo. Se considera que estas aportaciones han sido decisivas a la hora de analizar las capacidades estos dispositivos.

En la actualidad el Prof. Alda contabiliza más de 120 publicaciones en revistas científicas y más de 100 contribuciones a congresos internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones (selección de 10 publicaciones en los últimos 5 años)

- C. Moreno, J. Alda, E. Kinzel, G. Boreman, “Phase imaging and detection in pseudo-heterodyne scattering scanning near-field optical microscopy measurements”, *Applied Optics*, 56(8), in press (2017)
- M. Elshorbagy, K. Abdel-Hady, H. Kamal, J. Alda, “Broadband anti-reflection coating using dielectric Si₃N₄ nanostructures. Application to amorphous-Si-H solar cells”, *Optics Communications*, 390, 130-136, (2017).
- A. Cuadrado, J. Toudert, B. García-Cámara, R. Vergaz, J. González, J. Alda, R. Serna, “Optical tuning of nanospheres through Phase Transition: An optical nanocircuit analysis”, *IEEE Photonics Technology Letters*, 28(24), 2878-2881 (2016)
- B Mora-Ventura, RD de León, G García-Torales, JL Flores, J Alda, J. Gonzalez, “Responsivity and resonant properties of dipole, bowtie, and spiral Seebeck nanoantennas”, *J. of Photonics for Energy*, 6(2), 024501 (2016)
- E. Briones, A. Cuadrado, J. Briones, R. Díaz de León, JC Martínez-Antón, S McMurtry, M. Hehn, F. Montaigne, J. Alda, F. J. González. “Seebeck nanoantennas for the detection and characterization of infrared radiation” *Optics Express* **22** (106), A1538-A1546 (2014)
- A. Cuadrado, E. Briones, F.J. González, J. Alda, “Polarimetric pixel using Seebeck nanoantennas” *Optics Express* **22** (11), 13835-13845 (2014)
- E. Briones, J. Briones, A. Cuadrado, J.C. Martinez-Anton, S. McMurtry, M.I Hehn, F. Montaigne, J. Alda, F. J. Gonzalez, “Seebeck nanoantennas for solar energy

harvesting”, Applied Physics Letters **105** (9), 093108

- A. Cuadrado, F.J. González, J. Alda “Steerable optical antennas by selective heating” Optics Letters **39** (7), 1957-1960 (2014)
- A. Cuadrado, M. Silva-López, F. J. González, J. Alda, “Robustness of antenna-coupled distributed bolometers”, Optics Letters, **38**(19), 3784-3787 (2013).
- A. Cuadrado, F. J. Gonzalez, J. Alda “Multiphysics simulation of optical nano-antennas working as distributed bolometers in the infrared” Journal of Nanophotonics, **7**(1), 073093, (2013).

C.2. Proyectos como IP (últimos 5)

- TEC2013-40442: Nano-antenas ópticas termoelectricas y estructuras resonantes”, 01.01.2014 – 31.12.2016. Ministerio de Economía y Competitividad. (108.416 €).
- ENE2009-14340-C02-01, “Optical Antennas Coupled to Micro and Nano Electro-Mechanical Systems”, 31.12.2009 – 30.06.2013. Ministerio de Ciencia e Innovación (124.000 €)
- TEC2006-01882, “Antenas Ópticas para optoelectrónica y nanofotónica”. 01.10.2006-31.03.2009. Ministerio de Educación y Ciencia. (131.000 €)
- TEC2005-893, “Diseño y prueba de píxeles sensibles a la polarización mediante antenas ópticas”, 31.12.2005 - 30.12.2006. Ministerio de Educación y Ciencia. (21.420 €)
- TIC2001-1259, “Caracterización espacial, temporal, espectral y electro-óptica para su uso en comunicaciones ópticas”, 01.01.2002 – 31.12.2004. Ministerio de Ciencia y Tecnología (137.000€)

C.3. Contratos como IP

- “Antenas Ópticas aplicadas a rectificadores avanzados”. Departamento de Óptica (UCM) – Abengoa Solar NT. 01.09.2010 – 31.01.2012 (107.400 €)

C.4. Patentes

- J. Alda, J. González, P200900359 “Dispositivo de detección de radiación electromagnética de doble banda”. 06.01.2009

C.5. Estancias en centros de investigación

- Laboratory of Infrared Systems. CREOL. University of Central Florida. Orlando, Florida (USA): 01.04.1989 – 31.04.1989; 01.04.1991 – 31.12.1991; 01.08.1998 - 31.07.1999; 01.03.2002 – 30.04.2002; 01.08.2006 – 31.07.2007; 01.06.2009 – 31.07.2009. Colaboración con el Prof. Glenn Boreman.
- Ginzton Laboratory. University of Stanford. Stanford, California (USA): 01.08.1999 – 31.10.1999. Colaboración con el Prof. Anthony Siegman.
- Instituto de Investigación en Comunicaciones Ópticas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 01.09.2009 – 31.10.2009. Colaboración con el Prof. Javier González.
- Physics and Optical Science Department, University of North Carolina at Charlotte, North Carolina (USA): 27.04.2016 - 01.10.2016. Colaboración con el Prof. Glenn Boreman.

C.6. Responsabilidad de Gestión Académica (últimos 10 años)

- 01.01.2005 – 01.06.2006: Subdirector de Investigación y Nuevas Tecnologías en la Escuela Universitaria de Óptica de la UCM.
- 01.01.2009 – 16.06.2010: Subdirector de Calidad y Nuevas Tecnologías en la Escuela Universitaria de Óptica de la UCM
- 17.06.2010 – 15.11.2012: Director de la Escuela Universitaria de Óptica de la UCM.
- 16.11.2012 – 10.06.2014: Decano de la Facultad de Óptica y Optometría de la UCM.
- 11.11.2017 - : Director del Departamento de Óptica de la UCM.

C.6. Tesis doctorales dirigidas (en los últimos 10 años)

- J. M. Rico-García, “Herramientas para el análisis y diseño de antenas ópticas ” Facultad de Físicas. Universidad Complutense de Madrid. (2007) Calificación: Sobresaliente cum Laude
- G. Rueda, “Condiciones de aplanatismo aplicadas a lentes de contacto”, Universidad Complutense de Madrid (2010). Calificación: Sobresaliente cum Laude
- A. Cuadrado, “Estructuras resonantes para nanofotónica”, Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid (2014). Calificación: Sobresaliente cum Laude.

C.6. Premios

- 1989: Primer Premio del concurso de trabajos de investigación en la Especialidad de Óptica. EXPO-ÓPTICA (IFEMA).
- 2015: Nombramiento como Fellow Member de la International Society for Optics and Photonics, SPIE.

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 23/01/2017

Nombre y apellidos	JOSÉ ANTONIO DÍAZ NAVAS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-5349-2009	
	Código Orcid	0000-0002-9763-985X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Óptica		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958246367	correo electrónico	jadiaz@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de escuela universitaria	2001	
Espec. cód. UNESCO	220924-220936-331109-331111		
Palabras clave	Vision del color, diseño óptico, Imagen hiperespectral		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Física	Universidad de Granada	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 3 (2102)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1
- Citas totales: 600
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 50
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 7
- Índice h: 13
- Otros indicadores

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM
Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista.** Medina, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2017. Fluctuation scaling of color variability in automotive metallic add-on parts. Progress in organic coatings (Print). 104: 118-124.
2. **Publicación en Revista.** Mahajan, Virendra; Díaz-Navas, José Antonio. 2016. Comparison of geometrical and diffraction imaging in the space and frequency domains. Applied optics. 55: 3241-3250.
3. **Publicación en Revista.** Díaz-Navas, José Antonio. 2016. Relating wavefront error, apodization, and the optical transfer function: on-axis case: comment. Journal of the Optical Society of America. A, Optics and Image Science. 33: 1622-1625.
4. **Publicación en Revista.** Medina, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2016. Fluctuation scaling in the visual cortex at threshold. Physical Review E (Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics). 93: 05240-
5. **Publicación en Revista.** Medina, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2016. Extreme reaction times determine fluctuation scaling in human color vision. Physica.. A, Statistical Mechanics and its Applications. 461: 125-132.
6. **Publicación en Revista.** Medina, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2016. Noise-induced transition in human reaction times. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment. 2016: 093502-
7. **Libros.** Medina-Ruiz, José Manuel; Wong, Willy; Díaz-Navas, José Antonio; Colonius, Hans. 2015. Advances in Modern Mental Chronometry. Frontiers Media.
8. **Publicación en Revista.** Medina-Ruiz, José Manuel; Wong, Willy; Díaz-Navas, José Antonio; Colonius, Hans. 2015. Advances in modern mental chronometry. Frontiers in Human Neuroscience. 9: 256-
9. **Publicación en Revista.** Medina-Ruiz, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2015. Classification of batch processes in automotive metallic coatings using principal component analysis similarity factors from reflectance spectra. Progress in organic coatings (Print). 88: 75-83.

10. Publicación en Revista. Medina-Ruiz, José Manuel; Díaz-Navas, José Antonio. 2015. Commentary: Piéronis law is not just an artifact of the response mechanism. *Frontiers in Physiology*. 6: 190-

C.2. Proyectos

1. Estrategia para incluir el perfil grin inducido en el proceso de inyección de las lentes de plástico en las etapas de diseño de sistemas ópticos. No se han encontrado entidades. 2013-2015. 27000 EUR.
2. HYPERSPECTRAL IMAGING OF STRUCTURAL COLORS. Medina-, José Manuel. 2011. 100204 EUR.
3. DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA OBTENER FUNCIONES DE TRANSMISIÓN GLOBALES EN SISTEMAS OPTICOS. 2009. 72600 EUR.
4. DESARROLLO DE NUEVOS TESTS ÓPTICOS PARA EVALUACIÓN DE CALIDAD Y FUNCIONES VISUALES. Jiménez-Cuesta, José Ramón (Universidad de Granada). 2007-2010. 170200 EUR.

C.3. Contratos

1. DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA DE TRAZABILIDAD, CERTIFICACIÓN Y GESTIÓN COMERCIAL AUTOMATIZADOS DE FRUTAS TROPICALES DE LA COSTA TROPICAL DE GRANADA-MÁLAGA. Pérez-Ocón, Francisco. 2008-2009. 105000 EUR.

C.4. Patentes

1. Díaz-Navas, José Antonio. SISTEMA ÓPTICO CONSTITUIDO POR UN DOBLETE PEGADO HÍBRIDO REFRACTIVO/DIFRACTIVO PARA LA ACROMATIZACIÓN DEL OJO HUMANO. 2008.

C.5. Comités Editoriales

- 1.- Topical Editor de la revista *Applied Optics* de la Sociedad Americana de Óptica (OSA) en el periodo del 2006-2012

C.6. Gestión de la Actividad Científica

- 1.- Miembro del comité científico del congreso *Current Developments in Lens Design and Optical Engineering* de la SPIE que se celebra anualmente en San Diego CA, USA, en sus ediciones XII al XVIII (2012 al 2017)

C.7. Honores

- 1.- Nombrado SPIE Senior Member for his achievements in the field of Optics and Photonics



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

Currículum

Nombre: Jesús Malo López

Fecha: 28 diciembre 2016

Apellidos: Malo López

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Jesús

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universitat de València

Facultad, Escuela o Instituto: Facultat de Física

Depto./Secc./Unidad estr.: Dept. D'Òptica. Laboratorio de Procesado de Imágenes (IPL)

Dirección postal: C/ Dr. Moliner 50. 46100 Burjassot, Valencia

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): Desp. 963 544 099

Fax: 96 354 47 15

Correo electrónico: jesus.malo@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2209.24 (física de la visión), 2411.15 (fisiología de la visión) 2209.90 (tratamiento de imágenes), 1203.08 (codificación), 2209.08 (color)

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Fechas de inicio: 13/08/2002
(Acreditado a Catedrático de Universidad) (07/07/2015)

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.

Modelos computacionales de visión humana. Aprendizaje Estadístico. Procesado y análisis de imágenes. Estadística de imágenes naturales. Compresión de imágenes y vídeo. JPEG. MPEG. Cuantización Vectorial. Restauración de imágenes. Regularización. Estimación de movimiento. Representaciones Wavelet. DCT. PCA. ICA, SVM.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Física	Universitat de València	1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Física	Universitat de València	1999

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Asociado	Universitat de València	10/94-12/94
Becario FPI	Universitat de València	01/95-09/95
Prof. Ayud. Esc. Univ.	Universitat de València	10/95-09/98
Prof. Ayud. Facultad 1er contrato	Universitat de València	10/98-09/01
Post Doc MEC Fulbright	NASA Ames Research Center	10/00-05/01
Invited Researcher Post Doc Fulbright	Center for Neural Science (New York University)	06/01-09/01
Prof. Ayud. Facultad 2o contrato	Universitat de València	10/01-08/02
Invited Researcher HHMI	Center for Neural Science (NYU)	05/15-08/15
Invited Researcher HHMI	Psychology Department (Stanford University)	09/15-10/15

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)

[22] Título del proyecto: Red de Excelencia sobre Neurociencia Visual y Ciencias de la Computación. TIN2015-71130-REDT

Entidad financiadora: MINECO

Entidad coordinadora: Centre Visió Computador (Univ. Autònoma Barcelona)

Duración, desde: 01/16 hasta: 12/17 Cuantía de la subvención: 30000 euros

Investigador responsable: Xavier Otazu Porter (IP del nodo Univ. Valencia: Jesús Malo)

Número de investigadores participantes: 30 (3 investigadores en Univ. Valencia)

[21] Título del proyecto: New Compressive Sensing Algorithms from Natural and Artificial Brain Networks. BFU2014-58776-R

Entidad financiadora: MINECO

Entidad coordinadora: Instituto de Neurociencias CSIC, Univ. de Valencia

Duración, desde: 01/16 hasta: 12/18 Cuantía de la subvención: 280000 euros

Investigador responsable: Luis Martínez Otero

Número de investigadores participantes: 6

[20] Título del proyecto: Quantification of Visual Beauty: Neuroaesthetics and Machine Learning. TIN2013-50520-EXP

Entidad financiadora: MINECO

Entidad coordinadora: Univ. de Valencia

Duración, desde: 01/15 hasta: 12/17 Cuantía de la subvención: 50000 euros

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 3

[19] Título del proyecto: Proyectos VLC-BioMed/BioClinic (2014-049, 2014-002, 2016-003)

Respuesta del Córtex Visual y Estructura Estadística de las Imágenes: correlaciones con juicios cognitivos

Diagnóstico por Imagen Cerebral de Deterioros Cognitivos Leves (EHM)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Univ. Valencia, INCLIVA, IIS-LaFe

Entidad coordinadora: Univ. Valencia, Hospital La Fe, Hospital Clinic

Duración, desde: 01/15 hasta: 12/17 Cuantía de la subvención: 17500 euros

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 4

[18] Título del proyecto: Learning Image Features to Encode Visual Information. TIN2012-38102-C03-01

Entidad financiadora: MINECO

Entidad coordinadora: Univ. de Valencia

Duración, desde: 11/12 hasta: 12/15 Cuantía de la subvención: 89500 euros

Investigador responsable: Gustavo Camps-Valls

Número de investigadores participantes: 7

[17] Título del proyecto: Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada
TIN2011-14083-E

Entidad financiadora: MICINN

Entidad coordinadora: Univ. Politècnica de Catalunya

Duración, desde: 01/12 hasta: 01/13 Cuantía de la subvención: 12000 euros

Investigador responsable: Miquel Sánchez

Número de investigadores participantes (UVEG): 4

[16] Título del proyecto: Multimodal Interaction in Intelligent Systems. MicroClusters de Investigación (Estructuras de investigación del VLC-Campus de Excelencia)

Entidad financiadora: Universitat de València, Universitat Politècnica de València, MICINN

Entidades participantes: UVEG, UPV

Duración, desde: 01/11 hasta: 01/14 Cuantía de la subvención: Acceso a conv. vice-rect. investigacion

Investigador responsable: Francisco Casacuberta

Número de investigadores participantes: 21

[15] Título del proyecto: Computación y Comunicaciones Sostenibles. MicroClusters de Investigación (Estructuras de investigación del VLC-Campus de Excelencia)

Entidad financiadora: Universitat de València, Universitat Politècnica de València, MICINN

Entidades participantes: UVEG, UPV

Duración, desde: 01/11 hasta: 01/14 Cuantía de la subvención: Acceso a conv. vice-rect. investigacion

Investigador responsable: Alberto González

Número de investigadores participantes: 19

[14] Título del proyecto: Estadística de Imágenes Naturales: modelos no-paramétricos, modelos bayesianos y neurociencia computacional para el procesamiento de imagen TEC2009-13696

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: Universitat de València, CSIC

Duración, desde: 01/10 hasta: 12/12 Cuantía de la subvención: 40000 euros

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 7

[13] Título del proyecto: Integración de representaciones no lineales perceptuales y estadísticas en restauración y codificación de imágenes TEC2006-13845

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: Universitat de València, Universidad de Granada, CSIC

Duración, desde: 11/06 hasta: 11/09 Cuantía de la subvención: 83000 euros

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 8

[12] Título del proyecto: MIPRCV: Multimodal interaction in pattern recognition and computer vision CONSOLIDER-INGENIO CSD2007-00018

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: Universitat de València, UJI

Duración, desde: 10/07 hasta: 10/12 Cuantía de la subvención: 201600 euros (Univ. Valencia)

Investigador responsable: Enrique Vidal (IP del proyecto), J. Calpe (IP subproy. Univ. Valencia)

Número de investigadores participantes: 7 (subproy. Univ. Valencia)

[11] Título del proyecto: Máquinas de Vectores Soporte y Modelos Computacionales de Visión Humana para la Codificación y la Restauración de Imágenes GV06-215

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 1/06 hasta: 12/07 Cuantía de la subvención: 28600 euros

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 4

[10] Título del proyecto: Grupo de Visión. Aplicaciones en Biomedicina y Modelos de Visión Humana. *Grupos de Excelencia Científica de la Comunidad Valenciana. Grupos 04/08.*

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Entidades participantes: Universitat de València, Universidad Jaume I
Duración, desde: 01/04 hasta: 12/05 Cuantía de la subvención: 26000 euros
Investigador responsable: Guillermo Ayala
Número de investigadores participantes: 17

[9] Título del proyecto: Modelos visuales-estadísticos de representación de imágenes y sus aplicaciones. TIC-2003-0154.

Entidad financiadora: CICYT-FEDER
Entidades participantes: Universitat de València, Universidad de Granada, CIDA
Duración, desde: 11/03 hasta: 11/06 Cuantía de la subvención: 73560 euros
Investigador responsable: Javier Portilla
Número de investigadores participantes: 7

[8] Título del proyecto: Modelos No-Gaussianos para la Representación de Imágenes y Secuencias: Aplicaciones a Codificación, Eliminación de Ruido en Imágenes y Vídeo. UV-AE-03-29.

Entidad financiadora: Universitat de València
Entidades participantes: Universitat de València
Duración, desde: 06/04 hasta: 06/05 Cuantía de la subvención: 12000 euros
Investigador responsable: Jesús Malo
Número de investigadores participantes: 3

[7] Título del proyecto: Diseño, desarrollo y validación de un dispositivo para la detección temprana de anomalías visuales mediante medidas de sensibilidad al contraste cromático y acromático en el dominio espacio-temporal. DPI2000-0116-P4-02

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universitat de València, INDO S.A.
Duración, desde: 11/01 hasta: 11/03 Cuantía de la subvención: 60500 euros
Investigador responsable: Pascual Capilla
Número de investigadores participantes: 6

[6] Título del proyecto: Visual Image Statistics and Neural Computation in the Visual Cortex (Howard Hughes Medical Institute Investigatorship)

Entidad financiadora: Howard Hughes Medical Institute
Entidades participantes: Lab. of Comp. Vision, Center for Neural Science (New York University).
Duración, desde: 01/00 hasta: 12/06 Cuantía de la subvención: 3724138 \$
Investigador responsable: E.P. Simoncelli
Número de investigadores participantes: 25

[5] Título del proyecto: Subjective Video Quality Assessment (Video Quality Experts Group).

Entidad financiadora: NASA
Entidades participantes: NASA Ames Research Center, ATT, France Telecom, Tektronics, Sarnoff Corp., EPFL.
Duración, desde: 01/97 hasta: 2001 Cuantía de la subvención (NASA): 50000 \$ / año
Investigador responsable: A.B. Watson
Número de investigadores participantes (NASA): 4

[4] Título del proyecto: Compresión eficiente de vídeo en color mediante el análisis de secuencias basado en representaciones cromáticas perceptualmente significativas. (TIC) 1FD-97-0279

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: Universitat de València, FERMAX Electrónica SAE

Duración, desde: 01/99 hasta: 12/01 Cuantía de la subvención: 20 M pts

Investigador responsable: Francesc Ferri

Número de investigadores participantes: 6

[3] Título del proyecto: Desarrollo de un sistema digital local de video comunicación para comunidades residenciales. (TIC) 1FD-97-1910

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: Universitat de València, FERMAX Electrónica SAE

Duración, desde: 01/00 hasta: 12/01 Cuantía de la subvención: 6 M pts

Investigador responsable: Enrique Sanchís

Número de investigadores participantes: 6

[2] Título del proyecto: Estimación de movimiento e interpretación de secuencias de imágenes. TIC 95-676-C02-01

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 01/96 hasta: 12/98 Cuantía de la subvención: 10 M pts

Investigador responsable: Francesc Ferri

Número de investigadores participantes: 8

[1] Título del proyecto: Optimización de los algoritmos de compresión de imágenes biomédicas mediante la utilización de parámetros perceptuales IVEI 96/003-035

Entidad financiadora: IVEI Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de València

Duración, desde: 01/97 hasta: 12/98 Cuantía de la subvención: 1.7 M pts

Investigador responsable: José María Artigas

Número de investigadores participantes: 3

¹**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

	Public. Internac. JCR	Capítulos Libro	Libros
1995-00	17		
2001-06	8	3	
2007-12	9	2	1
2013-	7 (+2 submit)	1	
Total	41 (+2 submit)	6	1

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido, IF = Impact Factor, T1 = 1^{er} tercil del área JCR)

[50] Autores (p.o. de firma): M. Martínez-García, P. Cyriac, T. Batard, M. Bertalmio, and J. Malo
 Título: Derivatives and Inverse of cascaded Linear+Nonlinear Neural Models
 Ref. X revista: Submitted to **PLoS Comp. Biol.** (IF = 4.6, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: dec. 2016

[49] Autores (p.o. de firma): M. Martínez-García, L. Martínez-Otero, and J. Malo
 Título: Orientation domains from Topographic ICA?
 Ref. X revista: Submitted to **PLoS ONE.** (IF = 3.1, T1)
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: sept. 2016

[48] Autores (p.o. de firma): Bodrogi P., Bovik A., Charrier C., Fernandez-Maloigne C., Hardeberg J., Larabi M.C., Malo J., Otazu X., Pedersen M., Richard N., Rizzi A., Saad M., Saadane H
 Título: A survey about image and video quality evaluation metrics
 Ref. revista: X Libro: Chapter 1 in: "**Technical Report of Division 8: Image Technology**".
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 2 final: 68 Fecha: 2016
 Editorial (si libro): **Commission Internationale de l'Eclairage (CIE).** Lugar de publicación: **Viena, Austria.**

[47] Autores (p.o. de firma): N. Amrani, J. Serra, V. Laparra, M. Marcellin, and J. Malo
 Título: Regression Wavelet Analysis for Lossless Coding
 Ref. X revista: **IEEE Trans. Geosci. Rem. Sens.** (IF = 3.5, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 54, Issue: 9, Páginas, inicial: 5616 final: 5627 Fecha: 2016

[46] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, and J. Malo
 Título: Visual Aftereffects and Sensory Nonlinearities from a single Statistical Framework
 Ref. X revista: **Frontiers in Human Neuroscience** (IF = 3.6, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 9:557 <http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnhum.2015.00557> Fecha: 2015

[45] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, J. Malo and G. Camps
 Título: Dimensionality Reduction via Regression in Hyperspectral Imagery
 Ref. X revista: **IEEE J. Selected Topics Signal Processing** (IF = 2.4, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 9(6) Páginas, inicial: 1026 final: 1036 Fecha: sept. 2015

[44] Autores (p.o. de firma): M. Gutmann, V. Laparra, A. Hyvarinen and J. Malo
 Título: Spatio-chromatic Adaptation via Higher-Order Canonical Correlation Analysis
 Ref. X revista: **PLoS ONE** (IF = 3.5, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 9(2): e86481 Fecha: 2014

[43] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, D. Tuia, S. Jimenez, G. Camps and J. Malo
 Título: Principal Polynomial Analysis
 Ref. X revista: **Int. J. Neural Syst.** (IF = 6.1, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 24(6) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2014

-
- [42] Autores (p.o. de firma): S. Jiménez, and J. Malo
 Título: The role of spatial information in disentangling the irradiance-reflectance-transmittance ambiguity
 Ref. X revista: **IEEE Trans. Geoscience and Rem. Sens.** (IF = 2.9, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 52(8) Páginas, inicial: 4881 final: 4894 Fecha: 2014
-
- [41] Autores (p.o. de firma): D. Tuia, J. Muñoz, L. Gómez and J. Malo
 Título: Graph Matching for Adaptation in Remote Sensing
 Ref. X revista: **IEEE Trans. Geoscience and Rem. Sens.** (IF = 2.9, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 51(1) Páginas, inicial: 329 final: 341 Fecha: 2013
-
- [40] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, S. Jiménez, G. Camps and J. Malo
 Título: Non-linearities and Adaptation of Color Vision Mechanisms from Sequential Principal Curves Analysis
 Ref. X revista: **Neural Computation** (IF = 1.8, T1) Libro: Clave: A Volumen: 24(10)
 Páginas, inicial: 2751 final: 2788 Fecha: 2012
-
- [39] Autores (p.o. de firma): G. Camps, D. Tuia, L. Gómez-Chova, S. Jiménez and J. Malo
 Título: Remote Sensing Image Processing. *Synthesis Lectures on Image, Video and Multimedia Processing*
 Ref. revista: X Libro:
 Clave: L Volumen: 192 Páginas, inicial: final: Fecha: Dic. 2011
 Editorial (si libro): **Morgan & Claypool Publishers** Lugar de publicación: **USA**
-
- [38] Autores (p.o. de firma): J. Gutiérrez, G. Camps, M.J. Luque, J. Malo
 Título: A Color Contrast Definition for Perceptually-based Color Image Coding
 Ref. X revista: **Recent Patents on Signal Processing** Libro:
 Clave: A Volumen: 2(1) Páginas, inicial: 33 final: 55 Fecha: 2012
-
- [37] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, G. Camps & J. Malo
 Título: Iterative Gaussianization: from ICA to Random Rotations
 Ref. X revista: **IEEE Transaction on Neural Networks** (IF=2.95, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 22(4) Páginas, inicial: 537 final: 549 Fecha: 2011
-
- [36] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, M. Gutmann, J. Malo and A. Hyvarinen
 Título: Complex-Valued Independent Component Analysis of Natural Images
 Ref. X revista: **Lecture Notes on Computer Science** (IF=0.53, T3) Libro:
 Clave: A Volumen: 6792 Páginas, inicial: 213 final: 220 Fecha: 2011
-
- [35] Autores (p.o. de firma): J. Malo and V. Laparra
 Título: Psychophysically Tuned Divisive Normalization approximately Factorizes the PDF of Natural Images
 Ref. X revista: **Neural Computation** (IF = 2.29, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 22, 12 Páginas, inicial: 3179 final: 3206 Fecha: 2010
-
- [34] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, J. Gutiérrez, G. Camps, J. Malo.
 Título: Image Denoising with Kernels based on Natural Image Relations
 Ref. X revista: **Journal of Machine Learning Research** (IF=2.97, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 873 final: 903 Fecha: 2010
-
- [33] Autores (p.o. de firma): V. Laparra, J. Muñoz, J. Malo.
 Título: Divisive Normalization Image Quality Metric Revisited
 Ref. X revista: **Journal of the Optical Society of America A** (IF = 1.94, T1) Libro:
 Clave: A Volumen: 27, 4 Páginas, inicial: 852 final: 864 Fecha: 2010
-
- [32] Autores (p.o. de firma): J. Malo, V. Laparra
 Título: Visual cortex performs a sort of non-linear ICA
 Ref. X revista: **Lecture Notes in Computer Science** (IF = 0.51, T3) Libro:
 Clave: A Volumen: 5933 Páginas, inicial: 17 final: 25 Fecha: 2010

-
- [31] Autores (p.o. de firma): L. Gómez-Chova, J. Muñoz, V. Laparra, J. Malo y G. Camps
Título: A review of Kernel methods in Remote Sensing Data Analysis
Ref. revista: X Libro: Chapter 9 in: "**Optical Remote Sensing: Advances in Signal Processing and Exploitation Techniques**". Editors: Saurabh Prasad, Lori Bruce and Jocelyn Chanussot
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro): **Springer Verlag** Lugar de publicación: **Berlin, Alemania.**
-
- [30] Autores (p.o. de firma): G. Camps, J. Gutiérrez, G. Gómez and J. Malo
Título: On the Suitable Domain for SVM Training in Image Coding
Ref. X revista: **Journal of Machine Learning Research** (IF=3.12, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 9 (1) Páginas, inicial: 49 final:66 Fecha: 2008
-
- [29] Autores (p.o. de firma): J. Gutiérrez, Gabriel Gómez, G. Camps y J. Malo
Título: Perceptual Image Representations for SVM Image Coding
Ref. revista: X Libro: Chapter 13 in: "**Kernel methods in biomedical engineering, signal and image processing**".
Editors: G. Camps, J.L. Rojo, and M. Martínez.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 298 final: 319 Fecha: 2007
Editorial (si libro): **Idea Group Inc.** Lugar de publicación: **Hershey, PA, USA.**
-
- [28] Autores (p.o. de firma): J. Malo y J. Gutiérrez
Título: V1 non-linear properties emerge from local-to-global non-linear ICA
Ref. X revista: **Network: Computation in Neural Systems** (IF= 1.0, T2) Libro:
Clave: A Volumen: 17(1) Páginas, inicial: 85 final: 102 Fecha: 2006
-
- [27] Autores (p.o. de firma): J. Malo, I. Epifanio, R. Navarro y E. Simoncelli
Título: Non-linear Image Representation for Efficient Perceptual Coding
Ref. X revista: **IEEE Transactions on Image Processing** (IF=2.72, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 15 (1) Páginas, inicial: 68 final: 80 Fecha: 2006
-
- [26] Autores (p.o. de firma): J. Gutierrez, F. Ferri y J. Malo
Título: Regularization operators for natural images based on non-linear perception models
Ref. X revista: **IEEE Transactions on Image Processing** (IF=2.72, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 15(1) Páginas, inicial: 189 final: 200 Fecha: 2006
-
- [25] Autores (p.o. de firma): G. Gómez, G. Camps, J. Gutiérrez and J. Malo
Título: Perceptual adaptive insensitivity Support Vector Machine Image Coding
Ref. X revista: **IEEE Transactions on Neural Networks** (IF=2.21, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 16 (6) Páginas, inicial: 1574 final:1581 Fecha: 2005
-
- [24] Autores (p.o. de firma): P. Capilla, M.A. Díez, M.J. Luque and J. Malo
Título: Corresponding-pair procedure: a new approach to simulation of dichromatic color perception
Ref. X revista: **J. Opt. Soc. Am. A** (IF=2.01, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 173 final: 186 Fecha: 2004
-
- [23] Autores (p.o. de firma): I. Epifanio, J. Gutierrez y J. Malo
Título: Linear diagonalization of covariance and perceptual metric matrix in image coding
Ref. X revista: **Pattern Recognition** (IF=1.62, T1) Libro:
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 1799 final: 1811 Fecha: 2003
-
- [22] Autores (p.o. de firma): J. Malo
Título: Almacenamiento y transmisión de imágenes en color
Ref. revista: X Libro: Capítulo 4 en **Tecnología del color** (Artigas, Capilla y Pujol Eds.)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 117 final: 164 Fecha: 2002
Editorial (si libro): **Servei de Publicacions de la Universitat de València**
Lugar de publicación: València. España 84-370-5436-2
-

-
- [21] Autores (p.o. de firma): J. Malo y M.J. Luque
Título: Reproducción del color en monitores
X Libro: Capítulo 5 en **Tecnología del color** (Artigas, Capilla y Pujol Eds.) Clave: CL Volumen:
Páginas, inicial: 165 final: 180
Fecha: 2002
Editorial (si libro): **Servei de Publicacions de la Universitat de València** Lugar de publicación: València.
España
-
- [20] Autores (p.o. de firma): P. Capilla, M.J. Luque y J. Malo
Título: Espacios lineales de representación del color
Ref. revista: X Libro: Capítulo 2 en **Fundamentos de Colorimetría** (Artigas, Capilla y Pujol Eds.)
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 54 Fecha: 2002
Editorial (si libro): **Servei de Publicacions de la Universitat de València** Lugar de publicación: València.
España
-
- [19] Autores (p.o. de firma): J. Malo, J. Gutierrez, I. Epifanio, F.J. Ferri & J.M. Artigas
Título: Perceptual feedback in multigrid motion estimation using an improved DCT quantization
Ref. X revista: **IEEE Transactions on Image Processing** (IF=2.19, T1) Libro
Clave: A Volumen: 10, 10 Páginas, inicial: 1411 final: 1427 Fecha: 2001
-
- [18] Autores (p.o. de firma): J. Malo, J. Gutierrez, I. Epifanio
Título: What Motion Information is Perceptually Relevant?
Ref. X revista: **Journal of Vision** (IF=3.46, T1) Libro
Clave: A Volumen: 1(3), 309a, <http://journalofvision.org/1/3/309>, DOI 10.1167/1.3.309 Fecha: 2001
-
- [17] Autores (p.o. de firma): J. Malo, J. Gutierrez, I. Epifanio and F. Ferri
Título: Perceptually weighted optical flow for motion-based segmentation in MPEG-4 paradigm
Ref. X revista: **Electronics Letters** (IF=0.93, T1) Libro
Clave: A Volumen: 36, 20 Páginas, inicial: 1693 final: 1694 Fecha: 2000
-
- [16] Autores (p.o. de firma): J. Malo, F. Ferri, J. Gutierrez, I. Epifanio
Título: Importance of quantizer design compared to optimal multigrid motion estimation in video coding.
Ref. X revista: **Electronics Letters** (IF=0.93, T1) Libro
Clave: A Volumen: 36, 9 Páginas, inicial: 807 final: 809 Fecha: 2000
-
- [15] Autores (p.o. de firma): J. Malo, R. Navarro, I. Epifanio, F. Ferri, J.M. Artigas
Título: Non-linear Invertible Representation for Joint Statistical and Perceptual Feature Decorrelation.
Ref. X revista: **Lecture Notes on Computer Science** (IF=0.39, T3) Libro
Clave: A Volumen: 1876 Páginas, inicial: 658 final: 667 Fecha: 2000
-
- [14] Autores (p.o. de firma): J. Malo, F.J. Ferri, J. Albert, J. Soret, J.M. Artigas
Título: The role of perceptual contrast non-linearities in image transform quantization
Ref. X revista: **Image & Vision Computing** (IF=0.68, T2) Libro
Clave: A Volumen: 18, 3 Páginas, inicial: 223 final: 246 Fecha: 2000
-
- [13] Autores (p.o. de firma): J. Malo, F.J. Ferri, J. Albert, J. Soret
Título: Comparison of perceptually uniform quantization with average error minimization in image transform coding.
Ref. X revista: **Electronics Letters** (IF=1.16, T1) Libro
Clave: A Volumen: 35, 13 Páginas, inicial: 1067 final: 1068 Fecha: 1999
-
- [12] Autores (p.o. de firma): A.M. Pons, J. Malo, J.M. Artigas, P. Capilla
Título: Image quality metrics based on multidimensional contrast perception models
Ref. X revista: **Displays Journal** (IF=0.44, T2) Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 90 final: 110 Fecha: 1999
-

- [11] Autores (p.o. de firma): J. Malo, F.J. Ferri, J. Albert, J.M. Artigas
 Título: Splitting criterion for hierarchical motion estimation based on perceptual coding
 Ref. X revista: **Electronic Letters** (IF=1.15, T1) Libro
 Clave: A Volumen: 34, 6 Páginas, inicial: 541 final: 543 Fecha: 1998
-
- [10] Autores (p.o. de firma): P. Capilla, J. Malo, M.J. Luque, J.M. Artigas
 Título: Colour representation spaces at different physiological levels: a comparative analysis
 Ref. X revista: **Journal of Optics A** (IF=0.34, T3) Libro
 Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 324 final: 338 Fecha: 1998
-
- [9] Autores (p.o. de firma): J. Malo, A.M. Pons, J.M. Artigas
 Título: Subjective image fidelity metric based on bit allocation of the human visual system in the *DCT* domain.
 Ref. X revista: **Image and Vision Computing** (IF=0.62, T1) Libro
 Clave: A Volumen:15,7 Páginas, inicial: 535 final: 548 Fecha: 1997
-
- [8] Autores (p.o. de firma): J. Malo, F. Ferri, J. Albert, J.M. Artigas
 Título: Adaptive motion estimation and vector quantization based on spatiotemporal non-linearities of human perception.
 Ref. X revista: **Lecture Notes in Computer Science** (IF=0.42, T2) Libro
 Clave: A Volumen:1310 Páginas, inicial: 454 final: 461 Fecha: 1997
-
- [7] Autores (p.o. de firma): J. Malo, A.M. Pons, A. Felipe, J.M. Artigas
 Título: Characterization of the human visual system threshold performance by a weighting function in the Gabor domain.
 Ref. X revista: **Journal of Modern Optics** (IF=1.06, T1) Libro
 Clave: A Volumen:44,1 Páginas, inicial: 127 final: 148 Fecha: 1997
-
- [6] Autores (p.o. de firma): F.M. Verdú, J. Malo, M.J. Luque, A. Felipe, J.M. Artigas
 Título: Implementations of a novel algorithm for color constancy.
 Ref. X revista: **Vision Research** (IF=2.07, T1) Libro
 Clave: A Volumen: 37,13 Páginas, inicial: 1829 final: 1844 Fecha: 1997
-
- [5] Autores (p.o. de firma): A. Lorente, J. Malo, A.M. Pons, J.M. Artigas
 Título: Standard criterion for fluctuations of Modulation Transfer Function in the human eye:
 Ref. X revista: **Ophthalmic and Physiological Optics** (IF=0.56, T2) Libro
 Clave: A Volumen:17,3 Páginas, inicial: 267 final: 272 Fecha: 1997
-
- [4] Autores (p.o. de firma): F.M. Verdú, J. Malo, V. Arnau, A. Felipe, J.M. Artigas
 Título: A new chromatic encoding for machine vision invariant to the change of illuminant.
 Ref. X revista: **Journal of Optics** (IF=0.33, T3) Libro
 Clave: A Volumen: 27,4 Páginas, inicial: 171 final: 181 Fecha: 1996
-
- [3] Autores (p.o. de firma): J. Malo, A.M. Pons, J.M. Artigas
 Título: Bit allocation algorithm for codebook design in vector quantization fully based on human visual system non-linearities for suprathreshold contrasts.
 Ref. X revista: **Electronics Letters** (IF=1.15, T1) Libro
 Clave: A Volumen: 31,15 Páginas, inicial: 1222 final: 1224 Fecha: 1995
-
- [2] Autores (p.o. de firma): J.M. Buades, A. Felipe, J.M. Artigas, J. Malo
 Título: A statistical explanation of the effect of luminance on photopic visual acuity of speckled images.
 Ref. X revista: **Journal of Optics** (IF=0.34, T3) Libro
 Clave: A Volumen: 26,4 Páginas, inicial: 175 final: 176 Fecha: 1995
-
- [1] Autores (p.o. de firma): J. Malo, A. Felipe, M.J. Luque, J.M. Artigas
 Título: On the intrinsic two-dimensionality of the Contrast Sensitivity Function and its measurement
 Ref. X revista: **Journal of Optics** (IF=0.40, T3) LibroClave: A Volumen: 25,3
 Páginas, inicial: 93 final: 103 Fecha: 1994

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

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

[3] Título del contrato/proyecto: Procesado de los datos procedentes del Evaluador de la Visión Automatizado (EVA)

Tipo de contrato: Convenio con aportación económica entre la Univ. de Valencia y Davalor Salud SL, renovable anualmente

Empresa/Administración financiadora: Davalor Salud SL

Entidades participantes: Universitat de València, Davalor Salud

Duración, desde: 1/15 hasta: - (renovable anualmente)

Investigador responsable: Jesús Malo

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45000 euros

[2] Título del contrato/proyecto: Aplicación de nuevos modelos visuales-estadísticos a la restauración de imágenes fotográficas afectadas por ruido y desenfoque. (Programa DN 8644 del Ministerio de Defensa)

Tipo de contrato: Proyecto Coincidente de Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en Tecnologías Estratégicas

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Defensa. Centro de Investigaciones de la Armada (CIDA)

Entidades participantes: Universitat de València, Universidad de Granada, CIDA

Duración, desde: 12/03 hasta: 12/05

Investigadores responsables: Javier Portilla (U. Gr.), Jesús Malo (U. Val.)

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90000 euros

[1] Título del contrato/proyecto: Control objetivo de la calidad óptica de lentes de contacto desechables durante el periodo de utilización

Tipo de contrato: Proyecto financiado con el premio **Vistakon European Research Award 94' otorgado a Jesús Malo**

Empresa/Administración financiadora: **Johnson & Johnson Europe**

Entidades participantes: Universitat de València y Johnson & Johnson Europe

Duración, desde: 01/95 hasta: 12/95

Investigador responsable: José María Artigas

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15000 dólares

³**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Jesús Malo, Juan Gutiérrez, Gustavo Camps, Maria José Luque
Título: Method and apparatus for color image compression based on non-linear perceptual representations and machine learning.

N. de solicitud: P200801943 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20 jun. 2008
Entidad titular: Universitat de València
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

⁴**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

Centro: NASA Ames Research Center
Localidad: Moffett Field, CA País USA Fecha: 2000 Duración (semanas): 35
Tema: Medidas de distorsión de vídeo para la evaluación de codificadores MPEG
Clave: P

Centro: Center for Neural Science (New York University)
Localidad: New York, NY País USA Fecha: 2001 Duración (semanas): 17
Tema: Inversión de modelos no lineales de representación de imágenes con aplicaciones a compresión y síntesis de texturas
Clave: P

Centro: Center for Neural Science (New York University)
Localidad: New York, NY País USA Fecha: 2013 Duración (semanas): 12
Tema: Ajuste de modelos perceptuales usando máxima Diferenciación: aplicaciones a distorsión y síntesis de metámeros
Clave: P

Centro: Psychology Department (Stanford University)
Localidad: Palo Alto, CA País USA Fecha: 2013 Duración (semanas): 4
Tema: Cálculo analítico del Gradiente de PDFs estimadas mediante RBIG para la Estimación Bayesiana por Mínimos Cuadrados Empírica y No Paramétrica (NEBLS).
Clave: P

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

Centro: Grupo de Imágenes y Visión, Instituto de Óptica (CSIC)
Localidad: Madrid País España Fecha: 1999 Duración (semanas): 12
Tema: Análisis de secuencias de imágenes mediante la estimación del espectro local 3D utilizando filtros de inspiración biológica.
Clave: P

⁵**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos y Charlas Invitadas

-
- [53]** Autores: J. Malo
Título: Image Processing and Visual Neuroscience: a positive feedback story.
Tipo de participación: Invited Plenary Talk.
Congreso: Visual Neurosci. and Comp. Sci. Symposium of the Eur. Conf. on Visual Perception ECV-2016'
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2016
-
- [52]** Autores: M Molano-Mazón, AJ Valiño-Perez, S Sala, M Martínez-García, J Malo, FT Sommer, JA Hirsch, LM Martinez
Título: The Brain's Camera: Optimal Algorithms for Wiring the Eye to the Brain Shape How We See.
Tipo de participación: Invited Talk.
Congreso: Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II
Publicación: Proc. ICNR16, Springer
Lugar celebración: Segovia, Spain Fecha: 2016
-
- [51]** Autores: J. Malo (organiz.), A. Lazar, K. Kay, O. Marre, N. Kriegeskorte, J. Jehee, S. Nishimoto.
Título: What is in your mind?: Inversion Problems in Vision Science.
Tipo de participación: Invited Special session at the Eur. Conf. on Visual Perception ECV-2016.
Congreso: Eur. Conf. on Visual Perception ECV-2016
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2016
-
- [50]** Autores: Galán, Martínez-García, Sanchis-Jurado, Pujol & Malo.
Título: Detecting Diplopia through Eye Movements: A Machine Learning Approach.
Tipo de participación: Poster.
Congreso: Eur. Conf. on Visual Perception ECV-2016
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2016
-
- [49]** Autores: Martínez-García, Galán, Malo.
Título: Image Reconstruction from Neural Responses: what can we learn from the analytic inverse?.
Tipo de participación: Poster.
Congreso: Eur. Conf. on Visual Perception ECV-2016
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2016
-
- [48]** Autores: Malo, Kane & Bertalmío.
Título The Maximum Differentiation competition depends on the Viewing Conditions.
Tipo de participación: Poster.
Publicación: Journal of Vision, Vol.16, 822. 2016, doi:10.1167/16.12.822
Congreso: Annual Meeting of the Vision Sciences Society
Lugar celebración: Saint Pete Beach, FL, USA Fecha: 2016
-
- [47]** Autores: Galán, Martínez-García, Cyriac, Batard, Bertalmio & Malo.
Título: Derivatives and Inverse of a Linear-Nonlinear Multi-Layer Spatial Vision Model.
Tipo de participación: Oral.
Publicación: Comput. Neurosci. Commons, Proc. MODVIS 2016 <http://docs.lib.purdue.edu/modvis/2016/session05/3/>
Congreso: MODVIS-Annual Meeting of the Vision Sciences Society
Lugar celebración: Saint Pete Beach, FL, USA Fecha: 2016
-
- [47]** Autores: Martínez-García, Galán, Martínez-Otero, Malo.
Título: Towards a functional explanation of the connectivity LGN-V1.
Publicación: Comput. Neurosci. Commons, Proc. MODVIS 2016 <http://docs.lib.purdue.edu/modvis/2016/session05/2/>
Congreso: MODVIS-Annual Meeting of the Vision Sciences Society
Lugar celebración: Saint Pete Beach, FL, USA Fecha: 2016
-
- [46]** Autores: J. Malo
Título: Visual Illusions: Sometimes it is better not to see the truth!
Tipo de participación: Invited Plenary Talk.
Congreso: Iberian Patt. Recog. Im. Analysis Conf. 15'
Lugar celebración: Santiago de Compostela, Spain Fecha: 2015
-

-
- [45]** Autores: J. Malo, and E. Simoncelli
Título: Geometrical and Statistical Properties of Vision Models obtained via Maximum Differentiation
Tipo de participación: Invited Talk
Congreso: SPIE Human Vision and Electronic Imaging 15'
Publicación: : Proc. SPIE
Lugar celebración: San Francisco, CA, USA Fecha: 2015
-
- [44]** Autores: N. Amrani, V. Laparra, G. Camps, J. Serra & J. Malo
Título: Lossless coding of hyperspectral images with Principal Polynomial Analysis
Tipo de participación: Oral
Congreso: IEEE Int. Conf. Im. Process 14'
Publicación: Proc. IEEE ICIP 14
Lugar celebración: Paris, France Fecha: 2014
-
- [43]** Autores: J. Malo
Título: Computational Visual Neuroscience: New Perspectives from Statistical Learning
Tipo de participación: Invited Plenary Talk
Congreso IEEE INTERCON 14'
Lugar celebración: Arequipa, Perú Fecha: 2014
-
- [42]** Autores: V. Laparra, J. Malo, & G. Camps-Valls
Título: Dimensionality Reduction via Regression on Hyperspectral Infrared Sounding Data
Tipo de participación: Oral
Congreso WHISPERS: Workshop on hyperspectral Image and Signal Processing
Publicación: Proc. IEEE WISHPERS 14
Lugar celebración: Lausanne, Switzerland Fecha: 2014
-
- [41]** Autores: J. Malo, W. Kong and E. Simoncelli
Título: Multi-layer models using Maximum Differentiation: Image Distortion and Metamers
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (MIT). Host: A. Torralba
Publicación:
Lugar celebración: Cambridge, MA, USA Fecha: 2013
-
- [40]** Autores: J. Malo and E. Simoncelli
Título: Stimuli generation using Maximum Differentiation
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Human Factors Department (NASA Ames Research Center). Host: A. Watson
Publicación:
Lugar celebración: Mountain View, CA, USA Fecha: 2013
-
- [39]** Autores: V. Laparra and J. Malo
Título: Phase in natural images: a summary of statistical facts
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Electrical and Computer Engineering, Northwestern University. Host: T. Pappas
Publicación:
Lugar celebración: Chicago, USA Fecha: 2013
-
- [38]** Autores: V. Laparra, S. Jiménez and J. Malo
Título: Visual discrimination and adaptation using non-linear unsupervised learning
Tipo de participación: Poster
Congreso: SPIE Human Vision and Electronic Imaging XVIII
Publicación: Proc. SPIE
Lugar celebración: San Francisco, USA Fecha: 2013
-
- [37]** Autores: S. Jiménez, X. Otazu, V. Laparra, and J. Malo
Título: Chromatic induction and contrast masking: similar models, different goals?
Tipo de participación: Poster
Congreso: SPIE Human Vision and Electronic Imaging XVIII
Publicación: Proc. SPIE
Lugar celebración: San Francisco, USA Fecha: 2013
-

[36] Autores: J. Malo, V. Laparra, M. Gutmann, A. Hyvarinen
Título: *Spatio-Chromatic Adaptation via Higher-Order Canonical Correlation Analysis*
Tipo de participación: Charla Invitada
Congreso: *Seminarios del Centre de Visió per Computador (UAB)* Publicación:
Lugar de celebración: *Barcelona, Spain* Fecha: 2012

[35] Autores: Laparra, V.; Tuia, D.; Jimenez, S.; Camps-Valls, G.; Malo, J.
Título: *Nonlinear Data Description With Principal Polynomial Analysis*
Tipo de participación: Poster
Congreso: *IEEE Intl. Workshop Machine Learning for Signal Processing, 2012*
Publicación: *IEEE Proc. MLSP 12'*
Lugar de celebración: *Santander, Spain* Fecha: 2012

[34] Autores: J. Malo
Título: *Information Maximization versus Error Minimization in Texture and Color Vision*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Invited talk at the Dept. of Zoology Cambridge University. Host: S. Laughlin*
Publicación:
Lugar celebración: *Cambridge, UK* Fecha: 2012

[33] Autores: J. Malo
Título: *Information Maximization versus Error Minimization in Texture and Color Vision*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Invited talk at the Gatsby Institute of Computational Neuroscience (Univ. College London). Host: Zhaoping Li*
Publicación:
Lugar celebración: *London, UK* Fecha: 2012

[32] Autores: Laparra, V.; Tuia, D.; Jimenez, S.; Camps-Valls, G.; Malo, J.
Título: *Principal polynomial analysis for remote sensing data processing*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011*
Publicación: *Proc. IGARS 2011, pp. 4180-4183*
Lugar de celebración: *Vancouver, Canada* Fecha: 2011

[31] Autores: Tuia, Devis ; Munoz-Mari, Jordi ; Malo, Jesus
Título: *Graph matching for efficient classifiers adaptation*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2011*
Publicación: *Proc. IGARS 2011, pp 3712-3715*
Lugar de celebración: *Vancouver, Canada* Fecha: 2011

[30] Autores: J. Malo
Título: *Manifold Learning in Vision Problems: Nonlinear Transforms for Color and Texture Characterization*
Tipo de participación: Plenary Talk
Congreso: *Invited talk at the Image Processing Workshop 2011 (CIMAT)*
Publicación:
Lugar de celebración: *Guanajuato, Mexico* Fecha: 2011

[29] Autores: J. Malo and V. Laparra
Título: *Computational model of the Visual Cortex and its Statistical Properties*
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Invited talk at Instituto de Neurociencias de Alicante. Host: L. Martinez Otero*
Publicación:
Lugar de celebración: *San Juan, España* Fecha: 2011

[28] Autores: J. Malo
Título: Visual Cortex Performs a sort of non-linear ICA
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Dept. of Mathematics and Statistics Helsinki University. Host: A. Hyvarinen
Publicación:
Lugar celebración: Helsinki, Finland Fecha: 2010

[27] Autores: M. Armengot, V. Laparra, L. Gómez, Jesús Malo and G. Camps-Valls
Título: Adaptive kernel ridge regression for image denoising
Tipo de participación: Poster
Congreso: MLSP: IEEE Workshop on Machine Learning for signal Processing
Publicación:
Lugar de celebración: Kittilä, Finlandia Fecha: 2010

[26] Autores: G. Camps-Valls, D. Tuia, V. Laparra, and Jesús Malo
Título: *Estimating Biophysical Variable Dependences with Kernels* Tipo de participación: Poster
Congreso: IGARSS: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Publicación: Proc. of IGARSS 2010
Lugar de celebración: Hawaii, USA Fecha: 2010

[25] Autores: V. Laparra, G. Camps and J. Malo
Título: PCA Gaussianization for Image Processing
Tipo de participación: Poster
Congreso: IEEE Intl. Conf. Image Processing
Publicación: Proc. IEEE ICIP 09, pp: 3985-3988 (2009)
Lugar celebración: Cairo, Egipto Fecha: 2009

[24] Autores: V. Laparra, J. Muñoz, G. Camps and J. Malo
Título: PCA Gaussianization for one-class Remote Sensing Image Classification
Tipo de participación: Oral
Congreso: SPIE Image and Signal Processing for Remote Sensing XV
Publicación: Proc. SPIE, Vol. 7477 (2009)
Lugar celebración: Berlin, Alemania Fecha: 2009

[23] Autores: J. Malo and V. Laparra
Título: Statistical Properties of Psychophysically Fitted Non-Linear V1 Models
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at Max Planck Institute for Biological Cybernetics. Host: M. Bethge
Publicación:
Lugar celebración: Tubingen, Alemania Fecha: 2009

[22] Autores: G. Camps, V. Laparra and J. Malo
Título: Natural Image Relations in Kernel-Based Image Denoising
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at Max Planck Institute for Biological Cybernetics. Host: M. Bethge
Publicación:
Lugar celebración: Tubingen, Alemania Fecha: 2009

[21] Autores: V. Laparra, J. Gutiérrez, G. Camps and J. Malo
Título: *Recovering wavelet relations using SVM for image denoising*
Tipo de participación: Poster
Congreso: IEEE ICIP 2008
Publicación: IEEE Proc. ICIP (2008)
Lugar celebración: San Diego, CA, USA Fecha: 2008

[20] Autores: V. Laparra and J. Malo
Título: Masking non-linearities from non-linear PCA
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Gordon Research Conference: Sensory Coding and The Natural Environment*
Publicación:
Lugar celebración: Luca, Italia Fecha: 2008

-
- [19]** Autores: V. Laparra and J. Malo
Título: Color and Luminance Discrimination by Non-Linear PCA
Tipo de participación: Poster
Congreso: *Computational Vision and Neuroscience Symposium*
Publicación:
Lugar celebración: Tubingen, Alemania Fecha: 2008
-
- [18]** Autores: J. Malo and J. Gutiérrez
Título: Using V1 Non Linearities in Image Restoration and Coding
Tipo de participación: Oral
Congreso: *Invited talk at SHARP Labs. of America*. Host: S. Daly
Publicación:
Lugar celebración: Camas, WA, USA Fecha: 2006
-
- [17]** Autores: J. Malo, J. Gutiérrez, J. Rovira
Título: Masking non-linearities emerge from local-linear ICA
Tipo de participación: Poster
Congreso: 28th European Conference on Visual Perception
Publicación: *Perception*. Vol. 34, Suppl. pp. 209 (2005)
Lugar celebración: A Coruña, Spain Fecha: 2005
-
- [16]** Autores: Y. Navarro, J. Rovira, J. Gutiérrez, J. Malo
Título: Gain control for the chromatic channels in JPEG2000.
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Conference of the AIC 2005
Publicación: *Proc. of the 10th Intl. Conf. AIC*. Vol. 1, pp. 539-542. (2005)
Lugar celebración: Granada, Spain Fecha: 2005
-
- [15]** Autores: J. Malo, J. Gutiérrez, and J. Rovira
Título: Perturbation Analysis of the Changes in V1 Receptive Fields due to Context
Tipo de participación: Poster
Congreso: Gordon Research Conference: Sensory Coding and the Natural Environment
Publicación:
Lugar celebración: Oxford, UK Fecha: 2004
-
- [14]** Autores: J. Malo
Título: Normalized Image Representation for Efficient Coding
Tipo de participación: Oral (invited talk)
Congreso: 37th Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers
Publicación: *Proc. IEEE Asilomar Intl. Conf. Signals, Systems & Computers*. Vol. 2, pp. 1408-1412
Lugar celebración: Pacific Grove, CA, USA Fecha: 2003
-
- [13]** Autores: J. Gutiérrez, J. Malo and F. Ferri
Título: Perceptual Regularization Functionals for Natural Image Restoration
Tipo de participación: Poster
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2003)
Publicación: *Proc. IEEE Intl. Conf. Im. Proc. 2003*. CD Edition. ISBN 0-7803-7751-6
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2003
-
- [12]** Autores: A.B. Watson and J. Malo
Título: Video Quality Measures based on the Standard Spatial Observer
Tipo de participación: Oral
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2002)
Publicación: *Proc. IEEE Intl. Conf. Im. Proc.* Vol. 3, pp. 41-44
Lugar celebración: Rochester, NY, USA Fecha: 2002
-
- [11]** Autores: J. Malo
Título: Inversion of the Divisive Normalization: Algorithms and new possibilities
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Psychology Department of Sandford University. Host: D. Heeger
Publicación:
Lugar celebración: Palo Alto, CA, USA Fecha: 2001

-
- [10]** Autores: J.Malo
Título: Non-linear Invertible Representation for Joint Statistical and Perceptual Feature Decorrelation
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Center for Neural Science of the New York University. Host: E. Simoncelli
Publicación:
Lugar celebración: New York, NY, USA Fecha: 2000
-
- [9]** Autores: J.Malo
Título: A natural image representation for transform coding: why to go there and how to come back
Tipo de participación: Oral
Congreso: Invited talk at the Human Factors Division of the NASA Ames Research Center. Host: A. Watson
Publicación:
Lugar celebración: Mountain View, CA, USA Fecha: 2000
-
- [8]** Autores: J.Malo, F.Ferri, R.Navarro, R.Valerio
Título: Perceptually and Statistically Decorrelated Features for Image Representation: Application to Transform Coding
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
Publicación: Proc. IEEE Int. Conf. Patt. Rec., Vol. 3, pp. 242-245 (2000)
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 2000
-
- [7]** Autores: J. Malo, I. Epifanio, R. Navarro, R. Valerio
Título: The contrast normalization as statistical and perceptual decorrelation transform in HVS image representation
Tipo de participación: Poster
Congreso: Opt. Soc. Am. Annual Meeting 2000
Publicación: Proceedings OSA Annual Meeting 00, Vol. I. pp. 92 (2000)
Lugar celebración: Providence, RI, USA Fecha: 2000
-
- [6]** Autores: F.Ferri, J.Malo, J. Albert, J. Soret
Título: Variable size BMA for motion estimation using a perceptual-based splitting criterion
Tipo de participación: Oral
Congreso: 14th International Conference on Pattern Recognition
Publicación: Proc. IEEE Intl. Conf. Patt. Recog., Vol. 1. Supl. pp. 286-288 (1998)
Lugar celebración: Brisbane, Australia Fecha: 1998
-
- [5]** Autores: J.Malo, A. Lorente, A.M. Pons, J.M. Artigas
Título: Subjective image fidelity metric based on bit allocation of the human visual system in the DCT domain
Tipo de participación: Poster
Congreso: 19th European Conference on Visual Perception
Publicación: Perception, Vol. 25 Supl. pp. 87-88 (1996)
Lugar celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: 1996
-
- [4]** Autores: A.M. Pons, J.Malo, A. Lorente, J.M. Artigas
Título: Measurement of cone density in the human retina by undersampling techniques
Tipo de participación: Poster
Congreso: 19th European Conference on Visual Perception
Publicación: Perception, Vol. 25 Supl. pp. 112 (1996)
Lugar celebración: Estrasburgo, Francia Fecha: 1996
-
- [3]** Autores: J.Malo, A.M. Pons, J.M. Artigas
Título: Bit allocation by the human visual system inferred from contrast-increment thresholds of sinusoidal gratings
Tipo de participación: Poster
Congreso: 18th European Conference on Visual Perception
Publicación: Perception, Vol. 24 Supl. pp. 86 (1995)
Lugar celebración: Tubinga, Alemania Fecha: 1995
-

[2] Autores: A.M. Pons, P.Capilla, J.Malo, A. Felipe, J.M. Artigas

Título: Contrast discrimination function and the transient/sustained dichotomy

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th European Conference on Visual Perception

Publicación: Perception, Vol. 24 Supl. pp. 87 (1995)

Lugar celebración: Tubinga, Alemania

Fecha: 1995

[1] Autores: J.M. Artigas, J.Malo, A. Felipe, A.M. Pons

Título: The sensitivity function to Gabor stimuli (GSF) : relations between the GSF an the CSF

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th European Conference on Visual Perception

Publicación: Perception, Vol. 23 Supl. pp. 76-77 (1994)

Lugar celebración: Eindhoven, Holanda

Fecha: 1994

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Descripción de texturas, aplicaciones a su compresión y clasificación

Doctorando: Irene Epifanio

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Facultat de Matemàtiques Calificación: Premio Extraordinario de Física y Matemáticas de la Universitat de València

Fecha: Julio 2002

Título: No Linealidades en la percepción de contraste y aplicaciones en restauración de imágenes y estimación de movimiento

Doctorando: Juan Gutierrez Aguado

Universidad: Universitat de València

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: Diciembre 2005

Título: Learning efficient image representations: connections between statistics and neuroscience

Doctorando: Valero Laparra

Universidad: Universitat de València

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Doctorado Europeo en Programa con Mención de Calidad)

Fecha: Septiembre 2011

Trabajos de Investigación, Trabajos fin de Master, y Proyectos Fin de Carrera dirigidos

Título: Compresión de imágenes mediante SVM adaptativa perceptual

Carácter: Proyecto Fin de Carrera (Ingeniería Electrónica)
Estudiante: Gabriel Gómez Pérez
Directores: Jesús Malo y Gustavo Camps
Universidad: Universitat de València
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Calificación: Sobresaliente
Fecha: Julio 2004

Título: Modelos de enmascaramiento no-lineal para codificación de imágenes en color en el contexto de JPEG2000

Carácter: Trabajo de Investigación/Diploma de Estudios Avanzados (Ingeniería Informática)
Estudiante: Yolanda Navarro
Director: Jesús Malo
Universidad: Universitat de València
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Calificación: Sobresaliente
Fecha: Noviembre 2005

Título: Compresión de imágenes mediante SVM adaptativa perceptual en el dominio wavelet

Carácter: Proyecto Fin de Carrera (Ingeniería Electrónica)
Estudiante: Valero Laparra
Directores: Jesús Malo y Gustavo Camps
Universidad: Universitat de València
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Calificación: Sobresaliente
Fecha: Septiembre 2006

Título: The Statistics of Remote Sensing Images

Carácter: Trabajo Fin de Master (Master en Computación Avanzada y Sistemas Inteligentes)
Estudiante: Sandra Jiménez Segovia
Directores: Jesús Malo
Universidad: Universitat de València
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Calificación: Matrícula de Honor (Premio extraordinario de Master)
Fecha: Diciembre 2011

Título: Eficiencia Energética de la Representación Robusta en V1

Carácter: Trabajo Fin de Master (Master en Ciencias de la Visión)
Estudiante: Amparo Gil Casas
Directores: Jesús Malo y Valero Laparra
Universidad: Universitat de València
Facultad / Escuela: Ciencias Físicas
Calificación: Sobresaliente
Fecha: Diciembre 2013

Título: The use of functional Magnetic Resonance Imaging (brain-fMRI) for early detection of MHE

Carácter: Trabajo Fin de Master (Master en Neurociencias Básicas y Aplicadas)

Estudiante: Borja Galán

Directores: Jesús Malo y Carmina Montoliu

Universidad: Universitat de València

Facultad / Escuela: Ciencias Biológicas

Calificación: Sobresaliente

Fecha: Julio 2016

⁶**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Editorial Board of PLoS ONE (Academic Editor)

Entidad de la que depende: Public Library of Science

Tema: Visual Perception Models and Image Statistics (Academic Editor)

Fecha: 2014--2017

Título del Comité: Editorial Board of IEEE Transactions on Image Processing (Associate Editor)

Entidad de la que depende: IEEE Signal Processing Society

Tema: Visual Perception Models and Image Statistics (Associate Editor)

Fecha: 2010--2014

Título del Comité: CIE TC 8-12 Image and Video Compression Assessment

Entidad de la que depende: Commission Internationale de l'Eclairage (CIE)

Tema: Evaluación de la calidad subjetiva de imágenes y vídeo

Fecha: 2011--

Título del Comité: Video Quality Experts Group (VQEG)

Entidad de la que depende: Intl. Telecom. Union (ITU)

Tema: Evaluación de la calidad subjetiva de vídeo codificado

Fecha: 2000--

Título del Comité: CIE TC1-60 Standardization of the Spatio-temporal and Chromatic Contrast Sensitivity Function

Entidad de la que depende: Commission Internationale de l'Eclairage (CIE)

Tema: Estandarización de la Función de Sensibilidad al Contraste Espacio-Temporal y Cromática

Fecha: 2002---

Título del Comité: Model Fest

Entidad de la que depende: OSA (Optical Society of America)

Tema: Elaboración de un Observador Estándar Espacial y Cromático para aplicaciones en procesamiento de imágenes

Fecha: 2000---

⁷**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Inversion Problems in Vision Science

Tipo de actividad: Organizer Special Session at ECVP 16

Ambito: Internacional

Fecha: 2016

Título: Learning Image Features to Encode Visual Information

Tipo de actividad: Organizer Special Session at IEEE

ICIP 14

Ambito: Internacional

Fecha: 2014

Título: II Joint International Workshop on Syntactical-Structural Pattern Recognition and Statistical Pattern Recognition (auspiciado por la Intl. Assoc. on Pattern Recog.)

Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador del Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: 2000

⁸**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: Programa Nacional de Tecnología Electrónica y de Comunicaciones (Programa TEC) Jornadas de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías de las Comunicaciones y Tratamiento de la Señal

Tipo de actividad: Experto Evaluador en el Área Tratamiento de Señal
Fecha: 13-14 sept 2006

Título: Programa Nacional de Tecnología Electrónica y de Comunicaciones (Programa TEC) Jornadas de Evaluación de Proyectos en Tecnologías de las Comunicaciones y Tratamiento de la Señal

Tipo de actividad: Experto Evaluador en el Área Tratamiento de Señal
Fecha: 27-28 mayo 2010

Título: Partnership Programme - Joint Applied Research Projects - PCCA 2011. National Council for Research and Development of Romania

Tipo de actividad: Intl. Expert in the areas: Image Processing, Computational Neuroscience, Sensory Systems
Fecha: 2011-2012

⁹**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).

**** Premios internacionales a la investigación:**

Ganador del Vistakon European Research Award 1994 (Johnson&Johnso Europe) -15000 \$- por el proyecto Objective Control of the Optical Quality of disposable Contract Lenses

**** Colaboración editorial en revistas y conferencias internacionales:**

Academic Editor de PLoS ONE 2014-2017
Associate Editor de IEEE Transactions on Image Processing 2010-2014

Miembro del grupo de revisores de las revistas

- Public Library of Science ONE (PLoS ONE)
- Neural Computation
- Journal of Machine Learning Reseach
- IEEE Journal on Selected Topics of Signal Processing
- IEEE Transactions on Image Processing
- IEEE Signal Processing Letters
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
- Image and Vision Computing
- IEE Image, Vision and Signal Processing
- SPIE Journal of Electronic Imaging
- Journal of the Optical Society of America
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
- Journal of Optics
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

Miembro del Comité de Programa de las conferencias

- Neural Information Processing Systems (NIPS)
- IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
- International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN)
- International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM)

**** 21 comunicaciones en congresos nacionales, entre los que cabe destacar:**

Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes (AERFAI)
Sociedad Española de Óptica (SEDO).
Congreso Nacional del Color.
Sociedad Española de Biomedicina.

**** Librerías de software disponibles on-line:**

- Responsable del proyecto COLORLAB: Toolbox Matlab para la reproducción y el procesado colorimétrico de imágenes. Disponible en <http://www.uv.es/vista/vistavalencia/software/software.html>
- Responsable del proyecto VistaCoderTools: Toolbox Matlab para la Codificación de Imágenes en Color. Disponible en <http://www.uv.es/vista/vistavalencia/software/software.html>
- Responsable del proyecto VistaRestoreTools: Toolbox Matlab para la Restauración de Imágenes (eliminación de ruido y desenfoque) Disponible en <http://www.uv.es/vista/vistavalencia/software/software.html>
- Responsable del proyecto VistaQualityTools: Toolbox Matlab para la Medida de Distorsión de Imágenes en Color Disponible en <http://www.uv.es/vista/vistavalencia/software/software.html>

**** Evaluación externa de la actividad investigadora:** 3 sexenios CNEAI sobre un total evaluado de 18 años
Acreditado a Catedrático de Universidad en el área de Ciencias (2015)

Fecha del CVA	23/01/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Vicente Moreno de Las Cuevas		
DNI	-	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-7077-0284	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	(34) 881813505	Correo electrónico	vicente.moneo@usc.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO ESCUELA UNIVERSITARIA	Fecha inicio	1993
Espec. cód. UNESCO	220905 - Fibras ópticas; 220907 - Holografía; 220910 - Láseres; 220919 - Óptica física; 220999 - Otras		
Palabras clave	Física rp -- física de la radiación; Física nq -- óptica cuántica y no lineal; Física op -- óptica física:		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas	Física Aplicada (Univ. de Santiago de Compostela)	1990
Licenciado en Ciencias (Sección: Físicas)	Fac. de Física (Univ. de Santiago de Compostela)	1983

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Más de 45 participaciones en congresos y 40 artículos en revistas nacionales e internacionales del ámbito de la óptica y más de 25 en revistas indexadas en el primer y segundo cuartil (más de 220 citas y un índice $h=8$). Cuatro sexenios de Investigación.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El autor se doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Santiago de Compostela en el año 1990 con un trabajo centrado en construcción y aplicaciones de elementos ópticos difractivos, desde entonces publica, en este y otros temas de óptica fundamental y aplicada, diversos artículos en colaboración con investigadores de otras instituciones y países en revistas internacionales indexadas en el JCR en el primer y segundo cuartil y presentado contribuciones en unos cuarenta congresos nacionales e internacionales del ámbito y en temas de divulgación científica.

Ha participado en más de 12 proyectos de investigación, algunos de ellos multidisciplinares como los dedicados al estudio biomecánico de estructuras óseas o a la fabricación de estructuras de cristal fotónico en fotorresinas de óxidos metálicos.

Los temas en los que fundamentalmente ha centrado su investigación son el diseño, fabricación y aplicaciones de elementos ópticos difractivos tanto generados por métodos interferométricos como generados computacionalmente para el rango visible e infrarrojo cercano. Aplicaciones metrológicas de la interferometría standard como de la interferometría electrónica de correlación de speckle y de shearing para el análisis de tensiones mecánicas y térmicas en estructuras óseas y elásticas.

La implicación en el grupo de investigación GOIFOMO desde sus inicios ha supuesto el desarrollo y evolución de la línea de escritura laser requerida para la fabricación de muchos de los elementos ópticos integrados y convencionales requeridos en los proyectos de investigación llevados a cabo así como de la línea de testing interferométrico de los mismos.

El desarrollo conjunto de la investigación y la docencia impartida tanto en licenciaturas, grados, masters y cursos de doctorado confluye en la dirección de 5 tesis doctorales y más de 12 trabajos de iniciación a la investigación con TIT, DEA, TFG y TFM.

Accede a Catedrático de Escuela Universitaria en 1993, siendo durante 3 años Director de la Escuela Universitaria de Óptica y Optometría de la USC y posteriormente durante año y medio Subdirector del Instituto de Ciencias de la Educación de la USC. Participa activamente, desde sus inicios, en el Programa A Ponte de la USC impartiendo charlas divulgativas sobre la universidad en Institutos de Educación Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Xesús Prieto-Blanco; et al. 2015. Chromatic characterization of ion-exchanged glass binary phase plates for mode-division multiplexing. APPLIED OPTICS. 54, pp.3308-3314.
- 2 **Artículo científico.** Vicente Moreno; et al. 2015. Interferometric angular characterization of ion-exchanged glass binary phase plates. Journal of Physics: Conference Series. 605, pp.1-8.
- 3 **Artículo científico.** Ezra Ip; et al. 2015. SDM transmission of real-time 10GbE traffic using commercial SFP + transceivers over 0.5km elliptical-core few-mode fiber. OPTICS EXPRESS. 23, pp.17120-17126.
- 4 **Artículo científico.** Carlos Montero-Orille; et al. 2013. Ion-exchanged glass binary phase plates for mode-division multiplexing. APPLIED OPTICS. 52, pp.2332-2340.
- 5 **Artículo científico.** N. Bai; et al. 2012. Mode-division multiplexed transmission with inline few-mode fiber amplifier. OPTICS EXPRESS. 20, pp.2668-2679.
- 6 **Artículo científico.** Jesús Liñares Beiras; et al. 2011. Quantum Integrated optics: Theory and Applications (Óptica integrada cuántica: Teoría y aplicaciones). OPTICA PURA Y APLICADA. 44, pp.241-253.
- 7 **Artículo científico.** J Liñares; M C Nistal; D Barral and V Moreno. 2010. Optical field-strength polarization of two-mode single-photon states. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. 31, pp.991-1005.
- 8 **Artículo científico.** J. Liñares Beiras; et al. 2007. Óptica Integrada fotónica e electrónica: Desenvolvimentos Teóricos e Tecnológicos. REVISTA REAL ACADEMIA GALEGA DE CIENCIAS. XXVI, pp.9-42.
- 9 **Artículo científico.** J. F. Román; V. Moreno; J. N. Petzing and J. R. Tyrer. 2006. Analysis of mutually incoherent symmetrical illumination for electronic speckle pattern interferometry. Journal of Modern Optics. 53, pp.1541-1559.
- 10 **Artículo científico.** Juan F. Román; Vicente Moreno; Jon N. Petzing and John R. Tyrer. 2005. Analysis of coherent symmetrical illumination for electronic speckle pattern shearing interferometry. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 52, pp.797-812.
- 11 **Artículo científico.** D. Rodríguez; et al. 2004. In-plane speckle pattern of interference (ESPI) with optical fibre system applied to the study of the human jaw. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 26, pp.371-378.
- 12 **Artículo científico.** José Ramón Salgueiro; Vicente Moreno and Jesús Liñares. 2002. Model of linewidth for laser writing on a photoresist. APPLIED OPTICS. 41, pp.895-901.
- 13 **Artículo científico.** José R. Salgueiro; Jesús Liñares, Vicente Moreno and María C. Nistal. 2001. Modelling of ion-exchanged monomode channel guides with quasi-exact modal solutions by the effective index method. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 48, pp.789-795.
- 14 **Artículo científico.** José R. Salgueiro; Jesús Liñares; Vicente Moreno and María C. Nistal. 2001. Numerical analysis of step-index channel waveguides designed with a formally-equivalent separable index profile. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 48, pp.2141-2154.
- 15 **Artículo científico.** Jesús Liñares; Vicente Moreno and María C. Nistal. 2000. Designing of monomode step-index channels guides with quasi-exact modal solutions by effective index method. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 47, pp.599-604.

- 16 **Artículo científico.** JUAN FELIX ROMAN DOPAZO; JOSE RAMON SALGUEIRO; VICENTE MORENO DE LAS CUEVAS. 1999. A speckle pattern subtraction technique applied to automatic displacement and deformation measurement. JOURNAL OF MODERN OPTICS. 46, pp.693-708.
- 17 **Artículo científico.** Juan F. Román; et al. 1999. The mechanical behaviour of human mandibles studied by electronic speckle interferometry. EUROPEAN JOURNAL OF ORTHODONTICS. 21, pp.413-421.
- 18 **Artículo científico.** JOSE RAMON SALGUEIRO; JUAN FELIX ROMAN DOPAZO; VICENTE MORENO DE LAS CUEVAS. 1998. System for laser writing to lithograph mask for integrates optics.OPTICAL ENGINEERING. 37, pp.1115-1123.
- 19 **Artículo científico.** VICENTE MORENO DE LAS CUEVAS; JOSE RAMON SALGUEIRO; JUAN FELIX ROMAN DOPAZO. 1997. High efficiency diffractive lenses: deduction of kinoform profile.AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS. 65, pp.556-562.

C.2. Proyectos

- 1 Elaboración de sistemas ópticos integrados formados por Cristales Fotónicos mediante técnicas de 'Direct-Write Assembly' y autoensamblado de nanoesferas. XUNTA DE GALICIA. ÁLVARO GIL GONZÁLEZ. (Instituto de Cerámica. USC). 01/01/2009-01/01/2011. 61.000 €.
- 2 Conversores de modos ópticos por intercambio iónico, recombinadores interferométricos y conectores por escritura Láser TPA para multiplexación espacial. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Jesús Liñares Beiras. (Universidade de Santiago de Compostela). Desde 01/01/2014. 64.130 €.
- 3 ACACIA-Tratamiento de oxidación avanzada de contaminantes en agua y su monitorización mediante sensores ópticos integrados (CDTI-FEDER-INNTERCONECTA). CDTI. Jesús Liñares Beiras. (Universidade de Santiago de Compostela). Desde 01/03/2013. 90.000 €.
- 4 Fabricación de cristales fotónicos con bandgap completo por escritura directa con tintas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. GIL GONZALEZ. (Instituto de Cerámica. USC). Desde 01/01/2009. 30.500 €.
- 5 Propagación cuántica espacial de fotones y electrones en microestructuras y nanoestructuras guantes y sus efectos ópticos. Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. Jesús Liñares Beiras. (Universidade de Santiago de Compostela). Desde 01/10/2007. 18.150 €.
- 6 Desenvolvemento dun sensor hiperespectral e de técnicas complementarias para teledetección e análise de vertidos mariños. XUNTA DE GALICIA. Jesús Liñares Beiras. Desde 04/06/2004. 48.000 €.
- 7 Diseño de un sensor hiperespectral y de técnicas ópticas complementarias para la teledetección y seguimiento de vertidos marinos. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Jesús Liñares Beiras. Desde 12/12/2003. 116.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Desarrollo de la tecnología de fabricación de un transductor óptico de guía de onda bimodal con configuración inetrferométrica de camino común.. CIENTISOL S.L. y CIENYTECH. 2013-01/01/2015. 30.600 €.
- 2 Estudio de Viabilidade de Cánula de Transferencia Em- brionaria e Exploración.. ZYGOS S.L. 10/2008-P5M. 15.000 €.
- 3 Convenio de colaboración entre la USC y la Universitat Politècnica de Catalunya. Universitat Politècnica de Catalunya. Vicente Moreno de Las Cuevas. 16/02/1998-P10M15D. 0 €.
- 4 Desarrollo de un transductor óptico de guía de onda bimodal con configuración interferométrica tipo Young.. NANOINMMUNOTECH S.L.. 62.000 €.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Universidad Complutense de Madrid

Curriculum vitae

Nombre: M^a Cruz Navarrete Fernández

Fecha: enero de 2017

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Navarrete Fernández

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: M^a Cruz

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Físicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Óptica
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 51 10

Fax: 91 394 46 83

Correo electrónico: mcnavarr@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2209

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 10 de diciembre de 2009

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.

Interferometría, Sensores de fibra óptica, medición de parámetros medioambientales

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense.	Junio 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Físicas	Marzo 1994

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	E.U. Óptica Univ. Complutense	29/4/94-12/3/95
Ayudante de Facultad	Facultad de Ciencias Físicas	13/3/95-12/3/00
Asociado tipo 2	Facultad de Ciencias Físicas	13/3/00-30/9/02
Asociado tipo 3	Facultad de Ciencias Físicas	1/10/02-31/10/03
Profesor Contrado Doctor	Facultad de Ciencias Físicas	1/11/03 - 9/12/2009
Profesor Titular Universidad	Facultad de Ciencias Físicas	10/12/2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	B	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Nuevas tecnologías en codificadores incrementales y absolutos de alta resolución para sistemas automáticos de control, proyecto TAP (Tecnologías avanzadas de la producción) 92/0087

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1995

Investigador responsable: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: *Desarrollo de prototipo industrial de un dispositivo magnetoóptico para el sistema de frenada ABS.* Proyecto PETRI 93-0092.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *ABSODIAM (Absolute diameter measurement of thin wires, thread and testing)*, referencia CT-95-2042

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Investigador responsable: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *SOFIE (Spectroscopy using Optical Fibres in the Marine Environment)*, Proyecto MAS3 Ct97 0157

Entidad financiadora: Unión Europea- Programa MAST III

Entidades participantes: TU Berlin, Ifremer (FR), Dublin City University, TU Wien, Dilor, Hydrovision, Dpto. Óptica Univ. Complutense

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: *EMDOG (Elaboración de materiales docentes para Óptica geométrica)*, referencia DC96-2739

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura, programa *Materiales docentes para materias básicas científico-técnicas*

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Investigador responsable: Prof. Dr. Miguel Antón Revilla

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: *Teledetección in situ* del grado de salinidad del agua por una red de sensores de fibra óptica. Ref: HID98-0719.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Dpto. Óptica Univ. Complutense

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Prof. Dr. Agustín González Cano

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: MISPEC (Multiparametric in-situ Spectroscopic Measuring System for Coastal Monitoring), referencia EVK3-CT2000-00045

Entidad financiadora: Unión Europea (DG XII)- Programa Energy, Environment and Sustainable Development

Entidades participantes: TU Berlin, Ifremer (FR), Dublin City University, TU Wien, Univ. Estambul, Dilor, Dpto. Óptica Univ. Complutense

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Materiales docentes para Historia de la Óptica

Entidad financiadora: Proyecto de innovación educativa, Universidad Complutense de Madrid

Entidades participantes: Asignatura Historia de la Óptica, Escuela Universitaria de Óptica, Univ. Complutense

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: Dr. Agustín González Cano

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Las cámaras digitales y de internet aplicadas a enseñanzas de óptica. Ref.: PIE 2001/6.

Entidad financiadora: Proyecto de innovación educativa, Universidad Complutense de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/10/01 hasta: 30/10/02

Investigador responsable: Dr. Juan Carlos Martínez Antón

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: OPTIMA (Aplicación de Sensores de Fibra Óptica al Control In-Situ de Parámetros Físicos del Medio Acuático), referencia REN2001-1495/MAR

Entidad financiadora: Unión Europea Programa nacional de Recursos Naturales, Ministerio de Ciencia y Tecnología, referencia REN2001-1495

Entidades participantes: Departamento de Óptica Universidad Complutense

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador responsable: Dr. Agustín González Cano

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Nuevas tecnologías de sensores de fibra óptica para la observación del medio marino (NESTOR), ref. CTM2004-03899

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Departamento de Óptica Universidad Complutense

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: Dr. Agustín González Cano

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: ROMA (Nueva generación de refractómetros de fibra óptica para aplicaciones medioambientales) ref. GR/AMB/0615/2004

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Departamento de Óptica Universidad Complutense

Duración, desde: enero 2005 hasta: diciembre 2005

Investigador responsable: Dra. M^a Cruz Navarrete Fernández

Número de investigadores participantes: 3

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

Título del proyecto: Elaboración de herramientas de evaluación y control para laboratorios de óptica de primer ciclo.
Entidad financiadora: Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Universidad Complutense de Madrid.
Entidades participantes:
Duración: 2005
Investigador responsable: Dra. Sonia Melle Hernández
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: FUTURSEN ((Bio)Sensores químicos avanzados para medida in situ de la calidad de aguas basados en elementos específicos de reconocimiento y lectura multifuncional integrada), referencia S-0505/AMB-0374
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Conv. de Ayudas para el desarrollo de programas de actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid-Área de Medio Ambiente)
Entidades participantes: GSOLFA (CC Químicas, UCM); COVEMI (Veterinaria, UCM); GDS-ISOM (ETSIT, U Politécnica); AOCG (EU Óptica, UCM); GRIFO (EPS, U Alcalá); FS-UAM (Ciencias, UAM)
Duración, desde: 1 Enero 2006 hasta: 31 Dic. 2009
Investigador responsable: Dr. Agustín González Cano
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Nuevos conceptos de sensores de fibra óptica basados en DL-UWTs, referencia PR34/07-15886
Entidad financiadora: Universidad Complutense y Grupo Santander
Entidades participantes: Departamento de Óptica de la Universidad Complutense
Duración, desde: 1 Enero 2008 hasta: 31 Dic. 2009
Investigador responsable: Dr. Natalia Díaz Herrera
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Imágenes de fenómenos ópticos cotidianos como apoyo de la docencia. Nº proyecto: 35.
Entidad financiadora: Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente. Universidad Complutense. Nº Proyecto: 35
Entidades participantes: Departamento de Óptica de la Universidad Complutense
Duración, desde: marzo 2008 hasta: 30 nov. 2008
Investigador responsable: Dr. Alfredo Luis Aína
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: SPRINT (Sensores basados en resonancia de plasmones superficiales: innovación a través de un desarrollo integral). Referencia: CTQ2009-10550 (subprograma BQU)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Departamento de Óptica de la Universidad Complutense
Duración, desde: 1 enero 2010 hasta: 31 dic. 2012
Investigador responsable: Dr. Agustín González Cano
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: El Modulador Espacial de Luz en prácticas de laboratorio para el Grado y Máster de Física. Proyecto nº 255.
Entidad financiadora: Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Universidad Complutense de Madrid
Duración: desde 01/01/10 hasta 31/12/10.
Investigador responsable: Dr. Luis Miguel Sánchez Brea.
Número de investigadores participantes: 7.

Título del proyecto: Prácticas con fibras ópticas en las asignaturas de Grado y Máster de la Facultad de C.C. Físicas y la E.U. de Óptica

Entidad financiadora: Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Universidad Complutense de Madrid

Entidades participantes: Departamento de Óptica de la Universidad Complutense, Escuela Universitaria de Óptica

Duración, desde: Marzo 2012 hasta: Noviembre 2012

Investigador responsable: Dr. Natalia Díaz Herrera

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: MAGMA (Desarrollo de dispositivos de fibra óptica para la monitorización casi-distribuida del campo magnético y la radiación gamma)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: TEC2014-58843-R

Entidad de afiliación: Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: Dr. Óscar Esteban Martínez

Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): E. Bernabeu, A. Manjarrés, M.C. Navarrete
Título: Redes de fibra óptica. Valoración comparativa de diferentes configuraciones

Ref. revista *Mundo Electrónico* Libro:
Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 365 final: 371 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Fiber optic weigh-in-motion sensor

Ref. revista: *Sensor and Actuators: A Physical* Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 110 final: 113 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Graph theory in optical networks. Application to the study of a three-branch all-fibre optic interferometer

Ref. revista *Optik* Libro:
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 101 final: 104 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Three branch optical fibre interferometer for simultaneous measurement of two physical measurands

Ref. revista: *Optics Communications* Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 55 final: 59 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Configuraciones interferométricas múltiples de fibra óptica

Ref. revista: : *Optica Pura y Aplicada* Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 97 final: 104 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Pressure sensor based on a 3-branch fibre optic interferometrical device

Ref. revista: *Measurements and Control* Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 164 final: 166 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: Fiber-optic gyroscopes response functions by graph theory

Ref. revista: *Optik* Libro
Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 113 final: 117 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): O. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Bernabeu
Título: Measurement of the degree of salinity of water with a fiber-optic sensor

Ref. revista: *Appl. Opt* Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 5267 final: 5271 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Bernabeu
Título: "Simple model of compound waveguide structures used as fiber-optic sensors"

Ref. revista *Optics and Lasers in Engineering* Libro:
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 219 final: 233 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Bernabeu
Título: "Fiber-optics sensor for in-situ salinity measurements"

Ref. revista Libro: A.G. Mignani, H.C. Lefèvre (eds.), *14th International Conference on Optical Fiber Sensors*
Clave: CL Volumen: 4185 Páginas, inicial: 428 final: 431 Fecha: 2000
Editorial (si libro): SPIE - Proceedings
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete
Título: Interferómetro de fibra óptica de tres brazos. Aplicación para el desarrollo de un sensor de presión.

Ref. revista Libro: ISBN 84-699-0445-X
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad Complutense de Madrid.
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, R. Alonso, M.C. Navarrete, A. González-Cano
Título: "Surface plasmon excitation in fiber-optics sensors: a novel theoretical approach"

Ref. revista *Journal of Lightwave Technology* Libro:
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 448 final: 453 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, E. Bernabeu, A. González-Cano
Título: "Sensores de índice de refracción basados en estructuras multicapas depositadas sobre fibras ópticas estrechadas"

Ref. Libro: en 7ª Reunión Nacional de Óptica, "Actas de la 7ª Reunión Nacional de Óptica",
Universidad de Cantabria, Santander, ISBN 84-8102-348-5
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 63 final: 65 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Santander, España

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano
Título: "Aplicación de las fibras estrechadas a la medida de temperatura"

Ref. Libro: en 7ª Reunión Nacional de Óptica, "Actas de la 7ª Reunión Nacional de Óptica",
Universidad de Cantabria, Santander, ISBN 84-8102-348-5
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 163 final: 165 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Santander, España

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano
Título: "Temperature sensor based on the deposition of a thermochromic material on a tapered optical fibre"

Ref. Libro: K. Hotate, A.H. Nagai (eds), OFS '16 (16th International Conference on Optical Fiber Sensors)
Technical Digest [ISBN 4-89114-036-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 80 final: 83 Fecha: 2003
Editorial (si libro): IEICE
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano
Título: "Transmission properties of tapered optical fibres with double-layer deposition used as refractive index sensors"

Ref. Libro: K. Hotate, A.H. Nagai (eds), OFS '16 (16th International Conference on Optical Fiber Sensors)
Technical Digest [ISBN 4-89114-036-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 116 final: 119 Fecha: 2003
Editorial (si libro): IEICE
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano
Título: "A fibre-optic temperature sensor based on the deposition of a thermochromic material on an adiabatic taper"

Ref. revista *Measurement Science & Technology* Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 353 final: 358 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano
Título: "Sensing properties of asymmetric double-layer-covered tapered fibres"

Ref. revista *Applied Optics* Libro:
Clave: A Volumen: 43 (8) Páginas, inicial: 1615 final: 1620 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): H.D.Kronfeldt,H.Schmidt,M.Mainwald,L.H.Gallasch,J.Konat_Stepowicz,M.Lehaitre,A.LeNoach,
J.Pfannkuche,H.Amann,M.Szymczak_Zyla,A.Filipkowska,L.Lubecki,G.Kowalewska,O.Esteban,M.C.Navarrete,N.Díaz-
Herrera,A.González-Cano,E.Bernabeu,C.Gibson,B.Mac Craith,M.Leclerq, ,B.Roussel

Título: "Multiparametric in-situ spectroscopic measuring system for coastal monitoring employed under field conditions in the
Gulf of Gdansk (Baltic Sea)"

Ref. Libro: *Proceedings of The Fourteenth (2004) International Offshore and Polar Engineering
Conference*, ISBN 1-880653-62-1, ISSN 1098-6189

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 433 final: 437 Fecha: 2004

Editorial (si libro): The International Society of Offshore and Polar Engineers

Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "Fiber-optic salinity probe"

Ref. Libro: J.M. López Higuera, B. Culshaw (eds.), *Second European Workshop on Optical Fibre
Sensors, EWOFs'04*, Proceedings of SPIE, ISBN 0-8194-5434-6.

Clave: CL Volumen: 5502 Páginas, inicial: 455 final: 458 Fecha: 2004

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): A. González-Cano, F.J. Bueno, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban

Título: "Uniform-waist tapered optical fibers with double-layer deposition"

Ref. Libro: J.M. López Higuera, B. Culshaw (eds.), *Second European Workshop on Optical Fibre
Sensors, EWOFs'04*, Proceedings of SPIE, ISBN 0-8194-5434-6.

Clave: CL Volumen: 5502 Páginas, inicial: 524 final: 527 Fecha: 2004

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: Theoretical method for the study of plasmon generation in hybrid multilayer-optical fibre structures

Ref. revista *IEEE Sensors J.*, Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 53 final: 58 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Cano, F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete

Título: "Multiple surface plasmon resonance in uniform-waist tapered optical fibres with asymmetric double-layer deposition"

Ref. revista *Applied Optics* Libro:

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 519 final: 526 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban.

Título: "Nueva generación de refractómetros de fibra óptica basados en fibras estrechadas doblemente depositadas"

Ref. revista Libro: Actas de la 4ª Reunión Española de Optoelectrónica, Universidad de Miguel Hernández de Elche, Alicante, ISBN 84-609-6139-7

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 215 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alicante, España

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, M. Le Haitre, A. González-Cano

Título: "In-situ salinity measurements in seawater with a fibre-optic probe"

Ref. revista *Measurement Science & Technology* Libro:

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2227 final: 2232 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "SPR sensors based on uniform-waist tapered fibers in reflective configuration"

Ref. revista *Applied Optics* Libro:

Clave: A Volumen: 45(28) Páginas, inicial: 7294 final: 7298 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, A. González-Cano, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete

Título: "Absorption as a selective mechanism in Surface Plasmon Resonance fiber optic sensors"

Ref. revista *Optics Letters* Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 3089 final: 3091 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Cano, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban

Título: "DL-UWTS: novel devices for chemical and biological sensing"

Ref. Libro: A. Cutolo, B. Culshaw, J.M. López Higuera (eds.), *Third European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFs'07*, Proceedings of SPIE, ISBN 9780819467614.

Clave: CL Volumen: 6619 Páginas, inicial: 66191S-1 final: 66191S-4 Fecha: 2007

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, D. Viegas, P.A.S. Jorge, M.C. Navarrete, L.A. Ferreira, F.M. Araújo, J.L.Santos, A. González-Cano

Título: "Fibre Bragg Gratings as Interrogation Elements for Surface Plasmon Resonance Sensors"

Ref. Libro: J. Jones, B. Culshaw, W. Ecke, JM López-Higuera, R. Willsch (eds.), *The 20th International Conference on Optical Fibre Sensors Proceedings (OFS-20)*, Proceedings of SPIE, ISBN 9780819478146

Clave: CL Volumen: 7503 Páginas, inicial: 75031B-1 final: 75031B-4 Fecha: 2009

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "A polarization-independent SPR fibre sensor"

Ref. revista *Plasmonics* DOI 10.1007/s11468-009-9108-0 Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 7 final: 12 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, D. Viegas, P.A.S. Jorge, F.M. Araújo, J.L.Santos, M.C. Navarrete, A. González-Cano
Título: "Fiber-optic SPR sensor with a FBG interrogation scheme for readout enhancement"

Ref. revista *Sensors & Actuators: B* Libro:
Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial: 226 final: 231 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, D. Viegas, J.L.Santos, M.C. Navarrete
Título: "Refractive Index Sensing of Aqueous Media Based on Plasmonic Resonance in Tapered Optical Fibres Operating in the 1.5 μm Region"

Ref. revista *Sensors & Actuators: B* DOI: 10.1016/j.snb.2010.02.036 Libro:
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 195 final: 198 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Natalia Díaz-Herrera, Agustín González-Cano, Diana Viegas, José Luis Santos, María-Cruz Navarrete, Óscar Esteban
Título: "Moving the wavelength detection range in Surface Plasmon Resonance sensors based on tapered optical fibers"

Ref. Libro: J.L. Santos, B. Culshaw, J.M. López Higuera, W.N. MacPherson (eds.), *Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFs'10*, Proceedings of SPIE, ISBN 9780819480835.
Clave: CL Volumen: 7653 Páginas, inicial: 7653F-1 final: 7653F-4 Fecha: 2010
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): I. Leite, M. C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González Cano, O. Esteban
Título: "An experimental evaluation of the behavior of SPR fiber sensors in ab-sorptive medium when plasmons are tuned to absorption peak: method for selective measurement"

Ref. revista Libro: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), *The 21th International Conference on Optical Fibre Sensors Proceedings (OFS-21)*, Proceedings of SPIE, ISBN 978-0-8194-8246-4.
Clave: CL Volumen: 7753 Páginas, inicial: 77530Y-1 final: 77530Y-4 Fecha: 2011
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban.F. B. Naranjo, N. Díaz-Herrera, S. Valdueza-Felip, M. C. Navarrete, A. González Cano

Título: "Improved performance of SPR optical fiber sensors with InN as dielectric cover"

Ref. revista Libro: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), *The 21th International Conference on Optical Fibre Sensors Proceedings (OFS-21)*, Proceedings of SPIE, ISBN 978-0-8194-8246-4.

Clave: CL Volumen: 7753 Páginas, inicial: 77530X-1 final: 77530X-4 Fecha: 2011

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): D. Viegas, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, J. L. Santos, F.M. Araújo

Título: "Miniature Fiber Bragg Grating Strain Rosette Based on Lossless Tapers"

Ref. revista Libro: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), *The 21th International Conference on Optical Fibre Sensors Proceedings (OFS-21)*, Proceedings of SPIE, ISBN 978-0-8194-8246-4.

Clave: CL Volumen: 7753 Páginas, inicial: 775386-1 final: 775386-5 Fecha: 2011

Editorial (si libro): SPIE

Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Benito-Peña, G. Orellana

Título: "Improved performance of SPR sensors by a chemical etching of tapered optical fibers"

Ref. revista *Optics and Lasers in Engineering* DOI:10.1016/j.optlaseng.2011.03.012 Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1065 final: 1068 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): O. Esteban, F.B. Naranjo, N. Díaz-Herrera, S. Valdueza-Felip, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "High-sensitive SPR sensing with Indium Nitride as a dielectric overlay of optical fibers"

Ref. revista *Sensors & Actuators: B.* Doi:10.1016/j.snb.2011.06.038 Libro:

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 372 final: 376 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Leite, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban

Título: "Selectivity of SPR fiber sensors in absorptive media: An experimental evaluation"

Ref. revista *Sensors & Actuators: B.* Doi:10.1016/j.snb.2011.08.033 Libro:

Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 592 final: 597 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ó. Esteban, A. González-Cano, B. Mizaikoff, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete

Título: "Generation of surface plasmons at waveguide surfaces in the mid-infrared region"

Ref. revista *Plasmonics.* Doi: 10.1007/s11468-012-9354-4 Libro:

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 647 final: 652 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Extension of Surface Plasmon Resonance in fiber optic sensors into the visible region"

Ref. revista Libro: Leszek R. Jaroszewicz (ed.), 5th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFs 2013), Proceedings of SPIE Vol. 8794 (2013), ISBN 9780819496348.
Clave: CL Volumen: 8794 Páginas, inicial: 879416-1 final: 879416-4 Fecha: 2013
Editorial (si libro): SPIE
Lugar de publicación: Bellingham, WA

Autores (p.o. de firma): M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Surface Plasmon Resonance in the visible region in sensors based on tapered optical fibers"

Ref. revista *Sensors & Actuators: B.* Doi: 10.1016/j.snb.2013.09.066 Libro:
Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 881 final: 885 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Cano, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera
Título: "Plasmonic sensors based on doubly-deposited tapered optical fibers"

Ref. revista *Sensors* Libro:
Clave: R Volumen: 14 (3) Páginas, inicial: 4791 final: 4805 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Schwendtner, M.C. Navarrete, N. Diaz-Herrera, A. Gonzalez-Cano, Ó. Esteban
Título: "Microfiber as light source for exciting fluorescence in a polymer optical fiber", *Sensors & Actuators: B.* 223, 30-34.

Ref. revista *Sensors & Actuators: B* Libro:
Clave: R Volumen: 223 Páginas, inicial: 30 final: 34 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

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

Centro: Physics Laboratory of the University of Kent
Localidad: Canterbury País: Reino Unido Fecha: oct-dic 1991 Duración (semanas): 9
Tema: Interferometría con fibra óptica
Clave: D

Centro: Physics Laboratory of the University of Kent
Localidad: Canterbury País: Reino Unido Fecha: nov-dic 1992 Duración (semanas): 7
Tema: Interferometría con fibra óptica
Clave: D

Centro: Laboratoire d'Optique des Solides. Université Pierre et Marie Curie.
Localidad: Paris País: Francia Fecha: 2000-2001 Duración (meses): 11
Tema: Caracterización óptica de materiales
Clave: I

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

Contribuciones a Congresos

Autores: E. Bernabeu, M.C. Navarrete
Título: Multiple interferometric configurations of optical fibres
Tipo de participación: Oral
Congreso: Modelling of innovative optical networks, COST 216

Publicación:
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: Mayo 1991

Autores: E. Bernabeu, M.C. Navarrete
Título: Fiber optic weigh-in-motion sensor
Tipo de participación: Oral
Congreso: *EUROSENSORS VII*

Publicación:
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 26-29 septiembre 1993

Autores: E. Bernabeu, J. Alonso, J. Alda, M.C. Navarrete
Título: Interferómetro híbrido para la medición absoluta de desplazamientos
Tipo de participación: Poster
Congreso: IV Reunión Nacional de Óptica

Publicación:
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 1994

Autores: M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: WIM sensor based on a fibre optic interferometer
Tipo de participación: Oral
Congreso: *1 st European Conference on WIM, COST 323*

Publicación:
Lugar celebración: Zurich (Suiza) Fecha: 8-10 marzo 1995

Autores: E. Bernabeu, A. González-Cano, J. Alonso, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, H. Guerrero
Título: Desarrollos recientes en sensores de fibra óptica del DO/UCM
Tipo de participación: Oral
Congreso: Reunión Española de Optoelectrónica *OPTOEL 99*

Publicación:
Lugar celebración: Teruel Fecha: 6-8 Septiembre 1999

Autores: O. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Bernabeu
Título: Sensor de fibra óptica para la medida de salinidad
Tipo de participación: Poster
Congreso: 6ª Reunión Nacional de Óptica

Publicación:
Lugar celebración: Medina del Campo (Valladolid) Fecha: 19-22 Septiembre 2000

Autores: E. Bernabeu, H. Canabal, O. Esteban, J.A. Gómez-Pedrero, A. González-Cano, J.C. Martínez-Antón, M.C. Navarrete, J.A. Quiroga, L.M. Sánchez-Brea, P. Siegmann
Título: Sensores ópticos para el desarrollo y el control industrial
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6ª Reunión Nacional de Óptica

Publicación:
Lugar celebración: Medina del Campo (Valladolid) Fecha: 19-22 Septiembre 2000

Autores: O. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Bernabeu
Título: Fiber-optics sensor for *in situ* salinity measurements
Tipo de participación: Poster
Congreso: 14th International Conference on Optical Fiber Sensors

Publicación: A.G. Mignani, H.C. Lefèvre (eds.), 14th International Conference on Optical Fiber Sensors, *Proc. SPIE*, **4185**, 428-431 (2000).
Lugar celebración: Venecia (Italia) Fecha: 11-13 Octubre 2000

Autores: N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano
Título: "Temperature sensor based on thermochromic materials deposed on tapered optical fibres"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Reunión Nacional de Optoelectrónica, OPTOEL 01

Publicación: J. Manuel Sánchez Pena, Carmen Vázquez García (eds.), "3rd Spanish Meeting of Optoelectronics", Universidad Carlos III, Madrid
Lugar celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 14-16 Julio 2003

Autores: F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, E. Bernabeu, A. González-Cano
Título: "Sensores de índice de refracción basados en estructuras multicapas depositadas sobre fibras ópticas estrechadas"
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7ª Reunión Nacional de Óptica

Publicación: "Actas de la 7ª Reunión Nacional de Óptica", Universidad de Cantabria, Santander, ISBN 84-8102-348-5
Lugar celebración: Santander Fecha: 8-11 Septiembre 2003

Autores: N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano
Título: "Aplicación de las fibras estrechadas a la medida de temperatura"
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7ª Reunión Nacional de Óptica

Publicación: "Actas de la 7ª Reunión Nacional de Óptica", Universidad de Cantabria, Santander, ISBN 84-8102-348-5
Lugar celebración: Santander Fecha: 8-11 Septiembre 2003

Autores: F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, E. Bernabeu
Título: "Viabilidad del uso de fibras ópticas estrechadas con estructuras multicapa como sensores de índice de refracción"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2003

Publicación:
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003

Autores: H.Schmidt, H.D. Kronfeldt, M.Maiwald, L. Gallasch, J.Konat_Stepowicz, M.Lehaitre, A.Lenoac'h, J.Pfannkuche, H.Amann, M.Szymczak_Zyla, A.Filipkowska, L.Lubecki, G.Kowalewska, Ó.Esteban, M.C.Navarrete, N.Díaz-Herrera, A.González-Cano, E.Bernabeu, C.Gibson, B.Mac Craith, M.Leclercq

Título: "Optical in-situ sensing in the ocean-first results of the MISPEC field trial in the Gulf of Gdansk"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Ocean Margin Research Conference

Publicación:

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: 15-17 Septiembre 2003

Autores: N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, A. González-Cano

Título: "Temperature sensor based on the deposition of a thermochromic material on a tapered optical fibre"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 16

Publicación: K. Hotate, A.H. Nagai (eds.) "16th International Conference on Optical Fiber Sensors Technical Digest", IEICE, Japón, 2003, ISBN 4-89114-036-4

Lugar celebración: Nara (Japón)

Fecha: 13-17 Octubre 2003

Autores: F.J. Bueno, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "Transmission properties of tapered optical fibres with double-layer deposition used as refractive index sensors"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 16

Publicación: K. Hotate, A.H. Nagai (eds.) "16th International Conference on Optical Fiber Sensors Technical Digest", IEICE, Japón, 2003, ISBN 4-89114-036-4

Lugar celebración: Nara (Japón)

Fecha: 13-17 Octubre 2003

Autores: A. González-Cano, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera

Título: "Use of fiber-optics optodes for monitoring of sea water: towards an optical CTD probe"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Seventh European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors, EUROPT(R)ODE VII

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 4-7 Abril 2004

Autores: H.D.Kronfeldt, H.Schmidt, M.Maiwald, L. Gallasch, J.Konat_Stepowicz, M.Lehaitre, A.Lenoac'h, J.Pfannkuche, H.Amann, M.Szymczak_Zyla, A.Filipkowska, L.Lubecki, G.Kowalewska, Ó.Esteban, M.C.Navarrete, N.Díaz-Herrera, A.González-Cano, E.Bernabeu, C.Gibson, B.Mac Craith, M.Leclercq, B.Roussel

Título: "Multiparametric in-situ spectroscopic measuring system for coastal monitoring employed under field conditions in the Gulf of Gdansk (Baltic Sea)"

Tipo de participación: Oral

Congreso: The Fourteenth (2004) International Offshore and Polar Engineering Conference

Publicación: Proceedings of The Fourteenth (2004) International Offshore and Polar, ISBN 1-880653-62-1; ISSN 1098-6189

Lugar celebración: Toulon (Francia)

Fecha: 23-28 Mayo 2004

Autores: N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "Fiber-optic salinity probe"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Second European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOF'S'04

Publicación: J.M. López Higuera, B. Culshaw (eds.), Proc. SPIE

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 9-11 Junio 2004

Autores: F.J. Bueno, A. González-Cano, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban

Título: "Uniform-waist tapered optical fibers with double-layer deposition"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Second European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOF'S'04

Publicación: J.M. López Higuera, B. Culshaw (eds.), Proc. SPIE

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 9-11 Junio 2004

Autores: A. González-Cano, M.C. Navarrete, Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera.

Título: "Sensores de fibra óptica para control medioambiental"

Tipo de participación: Oral

Congreso: I Jornada Complutense de Investigación en Óptica, Optometría y Ciencias de la Visión

Publicación: ISBN 84-689-3782-7

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 20 de mayo 2005

Autores: M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban

Título: "Nueva generación de refractómetros de fibra óptica basados en fibras estre-chadas doblemente depositadas"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 4ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'05

Publicación:

Lugar celebración: Elche (España)

Fecha: 13-15 Julio 2005

Autores: Ó. Esteban, A. González-Cano, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete

Título: "Use of absorption as a selective mechanism in SPR sensors"

Tipo de participación: Aceptado como Poster

Congreso: Eighth European Conference on Optical Chemical and Biosensors (EUROPT(R)ODE VIII)

Publicación:

Lugar celebración: Tübingen (Alemania)

Fecha: 2-5 Abril 2006

Autores: Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "New configuration for SPR sensors based on tapered optical fibres and reflective elements"

Tipo de participación: Aceptado como Ponencia

Congreso: Eighth European Conference on Optical Chemical and Biosensors (EUROPT(R)ODE VIII)

Publicación:

Lugar celebración: Tübingen (Alemania)

Fecha: 2-5 Abril 2006

Autores: M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Nueva generación de refractómetros de fibra óptica basados en fibra estrechada con doble recubrimiento"
Tipo de participación: Poster
Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica (RNO8)

Publicación:

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 18-22 Septiembre 2006

Autores: Ó. Esteban, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano, P. Pérez
Título: "Nueva configuración reflectiva para sensores de fibra óptica estrechada"
Tipo de participación: Poster
Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica (RNO8)

Publicación:

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 18-22 Septiembre 2006

Autores: A. González-Cano, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban
Título: "Sensores de fibra óptica para control medioambiental"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica (RNO8)

Publicación:

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 18-22 Septiembre 2006

Autores: Ó. Esteban, M. C. Navarrete, A. González-Cano, N. Díaz-Herrera
Título: "Direct analyte recognition with SPR fiber optic sensors "
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 18th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-18)

Publicación:

Lugar celebración: Cancún (Méjico)

Fecha: 23-27 Octubre 2006

Autores: M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Doubly deposited uniform-waist tapered fibres for chemical and environmental sensing"
Tipo de participación: Poster
Congreso: 18th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-18)

Publicación:

Lugar celebración: Cancún (Méjico)

Fecha: 23-27 Octubre 2006

Autores: A. Gonzalez-Cano, N. Diaz-Herrera, M.C. Navarrete, Ó. Esteban
Título: "DL-UWTs: novel devices for chemical and biological sensing"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Third European Workshop on Optical fibre Sensors (EWOFS'07)

Publicación:

Lugar celebración: Nápoles (Italia)

Fecha: 4-7 Julio 2007

Autores: N. Díaz-Herrera, A. Gonzalez-Cano, M.C. Navarrete, Ó. Esteban

Título: "DL-UWTS: una alternativa para los sensores químicos, biológicos y medioambientales basados en SPR"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5ª Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL'07)

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 11-13 Julio 2007

Autores: N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano, Ó. Esteban

Título: "Research in Fiber Optic Sensors based on SPR by the Applied Optics Complutense Group"

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: VI Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors (SEON 2008)

Publicación: ISBN 978-989-95853-0-0

Lugar celebración: Porto (Portugal)

Fecha: 20 Junio 2008

Autores: N. Díaz-Herrera, D. Viegas, M.C. Navarrete, Pedro Jorge, A. González-Cano, Francisco Araújo, José Luís Santos

Título: "Nuevo método de interrogación para sensores SPR basado en redes de Bragg"

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL'09)

Publicación:

Lugar celebración: Malaga (España)

Fecha: 15-17 Julio 2009

Autores: N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete, A. González-Cano, D. Viegas, Ó. Esteban

Título: "Nuevas Herramientas de Producción e Interrogación de Sensores de Fibra Óptica Basados en Resonancia de Plasmones Superficiales"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Reunión Nacional de Óptica (RNO 9)

Publicación:

Lugar celebración: Orense (España)

Fecha: 14-17 Septiembre 2009

Autores: N. Díaz-Herrera, D. Viegas, P.A.S. Jorge, M.C. Navarrete, L.A. Ferreira, F.M. Araújo, J.L.Santos, A. González-Cano

Título: "Fibre Bragg Gratings as Interrogation Elements for Surface Plasmon Resonance Sensors"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Twentieth International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-20)

Publicación: J. Jones, B. Culshaw, W. Ecke, JM López-Higuera, R. Willsch (eds.) Proceedings of SPIE Vol. 7503 (2009)
ISBN 9780819478146

Lugar celebración: Edimburgo (UK)

Fecha: 5-9 Octubre 2009

Autores: N. Díaz-Herrera, D. Viegas, J.L. Santos, A. González-Cano, M.C. Navarrete

Título: SPR Fiber Sensors Operating in the Optical Communications Wavelength Region for the Range of Refractive Indices of Aqueous Media

Tipo de participación: Poster

Congreso: X European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPTRODE X)

Publicación: ISBN 978-80-86269-20-7

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 28-31 Marzo 2010

Autores: N. Díaz-Herrera, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, A. González-Cano, E. Benito-Peña, G. Orellana

Título: Chemical Treatment of Surfaces of Tapered Optical Fibres for the Improvement of the Performance and Stability of SPR Sensors

Tipo de participación: Poster

Congreso: X European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPTRODE X)

Publicación: ISBN 978-80-86269-20-7

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 28-31 Marzo 2010

Autores: Natalia Díaz-Herrera, Agustín González-Cano, Diana Viegas, José Luis Santos, María-Cruz Navarrete, Óscar Esteban

Título: Moving the wavelength detection range in Surface Plasmon Resonance sensors based on tapered optical fibers

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2010)

Publicación: J.L. Santos, B. Culshaw, J.M. López Higuera, W.N. MacPherson (eds.), Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFS'10, Proceedings of SPIE Vol 7653 (2010), ISBN 9780819480835.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 8-10 Septiembre 2010

Autores: I. Leite, M. C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González Cano, O. Esteban

Título: "An experimental evaluation of the behavior of SPR fiber sensors in ab-sorptive medium when plasmons are tuned to absorption peak: method for selective measurement"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21)

Publicación: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21), Proceedings of SPIE Vol. (2011) ISBN 978-0-8194-8246-4

Lugar celebración: Ottawa (Canada)

Fecha: 15-19 Mayo 2011

Autores: Ó. Esteban, F. B. Naranjo, N. Díaz-Herrera, S. Valdueza-Felip, M. C. Navarrete, A. González Cano

Título: "Improved performance of SPR optical fiber sensors with InN as dielectric cover"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21)

Publicación: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21), Proceedings of SPIE Vol. (2011) ISBN 978-0-8194-8246-4

Lugar celebración: Ottawa (Canada)

Fecha: 15-19 Mayo 2011

Autores: D. Viegas, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, J. L. Santos, F.M. Araújo

Título: "Miniature Fiber Bragg Grating Strain Rosette Based on Lossless Tapers"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21)

Publicación: Wojtek J. Bock, Jacques Albert, Xiaoyi Bao (eds.), 21st International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS-21), Proceedings of SPIE Vol. (2011) ISBN 978-0-8194-8246-4

Lugar celebración: Ottawa (Canada)

Fecha: 15-19 Mayo 2011

Autores: I. Leite, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban

Título: "Selectividad a analitos absorbentes en sensores SPR de fibra"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'11

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: 29 junio - 1 julio 2011

Autores: Ó. Esteban, S. Valdueza-Felip, N. Díaz-Herrera, F.B. Naranjo, M.C. Navarrete, A. González-Cano

Título: "An environmental-friendly highly-sensitive SPR sensor"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'11

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: 29 junio - 1 julio 2011

Autores: I. Leite, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban

Título: "An Experimental Evaluation of the SPR Behaviour in Absorptive Media"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPTRODE XI)

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1-4 de Abril 2012

Autores: Ó. Esteban, A. González-Cano, B. Mizaikoff, N. Díaz-Herrera, M.C. Navarrete

Título: "Integrated Plasmonic Devices for Mid-Infrared Sensing"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors (EUROPTRODE XI)

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1-4 de Abril 2012

Autores: A. González-Cano, Ó. Esteban, M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera

Título: "Últimos desarrollos en sensores plasmónicos"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Reunión Nacional de Óptica (X RNO)

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 4-7 de Septiembre 2012

Autores: M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Extension of Surface Plasmon Resonance in fiber optic sensors into the visible region"
Tipo de participación: Aceptado como Poster
Congreso: 5th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS 2013)

Publicación: Leszek R. Jaroszewicz (ed.), Proceedings of SPIE Vol. 8794 (2013) ISBN 9780819496348

Lugar celebración: Cracovia (Polonia)

Fecha: 19-22 de Mayo de 2013

Autores: M.C. Navarrete, N. Díaz-Herrera, A. González-Cano, Ó. Esteban
Título: "Sensores SPR de fibra óptica: extensión al rango visible"
Tipo de participación: Poster
Congreso: VIII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL2013)

Publicación: ISBN 978-84-88754-21-9

Lugar celebración: Alcalá de Henares (España)

Fecha: 10-12 de Julio 2013

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Desarrollo de sensores de fibra óptica para el control in-situ de parámetros físicos del medio acuático

Doctorando: Natalia Díaz Herrera
Universidad: Complutense
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Físicas
Fecha: 8 de julio de 2005

Proyectos y trabajos Fin de estudios dirigidos

Título: Viabilidad experimental de sensores basados en fibras ópticas estrechadas

Modalidad: Proyecto fin de carrera de Ingeniería Electrónica
Autor: Francisco Javier Bueno Guillén
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad CC. Físicas
Fecha: junio de 2003
Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización de sensores para detectar la concentración de colorante

Modalidad: Proyecto fin de carrera de Ingeniería Electrónica
Autor: Beatriz Vázquez Vázquez
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad CC. Físicas
Fecha: julio de 2009
Calificación: Notable

Título: Nuevas técnicas de interrogación para sensores SPR en fibras ópticas

Modalidad: Trabajo de investigación de tercer ciclo, Master de Física Aplicada
Autor: Ivo Jorge Oliveira Teixeira Leite
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad CC. Físicas
Fecha: 16 de septiembre de 2010
Calificación: Sobresaliente

Título: Fabricación y caracterización de microfibras ópticas para su aplicación en sensores ópticos

Modalidad: Trabajo Académicamente Dirigido
Autor: Eva Rodríguez Schwendtner
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad CC. Físicas
Fecha: septiembre de 2014
Calificación: Sobresaliente

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:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

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

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

Cursos y seminarios recibidos:

1. Simposio sobre Sensores Opticos, Jaca (Huesca) del 28 de junio al 4 de julio de 1987.
2. "Advances in Integrated Optics". International School of Quantum Electronics. Centro: Ettore Majorana Center for Scientific Culture. Localidad: Erice (Sicilia). Fecha: 1 - 9 junio, 1993.
3. "Trends in Optical Fibre Metrology and Standards". NATO. Localidad: Viana do Castelo (Portugal). Fecha: 27 junio - 8 julio, 1994.
4. "Tecnologías fotónicas y comunicaciones ópticas. Estado actual y perspectivas". Universidad de verano de Teruel. Localidad: Teruel. Fecha: 1 -5 julio, 1996.
5. "Nuevas medidas y tecnologías en la fibra óptica ... El futuro", impartido en Madrid el 27 de febrero de 2003. Dirigido por Networks Test.

Cursos y seminarios impartidos:

1. Curso de Experto en Iluminación, Dpto. Óptica Univ. Complutense - C.O.I.E., curso académico 1995-96. Materias: Fibra óptica, Prácticas de caracterización de fibras ópticas.
2. Curso de Ingeniería Óptica, Dpto. Óptica Univ. Complutense - Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada. Octubre-Diciembre 1995. Materia: Fibra óptica.
3. Curso de Luminotecnia, Dpto. Óptica Univ. Complutense, Escuela de Óptica, octubre 1999, impartido para personal de AENA.
4. Sistemas Digitales y Dispositivos Ópticos aplicados a Museos y Conservación del Patrimonio (Dpto. Óptica - C.O.I.E), 2000.
5. Curso de postgrado UCM, *Herramientas tecnológicas aplicadas a la conservación del patrimonio y aprovechamiento de recursos naturales*. (Dpto. Óptica - C.O.I.E), 2001.

Estancias en Centros de Investigación :

Centro: Buque oceanográfico *Oceania*, Instituto oceanográfico de Sopot.
Lugar: Bahía de Gdansk (Polonia)
Fecha: Mayo de 2003
Duración: 1 semana
Tema: Medidas in-situ con la plataforma de medidas del proyecto MISPEC.

Centro: IFREMER
Lugar: Plouzane (Francia)
Fecha: Noviembre de 2003
Duración: 2 semanas
Tema: Calibración del Optodo de salinidad de la UCM.
Título del proyecto: METRI (Marine Environment Tests and Research Infrastructure), referencia EEC HPRI-CT-2001-00156
Entidad financiadora: Unión Europea

Centro: Catamarán "Deniztemiz II"
Lugar: Bósforo y mar de Mármara, Estambul (Turquía)
Fecha: Enero de 2004
Duración: 1 semana
Tema: Medidas in-situ con la plataforma de medidas MISPEC

Curriculum Vitae

Nombre: PASCUAL VILLALOBOS, MARÍA
INMACULADA

Fecha: 23/01/2017

La abajo firmante, Dña.PASCUAL VILLALOBOS, MARÍA INMACULADA con Número de Registro de Personal 2198376935 A0500 se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente Curriculum Vitae, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Alicante, a 23 de enero de 2017

Firmado: PASCUAL VILLALOBOS, MARÍA INMACULADA

Apellidos: PASCUAL VILLALOBOS

Nombre: MARÍA INMACULADA

DNI:

Fecha de nacimiento: / /

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alicante

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Ciencias

Depto./Scc. Unidad estr.: Óptica, Farmacología y Anatomía

Dirección postal:

Teléfono: 3509

FAX:

Correo electrónico: pascual@ua.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220907 Holografía (ÓPTICA)

Categoría Profesional: CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2000

Situación Administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Formación Académica

TITULACIÓN DE PRIMER Y
SEGUNDO CICLO (CICLO
LARGO)

Centro

Fecha

Licenciada en Ciencias Físicas.	Universidad de Granada.	01/06/1985
---------------------------------	-------------------------	------------

GRADO DE LICENCIADO

Centro

Fecha

Grado de Licenciatura en Ciencias Físicas.	Universidad de Granada.	10/07/1986
--	-------------------------	------------

DOCTORADO

Centro

Fecha

Doctora en Física.	Universidad de Valencia.	27/11/1990
--------------------	--------------------------	------------

Actividades anteriores de carácter científico profesional

No tiene ninguna actividad anterior de carácter científico profesional

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	BIEN	BIEN	BIEN

Participación en proyectos I+D financiados en convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

PÚBLICOS Y OTRAS ACCIONES DE I+D (movilidad, infraestructuras, contratación, RRHH,...)

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 22 Cuantía subvención: 4.960,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2016
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 21 Cuantía subvención: 4.955,00 €

Título del proyecto: Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes. (FIS2015-66570-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019
Investigador responsable: ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO y PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 5 Cuantía subvención: 94.864,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2015
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 23 Cuantía subvención: 5.565,00 €

Título del proyecto: Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos. (PROMETEOII/2015/015)

Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Cultura y Deporte
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 9 Cuantía subvención: 99.915,00 €

Título del proyecto: Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica (FPA/2014/090)

Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Cultura y Deporte
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/07/2014 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 2 Cuantía subvención: 9.300,00 €

Título del proyecto: Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica (ACOMP/2014/127)

Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Cultura y Deporte
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 5 Cuantía subvención: 9.800,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 22 Cuantía subvención: 5.467,00 €

Título del proyecto: Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica (ACOMP/2013/075)

Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Formación y Empleo
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 5 Cuantía subvención: 15.200,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes: Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 23 Cuantía subvención: 3.592,00 €

Título del proyecto: Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica (FIS2011-29803-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 6 Cuantía subvención: 64.130,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 23 Cuantía subvención: 5.979,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico (VIGROB-069)

Entidad financiadora: UA
Entidades participantes Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 20 Cuantía subvención: 7.893,00 €

Título del proyecto: Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas (PROMETEO/2011/021)

Entidad financiadora: Consellería de Educación
Entidades participantes Universidad de Alicante
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: 10 Cuantía subvención: 202.220,00 €

Título del proyecto: Aplicación de materiales de registro en memorias holográficas por reflexión y en elementos ópticos holográficos y difractivos empleando arquitecturas híbridas óptico-digitales y técnicas avanzadas (FIS2008-05856-C02-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes Universidad de Alicante(coordinadora)
UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
Número de investigadores participantes: 5 Cuantía subvención: 84.700,00 €

PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS

Título del proyecto: PROMETEO/2011/021 (PROMETEO/2011/021)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Entidades participantes Generalitat Valenciana
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Número de investigadores participantes: Cuantía subvención: 49.320,00 €

Título del proyecto: GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones (GITE-09006-UA)

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Tecnología e Innovación Educativa

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Universidad de Alicante

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

Número de investigadores participantes: Cuantía subvención: 4.305,58 €

Título del proyecto: Instituto Superior de Investigación Cooperativa en Imagen Biomédica (ISIC/2012/013)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (coordinadora)
Universidad Jaime I
Universidad Miguel Hernández
Universidad Politécnica de Valencia
Universidad de Alicante
Universidad de Valencia

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

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes: Cuantía subvención: 116.100,00 €

Título del proyecto: GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones (GITE-09006-UA)

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Tecnología e Innovación Educativa

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Universidad de Alicante

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

Número de investigadores participantes: Cuantía subvención: 4.790,20 €

Publicaciones o documentos científico-técnicos

Artículos

1. Autores (p.o. de firma): Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Peristrophic multiplexed holograms recorded in a low toxicity photopolymer

Ref.: Revista: Optical Materials Express

Libro

DOI: doi.org/10.1364/OME.7.000133

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	7	1	Inicial: 133 Final: 147	2017

2. Autores (p.o. de firma): Coloma, P.; de Fez, M.D.; Pascual, I.

Título : Measurement accuracy in accommodative response by the Nott method

Ref.: Revista: Optik

Libro

Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha:
	127	Inicial: 9755 Final: 9762	2016

3. Autores (p.o. de firma): Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Iluminando con LEDs

Ref.: Revista: Revista Española de Física

Libro

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	30	1	Inicial: 7 Final: 10	2016

4. Autores (p.o. de firma): Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Biophotopol energetic sensitivity improved in 300nm layers by tuning the recording wavelength

Ref.: Revista: Optical Materials

Libro

DOI: 10.1016/j.optmat.2015.12.027

Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha:
	52	Inicial: 111 Final: 115	2016

5. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, R.; Gallego, S.; Navarro-Fuster, V.; Neipp, C.; Francés, J.; Fenoll, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Dimensional changes in slanted diffraction gratings recorded in photopolymers

Ref.: Revista: Optical Materials Express
 Libro

DOI: 10.1364/OME.6.003455

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
6 6 Inicial: 3455 Final: 3468 2016

6. Autores (p.o. de firma): Fernandez, E.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Influence of 4,4-azobis (4-cyanopentanoic acid) in Transmission and Reflection Gratings Stored in a PVA/AA Photopolymer

Ref.: Revista: Materials
 Libro
 Formato Digital

DOI: 10.3390/ma9030194

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
9 3 Inicial: 1 Final: 13 2016

7. Autores (p.o. de firma): R. Fernández; S. Gallego; A. Márquez; J. Francés; V. Navarro-Fuster; I. Pascual

Título : Diffractive lenses recorded in absorbent photopolymers

Ref.: Revista: Optics Express
 Libro

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
Inicial: 0 Final: 0 2016

8. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Diffraction efficiency improvement in high spatial frequency holographic gratings stored in PVA/AA photopolymers: several ACPA concentrations

Ref.: Revista: Journal of Optics
 Libro

DOI: 10.1088/2040-8978/17/1/015401

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
17 1 Inicial: 1 Final: 5 2015

9. Autores (p.o. de firma): Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Fernández, R.; Álvarez, M. L.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Exploring binary and ternary modulations on a PA-LCoS device for holographic data storage in a PVA/AA photopolymer

Ref.: Revista: Optics Express
 Libro
 Formato Digital

DOI: 10.1364/OE.23.020459

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
23 16 Inicial: 20459 Final: 20479 2015

10. Autores (p.o. de firma): Fernández, R.; Gallego, S.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Characterization and comparison of different photopolymers for low spatial frequency recording

Ref.: Revista: Optical Materials
 Libro

DOI: 10.1016/j.optmat.2015.02.025

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
44 Inicial: 18 Final: 24 2015

11. Autores (p.o. de firma): Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Predictive capability of average Stokes polarimetry for simulation of phase multilevel elements onto LCoS devices

Ref.: Revista: Applied Optics
 Libro

DOI: 10.1364/AO.54.001379

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
54 6 Inicial: 1379 Final: 1386 2015

12. Autores (p.o. de firma): Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Effective angular and wavelength modeling of parallel aligned liquid crystal devices

Ref.: Revista: Optics and Lasers in Engineering
 Libro

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2015.05.014

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
74 11 Inicial: 114 Final: 121 2015

13. Autores (p.o. de firma): Márquez, A.; Martínez-Guardiola, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Titulo : Static and dynamic effects of flicker in phase multilevel elements on LCoS devices

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.2188039

Clave: A Volumen:
9598Páginas:
Inicial: 1 Final: 8Fecha:
2015

-
14. Autores (p.o. de firma): Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Marini, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Study of the index matching for different photopolymers

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE Libro

DOI: 10.1117/12.2188349

Clave: A Volumen:
9598Páginas:
Inicial: 1 Final: 9Fecha:
2015

-
15. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Binary Intensity Modulation and Hybrid Ternary Modulation Applied to Multiplexing Objects Using Holographic Data Storage on a PVA/AA Photopolymer

Ref.: Revista: International Journal of Polymer Science Libro

DOI: 10.1155/2014/356534

Clave: A Volumen:
2014Número: 356534
Páginas:
Inicial: 1 Final: 8Fecha:
2014

-
16. Autores (p.o. de firma): Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Experimental conditions to obtain photopolymerization induced phase separation process in liquid crystal-photopolymer composite materials under laser exposure

Ref.: Revista: International Journal of Polymer Science Libro

DOI: 10.1155/2014/386736

Clave: A Volumen:
2014Número: 386736
Páginas:
Inicial: 1 Final: 5Fecha:
2014

-
17. Autores (p.o. de firma): Neipp, C.; Francés, J.; Gallego, S.; Bleda, S.; Martínez, F. J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Beta Value Coupled Wave Theory for Nonslanted Reflection Gratings

Ref.: Revista: The Scientific World Journal (Online) Libro

DOI: 10.1155/2014/513734

Clave: A Volumen:

Número: Páginas:

Fecha:

2014 513734 Inicial: 1 Final: 7 2014

18. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Fernández, R.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Influence of Thickness on the Holographic Parameters of H-PDLC Materials

Ref.: Revista: International Journal of Polymer Science
 Libro

DOI: 10.1155/2014/528287

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
2014 528287 Inicial: 1 Final: 7 2014

19. Autores (p.o. de firma): Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Averaged Stokes polarimetry applied to evaluate retardance and flicker in PA-LCoS devices

Ref.: Revista: Optics Express
 Libro
 Formato Digital

DOI: 10.1364/OE.22.015064

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
22 12 Inicial: 15064 Final: 15074 2014

20. Autores (p.o. de firma): Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Retardance and flicker modeling and characterization of electro-optic linear retarders by averaged Stokes polarimetry

Ref.: Revista: Optics Letters
 Libro

DOI: 10.1364/OL.39.001011

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
39 4 Inicial: 1011 Final: 1014 2014

21. Autores (p.o. de firma): Francisco J. Martínez

Título : Extended linear polarimeter to measure retardance and flicker: application to liquid crystal on silicon devices in two working geometries.

Ref.: Revista: Optical Engineering
 Libro
 Formato Digital

Clave: R Volumen: Número: Páginas: Fecha:
53 1 Inicial: 014105-1 Final: 2014

014105-9

-
22. Autores (p.o. de firma): Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Electrical dependencies of optical modulation capabilities in digitally addressed parallel aligned liquid crystal on silicon devices

Ref.: Revista: Optical Engineering

Libro

DOI: 10.1117/1.OE.53.6.067104

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
53 6 Inicial: 1 Final: 9 2014

23. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Fernández, R.; Martínez, F. J.; Francés, J.; Ortuño, M.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Model of low spatial frequency diffractive elements recorded in photopolymers during and after recording

Ref.: Revista: Optical Materials

Libro

DOI: 10.1016/j.optmat.2014.10.001

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
84 Inicial: 46 Final: 52 2014

24. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Influence of the set-up on the recording of diffractive optical elements into photopolymers

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

Formato Digital

DOI: 10.1117/12.2069947

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
9131 91311H Inicial: 1 Final: 10 2014

25. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Martínez Francisco J.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Influence of the photopolymer properties in the fabrication of diffractive optical elements

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

Formato Digital

DOI: 10.1117/12.2060990

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:

9216

Inicial: 1 Final: 10

2014

-
26. Autores (p.o. de firma): Pascual, I.; Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J., Beléndez, A.
Titulo : Understanding holographic photopolymer-dispersed liquid crystals for data storage

Ref.: Revista: SPIE Newsroom
 Libro
 Formato Digital

DOI: 10.1117/2.1201307.004941

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
August Inicial: 1 Final: 4 2013

27. Autores (p.o. de firma): Francés, J.; Bleda, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Performance analysis of the FDTD method applied to holographic volume gratings: Multi-core CPU versus GPU computing

Ref.: Revista: Computer Physics Communications
 Libro
 Formato Digital

Clave: R Volumen: Número: Páginas: Fecha:
184 3 Inicial: 469 Final: 479 2013

28. Autores (p.o. de firma): Ortuño, M.; Riquelme, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Overmodulation control in the optimization of a H-PDLC device with ethyl eosin as dye

Ref.: Revista: International Journal of Polymer Science
 Libro

DOI: 10.1155/2013/357963

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
2013 357963 Inicial: 1 Final: 8 2013

29. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Martínez, F.J.; Riquelme, M.; Fernández, R.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Linearity in the response of photopolymers as optical recording media

Ref.: Revista: Optics Express
 Libro

DOI: 10.1364/OE.21.010995

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
21 9 Inicial: 10995 Final: 11008 2013

30. Autores (p.o. de firma): Ortuño, M.; Fernández, E.; Fuentes, R.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Improving the performance of PVA/AA photopolymers for holographic recording

Ref.: Revista: Optical Materials

Libro

DOI: 10.1016/j.optmat.2012.11.001

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	35	3	Inicial: 668 Final: 663	2013

31. Autores (p.o. de firma): Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Accuracy analysis of simplified and rigorous numerical methods applied to binary nanopatterning gratings in non-paraxial domain

Ref.: Revista: Physics Letters A

Libro

Formato Digital

DOI: 10.1016/j.physleta.2013.05.059

Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha:
	377	Inicial: 2245 Final: 2250	2013

32. Autores (p.o. de firma): Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Diseño y evaluación optoelectrónica de un dispositivo basado en un fotopolímero holográfico con moléculas dispersas de cristal líquido

Ref.: Revista: Óptica Pura y Aplicada

Libro

DOI: 10.7149/OPA.46.2.131

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	46	2	Inicial: 131 Final: 136	2013

33. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Influencia del ACPA en la estabilidad de redes holográficas almacenadas por transmisión en fotopolímeros

Ref.: Revista: Óptica Pura y Aplicada

Libro

Formato Digital

DOI: 10.7149/OPA.46.2.173

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	46	2	Inicial: 131 Final: 136	2013

34. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Titulo : Holographic grating stability: influence of 4,4'-azobis (4-cyanopentanoic acid) on various spatial frequencies

Ref.: Revista: Applied Optics (1962-1989)

Libro

DOI: 10.1364/AO.52.006322

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	52	25	Inicial: 6322 Final: 6331	2013

35. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Pérez-Molina, M.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Analysis of holographic reflection gratings recorded in polyvinyl alcohol/acrylamide photopolymer

Ref.: Revista: Applied Optics (1962-1989)

Libro

DOI: 10.1364/AO.52.001581

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	52	8	Inicial: 1581 Final: 1590	2013

36. Autores (p.o. de firma): Frances, J.; Bleda, J.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Development of a unified FDTD-FEM library for electromagnetic analysis with CPU and GPU computing

Ref.: Revista: Journal of Supercomputing

Libro

DOI: 10.1007/s11227-012-0803-9

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	64	1	Inicial: 28 Final: 37	2013

37. Autores (p.o. de firma): Rosa Fuentes, Elena Fernández, Inmaculada Pascual y Celia García

Titulo : UV-Visible Transmittance of Silicone-Hydrogel Contact Lenses measured with a fiber optic spectrometer

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.2025710

Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha:
	8785	Inicial: 8785AZ-1 Final: 8785AZ-9	2013

38. Autores (p.o. de firma): Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez,

A.; Pascual, I.

Titulo : Study of the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.2023266

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
8855 885504 Inicial: 1 Final: 9 2013

39. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Fernández, R.; Piera, A.; Martínez, F. J.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Analysis of the fabrication of diffractive optical elements in photopolymers

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.2023861

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
8855 885550V Inicial: 1 Final: 8 2013

40. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Relief diffracted elements recorded on absorbent photopolymers

Ref.: Revista: Optics Express

Libro

Formato Digital

DOI: 10.1364/OE.20.011218

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
20 10 Inicial: 11218 Final: 11231 2012

41. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Zero spatial frequency limit: method to characterize photopolymers as optical recording material

Ref.: Revista: Physics Research International

Libro

DOI: 10.1155/2012/352681

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
2012 Inicial: 1 Final: 9 2012

42. Autores (p.o. de firma): Beléndez, A.; Arribas, E.; Francés, J.; Pascual, I.

Titulo : Comments on `A finite extensibility nonlinear oscillator`

Ref.: Revista: Applied Mathematics and Computation

Libro

DOI: 10.1016/j.amc.2011.12.012

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
218 10 Inicial: 6168 Final: 6175 2012

43. Autores (p.o. de firma): Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Biophotopol: A sustainable photopolymer for holographic data storage applications

Ref.: Revista: Materials

Libro

Formato Digital

DOI: 10.3390/ma5050772

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
5 5 Inicial: 772 Final: 783 2012

44. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Neipp, C.; Estepa, L. A.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : Volume holograms in photopolymers: Comparison between analytical and rigorous theories

Ref.: Revista: Materials

Libro

DOI: 10.3390/ma5081373

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
5 8 Inicial: 1373 Final: 1388 2012

45. Autores (p.o. de firma): Arribas, E.; Beléndez, A.; Nájera, A.; Márquez, A.M Villalba, J. M.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Álvarez, M. L.; Neipp, C.; Pascual, I.

Titulo : Some activities on educational technology in physics, optics and telecommunications

Ref.: Revista: Latin American Journal of Physics Education

Libro

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
6 Inicial: 296 Final: 300 2012

46. Autores (p.o. de firma): Beléndez, A.; Arribas, E.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I.
Titulo : Approximate solutions for the nonlinear pendulum equation using a rational harmonic representation

Ref.: Revista: Computers and Mathematics with Applications

Libro

DOI: 10.1016/j.camwa.2012.01.007

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	64	6	Inicial: 1602 Final: 1611	2012

47. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with liquid crystal molecules as holographic recording material

Ref.: Revista: Journal of the European Optical Society - Rapid publications
 Libro

DOI: 10.2971/jeos.2012.12024

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	7	12024	Inicial: 1 Final: 8	2012

48. Autores (p.o. de firma): Francés, J.; Neipp, C.; Gallego, S.; Bleda, S.; Márquez, A.; I. Pascual, I.; Beléndez, A.
Titulo : Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE
 Libro

DOI: 10.1117/12.922332

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	8429	84291U	Inicial: 1 Final: 10	2012

49. Autores (p.o. de firma): Márquez, A.; Fernández, E.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; I. Pascual, I.
Titulo : Analysis of the geometry of a holographic memory setup

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE
 Libro

DOI: 10.1117/12.921294

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	8429	84291Y	Inicial: 1 Final: 10	2012

50. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Titulo : Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE
 Libro

DOI: 10.1117/12.921636

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	8429	84291Z	Inicial: 1 Final: 6	2012

-
51. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Riquelme, M.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.921789

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
8429 842925 Inicial: 1 Final: 8 2012

52. Autores (p.o. de firma): Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Titulo : A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.929538

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
8498 Inicial: 1 Final: 11 2012

53. Autores (p.o. de firma): Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE

Libro

DOI: 10.1117/12.929677

Clave: A Volumen: Número: Páginas: Fecha:
8498 84980L Inicial: 1 Final: 11 2012

54. Autores (p.o. de firma): Francés, J.; Neipp, C.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Titulo : Analysis of reflection gratings by means of a matrix method approach

Ref.: Revista: PIER (Progress In Electromagnetics Research)

Libro

DOI: 10.2528/PIER11050403

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha:
118 Inicial: 167 Final: 183 2011

55. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Marini, S.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título : Surface relief model for photopolymers without cover plating

Ref.: Revista: Optics Express
 Libro
 Formato Digital

DOI: 10.1364/OE.19.010896

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	19	11	Inicial: 10896 Final: 10906	2011

56. Autores (p.o. de firma): Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Marini, S; Pascual, I; Beléndez, A.

Título : Monomer diffusion in sustainable photopolymers for diffractive optics applications

Ref.: Revista: Optical Materials
 Libro

DOI: 10.1016/j.optmat.2011.04.026

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	33	11	Inicial: 1626 Final: 1629	2011

57. Autores (p.o. de firma): Beléndez, A.; Arribas, E.; Francés, J.; Pascual, I.

Título : Notes on 'Application of the Hamiltonian approach to nonlinear oscillators with rational and irrational elastic terms'

Ref.: Revista: Mathematical and Computer Modelling
 Libro

DOI: 10.1016/j.mcm.2011.06.024

Clave: A	Volumen:	Número:	Páginas:	Fecha:
	54	11-12	Inicial: 3204 Final: 3209	2011

58. Autores (p.o. de firma): Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título : Analysis of the diffraction efficiency of reflection and transmission holographic gratings by means of a parallel FDTD approach

Ref.: Revista: Proceedings of SPIE
 Libro

Clave: A	Volumen:	Páginas:	Fecha:
	8167	Inicial: 0 Final: 0	2011

Capítulos de libro

1. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I.; González, C.

Título : Problemas con enunciados genéricos de asignaturas de Óptica del Grado en Óptica y Optometría

EN : Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria / Álvarez, J. D.;

Tortosa, M. T. y Pellín, N. (coords.) / ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante

Ref.: CL
 Clave: CL Volumen: Páginas: Fecha: ISBN:
 Inicial: 2068 Final: 2083 2013 978-84-695-6638-1

2. Autores (p.o. de firma): Fuentes, R.; Fernández, E.; Pascual, I.; García, C.; González, C.
 Título : Diseño de una herramienta virtual para la docencia en Prácticas de Laboratorio de Óptica Física-I
 EN : Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria / Álvarez, J. D.; Tortosa, M. T. y Pellín, N. (coords.) / ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante

Ref.: CL
 Clave: CL Volumen: Páginas: Fecha: ISBN:
 Inicial: 2181 Final: 2195 2013 978-84-695-6638-1

3. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Pérez-Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.
 Título : Multiplexing Holograms for Data Page Storage
 EN : Data Collection and Storage / / NOVA Science Publishers, Inc

Ref.: CL
 Clave: CL Volumen: Páginas: Fecha: ISBN:
 Inicial: 27 Final: 52 2012 978-1-61209-689-6

4. Autores (p.o. de firma): García Llopis, C.; Fernández Varo, E.; Fuentes Rosillo, R.; González Pérez, Mª C. y Pascual Villalobos, I.
 Título : UTILIZACIÓN DE PROGRAMAS DE DISEÑO DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS EN EL AULA.
 EN : Nuevos espacios de calidad en la educación superior. Un análisis comparado y de tendencias / VI CIDUI / Octaedro

Ref.: CL
 Clave: CL Volumen: Páginas: Fecha: ISBN:
 Inicial: 0 Final: 0 2011 978-84-8458-339-4

5. Autores (p.o. de firma): Caballero, M.T; Alonso, F.; Bellot, J.; Camps, V.; Coloma, P.; Fuentes, R.; García, C.; González, C.; Martínez-Verdú, F.M.; Palmero, M.; Pascual, I.
 Título : Elaboración de las guías docentes de segundo curso del Grado en Óptica y Optometría
 EN : Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas / Álvarez, J.; Tortosa, D.; Pellín, N. (coord.) / Universidad de Alicante

Ref.: CL
 Clave: CL Volumen: Páginas: Fecha: ISBN:
 Inicial: 1147 Final: 1162 2011 978-84-695-1151-0

6. Autores (p.o. de firma): Caballero, M.T.; Alonso, F.; Bellot, J.; Camps, V.; Coloma, P.; Fuentes, R.; García, C.; González, C.; Martínez-Verdú, F.M.; Palmero, M.; Pascual, I.

Título : Experiencia colaborativa para la coordinación docente de segundo curso de Grado en Óptica y Optometría

EN : IX Jornadas de Redes de Investigación en docencia universitaria. Diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual. / Tortosa, M.T.; Álvarez, J.D.; Pellín, N. (Coords.) / Universidad de Alicante

Ref.: CL

Clave: CL Volumen:

Páginas:

Fecha: ISBN:

Inicial: 1757 Final: 1770 2011 978-84-694-9813-2

7. Autores (p.o. de firma): Fernández, E.; Pérez-Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I.

Título : La clase magistral no interactiva frente al trabajo colaborativo

EN : El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior vol I y II / / Marfil

Ref.: CL

Clave: CL Volumen:

Páginas:

Fecha: ISBN:

Inicial: 353 Final: 370 2011 978-842681561-3

Contribuciones a congresos

-
1. Autores: Fernández, R.; Fenoll, S.; Gallego, S.; Márquez, A.; Francés, J.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Título: Influence of the spatial frequency on the diffractive optical elements fabrication in PDLCS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Optics and Photonics for Information Processing X
- Publicación:
ISBN: Editorial: Páginas: 1 - 9
- Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 29/08/2016 - 30/08/2016
-
2. Autores: Fernández, R.; Fenoll, S.; Gallego, S.; Márquez, A.; Francés, J.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A.; Pascual, I.;
Título: Influence of the spatial frequency on the diffractive optical elements fabrication in PDLCS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing X)
- Publicación: Proc. SPIE vol. 9970
ISBN: 978-1-5106-0331-8 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 9
- Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 28/08/2016 - 01/09/2016
-
3. Autores: Márquez, A.; Martínez-Guardiola, F. J.; Fernández, R.; Gallego, S.; Álvarez, M. L.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Título: PVA/AA photopolymers and PA-LCoS devices combined for holographic data storage
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing X)
- Publicación: Proc. SPIE vol. 9970
ISBN: 978-1-5106-0331-8 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 10
- Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 28/08/2016 - 01/09/2016
-
4. Autores: Neipp, C.; Francés, J.; Gallego, S.; Bleda, S.; Álvarez, M. L.; Navarro-Fuster, V.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Título: Analysis of volume holograms using the technique of Green's tensor
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: 15th Workshop on Information Optics (WIO)
- Publicación: 15th Workshop on Information Optics (WIO)
ISBN: 978-1-5090-2163-5 Editorial: IEEE Press Páginas: 1 - 3

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 11/07/2016 - 15/07/2016

-
5. Autores: Márquez, A.; Martínez-Guardiola, F. J.; Fernández, R.; Gallego, S.; Fenoll, S.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Effective modeling of PA-LCoS devices and application in data storage in photopolymers

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Congreso: 15th Workshop on Information Optics (WIO)

Publicación: 15th Workshop on Information Optics (WIO)

ISBN: 978-1-5090-2163- Editorial: IEEE Press Páginas: 1 - 3
5

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 11/07/2016 - 15/07/2016

-
6. Autores: García, C.; Bellot, J.; Boj, P.; Cacho, P.; Cabezos, I.; Cuenca, N.; de Fez, D.; Doménech, B.; García, A.; Martínez, L.E.; Martínez Verdú, F.M.; Mas, D.; Miret, J.J.; Moncho, J.; Pascual, I.; Piñero, D.; Seguí, M.M.; Sempere, J.M.

Título: Puesta en marcha del Máster en Optometría Avanzada y Salud Visual

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas: 2542 - 2554

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 30/06/2016 - 01/07/2016

-
7. Autores: Martínez, F.J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Fenoll, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Bleda, S.; Pascual, I.

Título: Analysis of holographic data storage using a PA-LCoS device

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: Optical Modelling and Design IV

Publicación: Proceedings of Optical Modelling and Design IV Volume 9889

ISBN: Editorial: Páginas: 1 - 10

Lugar de celebración: Brussels (BELGICA)

Fecha: 03/04/2016 - 07/04/2016

-
8. Autores: Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Navarro-Fuster, V.; Francés, J.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Cylindrical diffractive lenses recorded on PVA/AA photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE Photonics Europe: Optical Modelling and Design IV

Publicación: Proc. SPIE vol. 9889

ISBN: 978-1-51-060134- Editorial: SPIE Press - Páginas: 1 - 8
5 The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 03/04/2016 - 16/04/2016

-
9. Autores: Martínez-Guardiola, F. J.; Marquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.;

Beléndez, A.

Título: Caracterización de una pantalla LCoS con polarimetría de Stokes promedio y aplicación a la simulación de elementos de fase

Tipo de participación: ORAL

Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Resumen de la Contribuciones. XI Reunión Nacional de Óptica

ISBN: 978-84-608-4609-3 Editorial: Universidad de Salamanca Páginas: 58 - 58

Lugar de celebración: Salamanca

Fecha: 01/09/2015 - 04/09/2015

10. Autores: Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Registro de hologramas en películas de Biophotopol de 300 micras

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Resumen de la Contribuciones. XI Reunión Nacional de Óptica

ISBN: 978-84-608-4609-3 Editorial: Universidad de Salamanca Páginas: 71 - 71

Lugar de celebración: Salamanca

Fecha: 01/09/2015 - 04/09/2015

11. Autores: Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Registro de redes diente de sierra en fotopolímeros: efecto del sellante

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Resumen de la Contribuciones. XI Reunión Nacional de Óptica

ISBN: 978-84-608-4609-3 Editorial: Universidad de Salamanca Páginas: 62 - 62

Lugar de celebración: Salamanca

Fecha: 01/09/2015 - 04/09/2015

12. Autores: Márquez, A.; Martínez-Guardiola, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Static and dynamic effects of flicker in phase multilevel elements on LCoS devices

Tipo de participación: ORAL

Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing IX)

Publicación: Proc. SPIE 9598, Optics and Photonics for Information Processing IX

ISBN: 9781628417647 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 8

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

Fecha: 09/08/2015 - 13/08/2015

13. Autores: Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Marini, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Study of the index matching for different photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing IX)

Publicación: Proc. SPIE 9598, Optics and Photonics for Information Processing IX

ISBN: 9781628417647 Editorial: SPIE Press - Páginas: 1 - 8
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 09/08/2015 - 13/08/2015

-
14. Autores: Martínez-Guardiola, F. J.; Marquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Caracterización mediante Polarimetría de pantallas PA-LCoS bajo distintas geometrías y configuraciones eléctricas

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: IX Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL2015

Publicación: Libro de Comunicaciones OPTOEL 2015

ISBN: 978-84-606-9716-9 Editorial: Universidad de Salamanca Páginas: 76 - 81

Lugar de celebración: Salamanca Fecha: 13/07/2015 - 15/07/2015

-
15. Autores: Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Elementos difractivos de fase: espesor e índice de refracción

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

Publicación: Libro de Resúmenes de la XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 25º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

ISBN: 978-84-606-9611-7 Editorial: Real Sociedad Española de Física Páginas: 487 - 488

Lugar de celebración: Gijón Fecha: 13/07/2015 - 17/07/2015

-
16. Autores: Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Biophotopolymers for holographic and diffractive applications

Tipo de participación: ORAL INVITADA

Congreso: Energy, Materials and Nanotechnology Open Access Week (EMN 2014)

Publicación: Program and Abstract

ISBN: Editorial: Páginas: 130 - 131

Lugar de celebración: Chengdu (CHINA (REPÚBLICA POPULAR)) Fecha: 22/09/2014 - 25/09/2014

-
17. Autores: Gallego, S.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Novel characterization methods and applications for photopolymers

Tipo de participación: ORAL INVITADA

Congreso: Energy, Materials and Nanotechnology Open Access Week (EMN 2014)

Publicación: Program and Abstract

ISBN: Editorial: Páginas: 39 - 40

Lugar de celebración: Chengdu (CHINA Fecha: 22/09/2014 - 25/09/2014
(REPUBLICA POPULAR))

18. Autores: Coloma, P; Pascual, I.; de Fez, M.D.

Título: Calculation of Nott dynamic retinoscopy

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: 23rd Congress of the International Comission for Optics - ICO-23

Publicación: Proceedings of the 23rd Congress of the International Comission for Optics

ISBN: 978-84-697-1027- Editorial: Páginas:
2

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 25/08/2014 - 26/09/2014

19. Autores: Gallego, S.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Photopolymer characterization for diffractive and holographic applications

Tipo de participación: COMUNICACIÓN INVITADA

Congreso: 23rd Congress of the International Comission for Optics - ICO-23

Publicación: Proceedings of the 23rd Congress of the International Comission for Optics

ISBN: 978-84-697-1027- Editorial: Páginas: 1 - 15
2

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 25/08/2014 - 26/09/2014

20. Autores: Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Robustness of average Stokes polarimetry characterization of digitally addressed parallel-aligned LCoS displays

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 23rd Congress of the International Comission for Optics - ICO-23

Publicación: Proceedings of the 23rd Congress of the International Comission for Optics

ISBN: 978-84-697-1027- Editorial: Páginas: 1 - 3
2

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 25/08/2014 - 26/09/2014

21. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Study of influence of ACPA in PVA/AA photopolymer for holographic reflection gratings

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 23rd Congress of the International Comission for Optics - ICO-23

Publicación: Proceedings of the 23rd Congress of the International Comission for Optics

ISBN: 978-84-697-1027- Editorial: Páginas: 1 - 4
2

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 25/08/2014 - 26/09/2014

22. Autores: Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, a.; Pascual, I.

Título: Averaged Stokes polarimetry applied to characterize parallel-aligned liquid crystal on silicon displays

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing VIII)

Publicación: Proceedings of SPIE, vol. 9216

ISBN: Editorial: SPIE Press - Páginas: 1 - 8
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 17/08/2014 - 21/08/2014

23. Autores: Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Martínez, F. J.; Ortuño, M.; Marini, S.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Influence of the photopolymer properties in the fabrication of diffractive optical elements

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing VIII)

Publicación: Proceedings of SPIE, vol. 9216

ISBN: Editorial: SPIE Press - Páginas: 1 - 7
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 17/08/2014 - 21/08/2014

24. Autores: Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Materiales compuestos fotopolímero/cristal líquido: preparación y aplicaciones

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: XIII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Abstracts

ISBN: Editorial: Universidad de Páginas: 128 - 129
Barcelona

Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

25. Autores: Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Exploration of electrical signal addressing parameters in digital phase-only LCoS devices

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: II International Conference on Applications of Optics and Photonics

Publicación: Proceedings of SPIE, vol. 9286

ISBN: 978-1-62841-361-8 Editorial: SPIE Press - Páginas: 90 - 90
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Aveiro (PORTUGAL) Fecha: 26/05/2014 - 30/05/2014

26. Autores: Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Fernández, R.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Influence of a bleaching post-exposure treatment in the performance of H-PDLC devices with high electric conductivity

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: II International Conference on Applications of Optics and Photonics

Publicación: Proceedings of SPIE, vol. 9286

ISBN: 978-1-62841-361-8 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 8

Lugar de celebración: Aveiro (PORTUGAL)

Fecha: 26/05/2014 - 30/05/2014

27. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Holographic transmission gratings stored with high spatial frequency in PVA/AA photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE Photonics Europe 2014: Optical Modelling and Design III

Publicación: Proceedings of SPIE vol. 9131

ISBN: 9781628410792 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 5

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 14/04/2014 - 17/04/2014

28. Autores: Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Influence of the set-up on the recording of diffractive optical elements into photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE Photonics Europe 2014: Optical Modelling and Design III

Publicación: Proceedings of SPIE vol. 9131

ISBN: 9781628410792 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 10

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 14/04/2014 - 17/04/2014

29. Autores: Gallego, S.; Márquez, A.; Fernández, R.; Piera, A.; Martínez, F. J.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Analysis of the fabrication of diffractive optical elements in photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Optics and Photonics for Information Processing VII

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8855

ISBN: 978-0-81949-705-5 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 8

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

Fecha: 25/08/2013 - 29/08/2013

30. Autores: Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Study of the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays

Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Optics and Photonics for Information Processing VII

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8855
ISBN: 978-0-81949-705-5 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 9

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 25/08/2013 - 29/08/2013

-
31. Autores: Fernández, E.; Fuenyes, R.; García, C.; Pascual, I.
Título: Development of Matlab GUI educational software to assist a laboratory of Physical Optics
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: 12th International Conference on Education and Training in Optics and Photonics (ETOP 2013)

Publicación: Development of Matlab GUI educational software to assist a laboratory of Physical Optics
ISBN: Editorial: Páginas: 40 - 41

Lugar de celebración: Oporto (PORTUGAL) Fecha: 23/07/2013 - 26/07/2013

-
32. Autores: Gallego, S.; Márquez, A.; Fernández, R.; Piera, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.; Ortuño, M.; Francés, J.
Título: Diffractive optical elements recorded into photopolymers: parameter estimation
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: VIII Iberoamerican Optics Meeting & XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RIAO/OPTILAS 2013)

Publicación: Abstractcs Booklet (RIAO/OPTILAS 2013)
ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Oporto (PORTUGAL) Fecha: 22/07/2013 - 26/07/2013

-
33. Autores: Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Fernández, E.; Álvarez, M. L.; Pascual, I.
Título: Holographic memory simulator based on the convergent correlator architecture
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: VIII Iberoamerican Optics Meeting & XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RIAO/OPTILAS 2013)

Publicación: Abstractcs Booklet (RIAO/OPTILAS 2013)
ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Oporto (PORTUGAL) Fecha: 22/07/2013 - 26/07/2013

-
34. Autores: Coloma, P; Pascual, I; de Fez, MD; Camps, V.
Título: Study of measurement and calculation of the relative amplitude of accommodation
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: VIII Iberoamerican Optics Meeting & XI Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications (RIAO/OPTILAS 2013)

Publicación: Abstractcs Booklet (RIO/OPTILAS 2013)

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Oporto (PORTUGAL) Fecha: 22/07/2013 - 26/07/2013

35. Autores: Rosa Fuentes, Elena Fernández, Inmaculada Pascual y Celia García

Título: UV-Visible Transmittance of Silicone-Hydrogel Contact Lenses measured with a fiber optic spectrometer

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: Proceeding of SPIE: 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications

Publicación: Proceeding of SPIE: 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications

ISBN: 9780819496010 Editorial: Páginas: 1 - 9

Lugar de celebración: Oporto (PORTUGAL) Fecha: 22/07/2013 - 26/07/2013

DOI: 10.1117/12.2025710

36. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Análisis electromagnético de redes holográficas almacenadas por reflexión en fotopolímeros

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas del XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

ISBN: Editorial: Páginas: 94 - 95

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 15/07/2013 - 19/07/2013

37. Autores: Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Caracterización del retardo en presencia de fluctuaciones en pantallas de cristal líquido sobre silicio con alineación paralela

Tipo de participación: ORAL

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas del XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

ISBN: Editorial: Páginas: 65 - 66

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 15/07/2013 - 19/07/2013

38. Autores: Riquelme, M.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Márquez, A.; Pascual, I.

Título: Estabilización de hologramas almacenados en fotopolímeros H-PDLC

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas del XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

ISBN: Editorial: Páginas: 88 - 89

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 15/07/2013 - 19/07/2013

39. Autores: Neipp, C.; Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Pascual, I.

Título: Teoría de ondas acopladas `β-value` aplicada a redes por reflexión no inclinadas
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Actas del XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
ISBN: Editorial: Páginas: 109 - 110

Lugar de celebración: Valencia Fecha: 15/07/2013 - 19/07/2013

40. Autores: Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Título: Caracterización y configuración de pantallas PA-LCoS
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: VIII Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL`13

Publicación: VIII Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL`13. Libro de Comunicaciones
ISBN: 978-84-88754-21-9 Editorial: Fundación General de la Universidad de Alcalá de Henares Páginas: 223 - 227

Lugar de celebración: Alcalá de Henares, Madrid Fecha: 10/07/2013 - 12/07/2013

41. Autores: Francés, J.; Bleda, S.; Tervo, J.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Título: Performance analysis of multi-core CPUs and GPU computing on SF-FDTD scheme for third order nonlinear materials and periodic media
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 13th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Publicación: Actas de 13th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
ISBN: 978-84-616-2723-3 Editorial: Páginas: 693 - 794

Lugar de celebración: Almería Fecha: 24/06/2013 - 27/06/2013

42. Autores: Pérez Molina, Manuel
Título: Design of generic statement problems for optics subjects in the degree in Optics and Optometry
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AN INNOVATION

Publicación: 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AN INNOVATION
ISBN: Editorial: Páginas: 4771 - 4780

Lugar de celebración: MADRID Fecha: 19/11/2012 - 21/11/2012

43. Autores: Fuentes, R.; Fernández E.; Pascual, I.; García, C.; González, C.
Título: Development of a virtual tool to assist in the class of laboratory of Physical Optics-I
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: 5th International Conference of Education Research and Innovation

Publicación: Conference Proceedings of 5th International Conference of Education Research and Innovation

ISBN: 978-84-616-0763-1 Editorial: 1 Páginas: 296 - 303

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 19/11/2012 - 21/11/2012

-
44. Autores: Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Arribas, E.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Educational software for analysis of diffraction experiences based on FDTD for acoustics and electromagnetics

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Publicación: Actas del XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Elche

Fecha: 12/09/2012 - 14/09/2012

-
45. Autores: Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Diseño de un dispositivo H-PDLC y evaluación de sus características electro-ópticas dinámicas

Tipo de participación: ORAL

Congreso: X Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Libro de Abstracts de la X Reunión Nacional de Óptica

ISBN: Editorial: Universidad de Zaragoza Páginas: 111 - 116

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 04/09/2012 - 07/09/2012

-
46. Autores: Martínez, F. J.; Márquez, A.; Fernández, E.; Gallego, S.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Efecto del desenfoque en el registro y en la reconstrucción de información en memorias holográficas basadas en el correlador convergente

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: X Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Libro de Abstracts de la X Reunión Nacional de Óptica

ISBN: Editorial: Universidad de Zaragoza Páginas: 393 - 396

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 04/09/2012 - 07/09/2012

-
47. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Influencia del ACPA en la resolución y estabilidad de redes holográficas almacenadas en fotopolímeros basados en PVA/acrilamida

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: X Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Libro de Abstracts de la X Reunión Nacional de Óptica

ISBN: Editorial: Universidad de Zaragoza Páginas: 417 - 420

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 04/09/2012 - 07/09/2012

48. Autores: Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, I.

Título: A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Optics and Photonics for Information Processing VI

Publicación: Proceedings of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Vol. 8498

ISBN: 978-0-81949-215-9 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 11

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

Fecha: 12/08/2012 - 16/08/2012

49. Autores: Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Optics and Photonics for Information Processing VI

Publicación: Proceedings of Photo-Optical Instrumentation Engineers, Vol. 8498

ISBN: 978-0-81949-215-9 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 11

Lugar de celebración: San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

Fecha: 12/08/2012 - 16/08/2012

50. Autores: Fuentes, R.; Fernández E.; Pascual, I.; García, C.; González, C.

Título: Diseño de una herramienta virtual para la docencia en Prácticas de Laboratorio de Óptica Física

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA 2012

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas: 2781 - 2795

Lugar de celebración: Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante

Fecha: 07/06/2012 - 08/06/2012

RUA:

51. Autores: Fernandez, E.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I.

Título: Problemas con enunciados genéricos de asignaturas de Óptica del Grado en Óptica y optometría

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria

Publicación: Una revisión sobre el trabajo autónomo en los grados: parámetros de evaluación e indicadores

ISBN: Editorial: Páginas: 2432 - 2443

Lugar de celebración: Universidad de Alicante Fecha: 07/06/2012 - 08/06/2012

52. Autores: Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Título: Fotopolímeros H-PDLC: método de preparación y propiedades electroópticas dinámicas
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: XII Congreso Iberoamericano de Materiales y XII Congreso Nacional de Materiales

Publicación:

ISBN: 978-84-695-3316- Editorial: Páginas:
1

Lugar de celebración: Alicante Fecha: 30/05/2012 - 01/06/2012

RUA:

53. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Título: Influencia del ACPA en el almacenamiento de redes holográficas en fotopolímeros basados en PVA/Acrilamida
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: XII Congreso Iberoamericano de Materiales y XII Congreso Nacional de Materiales

Publicación:

ISBN: 978-84-695-3316- Editorial: Páginas:
1

Lugar de celebración: Alicante Fecha: 30/05/2012 - 01/06/2012

RUA:

54. Autores: Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A.
Título: Influencia del envejecimiento de fotopolímeros H-PDLC en las características de elementos ópticos holográficos
Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER
Congreso: XII Congreso Iberoamericano de Materiales y XII Congreso Nacional de Materiales

Publicación:

ISBN: 978-84-695-3316- Editorial: Páginas:
1

Lugar de celebración: Alicante Fecha: 30/05/2012 - 01/06/2012

RUA:

55. Autores: Gallego, S.; Márquez, S.; Riquelme, M.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.
Título: Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: SPIE Phononics Europe: Optical Modelling and Design II

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8429

ISBN: 9780819491213 Editorial: SPIE Press - Páginas:
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA) Fecha: 16/04/2012 - 19/04/2012

56. Autores: Márquez, A.; Fernández, E.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Analysis of the geometry of a holographic memory setup

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPIE Phononics Europe: Optical Modelling and Design II

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8429

ISBN: 9780819491213 Editorial: SPIE Press - Páginas:
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 16/04/2012 - 19/04/2012

57. Autores: Francés, J.; Neipp, C.; Gallego, S.; Bleda, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPIE Phononics Europe: Optical Modelling and Design II

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8429

ISBN: 9780819491213 Editorial: SPIE Press - Páginas: 1 - 10
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 16/04/2012 - 19/04/2012

58. Autores: Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: SPIE Phononics Europe: Optical Modelling and Design II

Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 8429

ISBN: 9780819491213 Editorial: SPIE Press - Páginas:
The International Society
for Optical Engineering

Lugar de celebración: Bruselas (BELGICA)

Fecha: 16/04/2012 - 19/04/2012

59. Autores: Francés, J.; Gallego, S.; Bleda, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Accuracy analysis of lamellar diffraction gratings by means of simplified theories

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics (DO 2012)

Publicación: EOS Topical Meeting Digest (DO 2012)

ISBN: 978-3-00-033711-6 Editorial: European Optical Society Páginas:

Lugar de celebración: Delft (HOLANDA (PAISES BAJOS))

Fecha: 27/02/2012 - 01/03/2012

60. Autores: Márquez, A.; Gallego, S.; Riquelme, M.; Ortuño, M.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Analysis of diffractive optical elements generated onto photopolymer materials using a liquid crystal display

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics (DO 2012)

Publicación: EOS Topical Meeting Digest (DO 2012)

ISBN: 978-3-00-033711-6 Editorial: European Optical Society Páginas:

Lugar de celebración: Delft (HOLANDA (PAISES BAJOS)) Fecha: 27/02/2012 - 01/03/2012

61. Autores: Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Gallego, P.; Beléndez, A., Pascual, I.

Título: Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with crystal liquid molecules as holographic recording material

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 8th EOS Topical Meeting on Diffractive Optics (DO 2012)

Publicación: EOS Topical Meeting Digest (DO 2012)

ISBN: 978-3-00-033711-6 Editorial: European Optical Society Páginas:

Lugar de celebración: Delft (HOLANDA (PAISES BAJOS)) Fecha: 27/02/2012 - 01/03/2012

62. Autores: Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I.

Título: Comparison of photopolymers for optical data storage applications and relief diffractive optical elements recorded onto photopolymers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE Smart Nano-Micro Materials and Devices

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol. 8204

ISBN: 978-0-81948-845-9 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas: 1 - 10

Lugar de celebración: Melbourne (AUSTRALIA) Fecha: 04/12/2011 - 07/03/2012

63. Autores: Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Performance improvement of high-thickness photopolymers for holographic data storage applications

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: SPIE Smart Nano-Micro Materials and Devices

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol. 8204

ISBN: 978-0-81948-845-9 Editorial: SPIE Press - The International Society for Optical Engineering Páginas:

Lugar de celebración: Melbourne (AUSTRALIA) Fecha: 04/12/2011 - 07/03/2012

64. Autores: Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Efecto de la resolución espacial en el análisis numérico de redes de difracción holográficas

Tipo de participación: ORAL

Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (tomo IV)

ISBN: 978-84-86116-44-6 Editorial: 6 Páginas: 110 - 111

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 19/09/2011 - 23/09/2011

-
65. Autores: Beléndez, A.; Álvarez, M. L.; Arribas, E.; Beléndez, T.; Fernández, E.; Francés, J.; Fuentes, R.; Gallego, S.; García, C.; Gimeno, E.; González, C.; Hernández, A.; Márquez, A.; Méndez, D. I.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Pascual, C.; Pascual, I.; Pérez, M.

Título: GITE-FOT: Innovación tecnológico-educativa en Física, Óptica y Telecomunicaciones en al UA

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 21º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Publicación: Resúmenes de las Comunicaciones [Tomo II]

ISBN: 978-84-86116-42-2 Editorial: PUBLICAN. 2 Ediciones Universidad de Cantabria. Páginas: 125 - 126

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 19/09/2011 - 23/09/2011

-
66. Autores: Arribas, E.; Beléndez, A.; Nájera, A.; Márquez, A.; Vilalba, J. M.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Álvarez, M. L.; Neipp, C.; Pascual, I.

Título: Some Activities on Educational Technology Innovation in Physics, Optics and Telecommunications

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: ICPE 2011

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: México DF (MÉXICO)

Fecha: 15/08/2011 - 19/08/2011

-
67. Autores: Gallego, S.; Ortuño, M. Márquez, A.; García, C.; Fuentes, R.; Pascual, I.; Beléndez, A.

Título: Photopolymers materials for data storage applications and diffractive elements fabrication

Tipo de participación: COMUNICACIÓN Y PÓSTER

Congreso: 7ª Reunión Española de Optoelectrónica - OPTOEL11

Publicación: Actas de la 7ª Reunión Española de Optoelectrónica

ISBN: 978-84-86116-31-6 Editorial: Universidad de Cantabria. Páginas: 6

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 29/06/2011 - 01/07/2011

-
68. Autores: Francés J.; Bleda S.; Gallego S.; Neipp C.; Marquez A.; Pascual I.; Beléndez A.

Título: Development of an unified FDTD-FEM library for electromagnetic analysis with CPU and GPU computing

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: 11th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Publicación: Proceedings of the 2011 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

ISBN: 978-84-614-6167-7 Editorial: Páginas: 520 - 531

Lugar de celebración: Benidorm

Fecha: 26/06/2011 - 29/06/2011

69. Autores: Fernández, E.; Pérez-Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I.

Título: Elaboración de materiales para asignaturas del área de Óptica del 2º curso del Grado en Óptica y Optometría según el EEES

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: IX Jornadas de Redes en Docencia Universitaria

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 16/06/2011 - 17/06/2011

70. Autores: Caballero, M. T.; Alonso, F.; Bellot, J.; Camps, V.; Coloma, P.; Fuentes, R.; García, C.; González, C.; Martínez-Verdú, F.M.; Palmero, M.; Pascual, I.

Título: Experiencia colaborativa para la coordinación docente de segundo curso de Grado en Óptica y Optometría

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Alicante

Fecha: 16/06/2011 - 17/06/2011

71. Autores: Fernández, E.; Márquez, A.; Piñol, D.; Padilla, J.; Pascual, I.

Título: Reduction of zero-order spatial frequencies by using binary intensity and phase modulations in holographic data storage

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: SPIE Europe Congress on Optics and Optoelectronics 2011

Publicación:

ISBN: Editorial: Páginas:

Lugar de celebración: Praga (CHEQUIA)

Fecha: 18/04/2011 - 21/04/2011

Tesis doctorales dirigidas

1. Título: ANÁLISIS DE LA METODOLOGÍA EMPLEADA EN LAS PRUEBAS DEL EXAMEN OPTOMÉTRICO

Doctorando: COLOMA TORREGROSA, PILAR

Universidad: Universidad de Alicante

Centro: Centro de Estudios de Doctorado y Posgrado

Programa: DOCTORADO EN FÍSICA, INGENIERÍA DE SISTEMAS Y TEORÍA DE LA SEÑAL

Fecha: 17/07/2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Miembro del Scholarship Committeé del SPIE durante el año 2017.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

1. Título: VIII Reunión Nacional de Óptica (Alicante). Sociedad Española de Óptica (SEDO)

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico

Fecha: 18/09/2006

Ámbito: Nacional

2. Título: VIII Reunión Nacional de Óptica (Alicante). Sociedad Española de Óptica (SEDO)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Fecha: 18/09/2006

Ámbito: Nacional

3. Título: XX Trobades Científiques de la Mediterrània. Fotònica: ciència i tecnologia de la llum (Maó, Menorca)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Fecha: 26/09/2004

Ámbito: Nacional

Experiencia en gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

-
1. Título: Evaluador de la Comisión Europea Programa Horizonte 2020

Tipo de actividad: Evaluación de Proyectos Europeos como Experto en Fotónica

Fecha: 01/01/2016 al 31/12/2016

2. Título: Evaluador de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA)

Tipo de actividad: Verificación de Títulos de Grado y Máster

Fecha: 01/01/2014 al 31/12/2015

3. Título: Presidente y Evaluador de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Tipo de actividad: Evaluación Sexenios en Comité Asesor nº1.- Matemáticas y Física

Fecha: 01/01/2014 al 31/12/2014

4. Título: Evaluador de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Tipo de actividad: Evaluación Sexenios en Comité Asesor nº1.- Matemáticas y Física

Fecha: 01/01/2012 al 31/12/2013

5. Título: Comisión para la Acreditación de Catedrático/a de Universidad de la Rama de Ciencias (ANECA)

Tipo de actividad: Acreditación de profesores al cuerpo de CU

Fecha: 01/04/2010 al 01/11/2012

6. Título: Evaluador de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)

Tipo de actividad: Contratación de profesorado en las universidades valencianas, en las figuras de profesor Contratado Doctor, AYU Doctor y profesor de Univ. privadas

Fecha: 01/01/2010 al 31/12/2010

7. Título: Evaluador de la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP)

Tipo de actividad: Contratación de profesorado en las universidades valencianas, en las figuras de profesor Contratado Doctor, AYU Doctor y profesor de Univ. privadas

Fecha: 01/01/2009 al 31/12/2009

8. Título: Coordinador de Proyectos del Programa GESTA 2006. Generalitat Valenciana

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación y de Prototipos

Fecha: 01/06/2006 al 31/12/2007

9. Título: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos I+D+i Emergentes de la Comunidad Valenciana 2006

Fecha: 01/01/2006 al 31/12/2006

10. Título: Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía

Tipo de actividad: Directora del Departamento

Fecha: 01/05/2005 al 10/06/2013

11. Título: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos I+D Plan Nacional 2004

Fecha: 01/01/2004 al 31/12/2004

12. Título: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos I+D Plan Nacional 2000

Fecha: 01/01/2000 al 31/12/2000

Tramos de investigación concedidos: **4**

Tramos docentes concedidos: **5**



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

Currículum

Nombre: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Fecha: 14/06/2016

Apellidos: SÁNCHEZ SOTO

Nombre: LUIS LORENZO

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense
Facultad: Físicas
Departamento: Óptica
Dirección postal: Ciudad Universitaria, s. n. 28040 Madrid
Teléfono: 91-3944680
Fax: 91-3944683
Correo electrónico: lsanchez@fs.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2209

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 20/02/2006

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 , Líneas de investigación actuales.

Optica cuántica

Información cuántica

Interacción materia-radiación

Polarización

Interferometría

Multicapas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Físicas	Universidad Complutense	1985
Licenciado Ciencias Físicas (Grado)	Universidad Complutense	1986

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Físicas	Universidad Complutense	1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Encargado de Curso Nivel D	Universidad Complutense	07/02/1986 a 30/09/1987
Ayudante E. U.	Universidad Complutense	01/10/1987 a 30/09/1988
Ayudante Facultad	Universidad Complutense	01/10/1988 a 30/09/1989
Profesor Titular Interino	Universidad Complutense	01/10/1989 a 21/05/1991
Profesor Titular	Universidad Complutense	22/05/1991 a 19/02/2006
Catedrático	Universidad Complutense	20/02/2006 – sigue

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Alemán	R	B	B

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

Título del proyecto: "Control del ciclo de histéresis óptica por variación de la fase" PR83-2130

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 09/12/1984 hasta: 09/12/1987

Investigador responsable: Eusebio Bernabéu

Número de investigadores participantes: 19

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: "Dispositivos ópticos de inspección y control industrial" ROB89-664

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Investigador responsable: José Luis Escudero

Número de investigadores participantes: 12

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: Convocatoria de Equipamiento 1993 00300/93

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Departamento de Optica. UCM

Duración, desde: 30/07/1993 hasta: 30/07/1994

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 800.000 pts

Título del proyecto: "Codificadores ópticos de bajo coste para sistemas avanzados de control" TAP95-0257

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigador responsable: Eusebio Bernabéu

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: "Dispositivos ópticos para metrología dimensional absoluta de alta resolución" TAP98-0862

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Eusebio Bernabéu

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: "Fase en sistemas cuánticos: uniones Josephson mesoscópicas" BFM01-1419

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico)
Duración, desde: 2001 hasta: 2005
Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Euros

Título del proyecto: "Complementos multimedia para Electromagnetismo y Óptica" PIE 2002-6

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos de Innovación Pedagógica)
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 2002 hasta: 2003
Investigador responsable: Francisco Sánchez Quesada
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.000 Euros

Título del proyecto: "Toward a comprehensive theory of quantum unpolarized light"

Entidad financiadora: STINT (The Swedish Foundation for International Cooperation in Research and Higher Education)
Entidades participantes: Royal Institute of Technology (Estocolmo), UCM, Universidad de Guadalajara (Méjico), Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica de Puebla (Méjico)
Duración, desde: 2004 hasta: 2006
Investigador responsable: Gunnar Björk, Luis Lorenzo Sánchez Soto, Andrei B. Klimov y Héctor Moya-Cessa
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 Euros

Título del proyecto: "Environment Induced Effects on Matter-Radiation Systems"

Entidad financiadora: Gobierno Regional de Sicilia y Universidad de Palermo
Entidades participantes: Università degli Studi di Palermo, University of Bradford, UCM, Durban University (Sudafrica), Kiev University (Ucrania), Universidad de Guadalajara (Méjico)
Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Investigador responsable: Antonino Mesinno
Número de investigadores participantes: 20
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 Euros

Título del proyecto: "Caracterización de estados cuánticos: variables discretas versus variables continuas" FIS2005-06714

Entidad financiadora: Programa Nacional de I+D+i. Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico)
Duración, desde: Octubre 2005 hasta: Octubre 2008
Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 Euros

Título del proyecto: Interferencia clásica y cuántica Grupo 920992

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (Programa de Creación y consolidación de Grupos de Investigación)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1 Enero 2007 hasta: 31 Diciembre 2007

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.150 Euros

Título del proyecto: Aproximación geométrica al espacio de fase: aplicaciones en óptica cuántica FIS2008-04356

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación

Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico)

Duración, desde: 1 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2011

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 Euros

Título del proyecto: Interferencia clásica y cuántica Grupo 920992

Entidad financiadora: BSCH-UCM

Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico), Lakehead University (Canada)

Duración, desde: 1 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2010

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.690 Euros

Título del proyecto: Moduladores ICDS para la enseñanza en grado y máster en Física e Ingenierías sobre control automatizado de la polarización de la luz: aplicaciones polarimétricas, elipsométricas y a comunicaciones ópticas encriptadas

Entidad financiadora: UCM-Vicerrectorado de Desarrollo y calidad de la Docencia

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1 Enero 2010 hasta: 31 Diciembre 2011

Investigador responsable: Eusebio Bernabéu Martínez

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.400 Euros

Título del proyecto: Variables discretas en óptica cuántica FIS2011-26786

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación

Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico), Lakehead University (Canada)

Duración, desde: 1 Enero 2012 hasta: 31 Diciembre 2014

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 82.000 Euros

Título del proyecto: Interferencia clásica y cuántica Grupo 920992

Entidad financiadora: UCM-BSCH

Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico), Lakehead University (Canada)

Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2015

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2280 Euros

Título del proyecto: Estados cuánticos extremos FIS2015-67963-P

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UCM, Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad de Guadalajara (Méjico), Lakehead University (Canada)

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 8

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 49.000 Euros

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Libros

(CLAVE: L = libro completo, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.- Autores: F. Sánchez-Quesada, L. L. Sánchez-Soto, M. Sancho y J. Santamaría
Título: "Fundamentos de electromagnetismo"

Referencia libro: Proyecto Editorial Física

Clave: L Volumen: 2 Páginas, inicial: 1 final: 364

Fecha: 2000

Editorial: Síntesis Lugar de publicación: España

ISBN: 84-7738-743-5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos publicados en revistas científicas internacionales

(CLAVE: A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Influence of diffractive effects on the resonance condition of a Fabry-Perot cavity"*

Revista: Atti della Fondazione Giorgio Ronchi

Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 613 final: 617 Fecha: 1985

Lugar de publicación: Italia

Número de citas: **0**

2.- Autores: E. Bernabéu, C. Rubio, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Response of a Fabry-Perot interferometer to temporal and spatial finite pulses"*

Revista: Journal of Optics

Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 59 final: 64 Fecha: 1986

Lugar de publicación: Francia

Número de citas: **5**

3.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Phase function and intensity distribution of a Lummer-Gehrcke multiinterferometer"*

Revista: Applied Optics

Clave: A Volumen: **25** Páginas, inicial: 3163 final: 3166 Fecha: 1986

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

4.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Intensity distribution inside a Lummer-Gehrcke interferometer"*

Revista: Journal of Optics

Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 1986

Lugar de publicación: Francia

Número de citas: **1**

5.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Coherency matrix analysis of polarization effects in two-beam interferometry"*

Revista: Optik

Clave: A Volumen: **74** Páginas, inicial: 134 final: 139 Fecha: 1986

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **5**

6.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Time evolution of generalized coherent states"*

Revista: Nuovo Cimento B

Clave: A Volumen: **100** Páginas, inicial: 619 final: 631 Fecha: 1987

Lugar de publicación: Italia

Número de citas: **3**

7.- Autores: J. M. Bañón, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Density-sensitive allowed and forbidden dielectronic satellite line profiles in laser-produced plasmas"*

Revista: Journal of Physics B

Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: 199 final: 210 Fecha: 1989

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **5**

8.- Autores: J. M. Bañón, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Ion-microfield-induced effects on the satellite line spectra from laser-produced plasmas"*

Revista: Journal of Physics B

Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: L309 final: L313 Fecha: 1989

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **2**

9.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Analytic approximation to the interaction of a two-level atom with squeezed light"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 3743 final: 3749 Fecha: 1989

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **17**

10.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Collective resonance fluorescence in a strongly squeezed vacuum"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **77** Páginas, inicial: 26 final: 30 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **6**

11.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Population trapping in the Jaynes-Cummings model via phase coupling"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 2851 final: 2857 Fecha: 1990

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **36**

12.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Trapping in the multiphoton Jaynes-Cummings model"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **80** Páginas, inicial: 67 final: 70 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **7**

13.- Autores: J. B. Marqués, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Time delayed detection in level anticrossing spectroscopy"*

Revista: Nuovo Cimento D

Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 301 final: 309 Fecha: 1991

Lugar de publicación: Italia

Número de citas: **0**

14.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Mode transformation properties and quantum limits for a Fabry-Perot interferometer"*

Revista: Journal of Modern Optics

Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 971 final: 985 Fecha: 1991

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **9**

15.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Non-classical states of light and canonical transformations"*

Revista: Journal of Physics A

Clave: A Volumen: **24** Páginas, inicial: 2083 final: 2092 Fecha: 1991

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **16**

16.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Suppression of spontaneous emission by squeezed light in a cavity"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **44** Páginas, inicial: 1948 final: 1955 Fecha: 1991

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **21**

17.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Population trapping in two-level models: Spectral and statistical properties"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **44** Páginas, inicial: 3317 final: 3324 Fecha: 1991

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **25**

18.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Influence of coating thickness on the performance of a Fabry-Perot interferometer"*

Revista: Applied Optics

Clave: A Volumen: **30** Páginas, inicial: 4126 final: 4132 Fecha: 1991

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **15**

19.- Autores: J. M. Bañón, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: *"Recurrence relations of radial integrals for the screened Coulomb excitations in plasmas"*

Revista: Journal of Physics B

Clave: A Volumen: **24** Páginas, inicial: 5183 final: 5186 Fecha: 1991

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **3**

20.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Breaking the standard quantum limit for interferometric measurements"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 140 final: 144 Fecha: 1992

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **12**

21.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Multimode quantum analysis of an interferometer with moving mirrors"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 8228 final: 8234

Fecha: 1992

Lugar de publicación: USA

Número de citas: 13

22.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"On the definition of absorption for a Fabry-Perot interferometer"*

Revista: Journal of the European Optical Society A: Pure and Applied Optics

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 219 final: 226

Fecha: 1992

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: 10

23.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Alternative derivation of the Pegg-Barnett phase operator"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1492 final: 1496

Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Número de citas: 14

24.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Phase and statistical properties of multiphoton states"*

Revista: Journal of the European Optical Society B: Quantum Optics

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 33 final: 41

Fecha: 1993

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: 9

25.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, A. Csilling

Título: *"Method for coating optimization in a Fabry-Perot interferometer"*

Revista: Applied Optics

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 4282 final: 4284

Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Número de citas: 4

26.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Canonical transformations to action and phase-angle variables and phase operator"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 752 final: 757

Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Número de citas: 18

27.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Phase-difference operator"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 4702 final: 4708

Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Número de citas: 122

28.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. Luis

Título: *"Quantum Stokes parameters and phase difference operator"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **105** Páginas, inicial: 84 final: 88 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **31**

29.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Some properties of absorbing beam splitters"*

Revista: Optik

Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 71 final: 74 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **3**

30.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Optical performance of absorber structures for thermal detectors"*

Revista: Applied Optics

Clave: A Volumen: **33** Páginas, inicial: 5137 final: 5141 Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **19**

31.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Reflected fringes in a Fabry-Perot interferometer with absorbing coatings"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **12** Páginas, inicial: 132 final: 136 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **6**

32.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Reply to Comment on «Phase-difference operator»"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 861 final: 863 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **10**

33.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto, R. Tanas

Título: *"Phase properties of light propagating in a Kerr medium: Stokes parameters versus Pegg-Barnett predictions"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 1634 final: 1643 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **22**

34.- Autores: M. Kozierowski, J. F. Poyatos, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Squeezing in the thermal Jaynes-Cummings model"*

Revista: Journal of Modern Optics

Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 569 final: 578 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **2**

35.- Autores: M. Koziarowski, J. F. Poyatos, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Generation of Sub-Poissonian and squeezed fields in the thermal superposition Jaynes-Cummings model"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 2450 final: 2458 Fecha: 1995
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **15**

36.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"A quantum description of the beam splitter"*
Revista: Journal of the European Optical Society B: Quantum and Semiclassical Optics
Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 153 final: 160 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **35**

37.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Probability distributions for the phase difference"*
Revista: Acta Physica Slovaca
Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 387 final: 390 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Eslovaquia
Número de citas: **5**

38.- Autores: R. F. Alvarez-Estrada, A. Gómez-Nicola, L. L. Sánchez-Soto, A. Luis
Título: *"A quasiclassical analysis of second-harmonic generation"*
Revista: Journal of Physics A
Clave: A Volumen: **28** Páginas, inicial: 3439 final: 3451 Fecha: 1995
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **7**

39.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Absorbing beam splitter in a Michelson interferometer"*
Revista: Applied Optics
Clave: A Volumen: **34** Páginas, inicial: 7834 final: 7839 Fecha: 1995
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **6**

40.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Probability distributions for the phase difference"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **53** Páginas, inicial: 495 final: 501 Fecha: 1996
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **32**

41.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Characterization of symmetric, absorbing 50/50 beam splitters"*
Revista: Applied Optics
Clave: A Volumen: **35** Páginas, inicial: 106 final: 112 Fecha: 1996
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **1**

42.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"On the concept of absorption for a Fabry-Perot interferometer"*

Revista: American Journal of Physics

Clave: R Volumen: **64** Páginas, inicial: 156 final: 163 Fecha: 1996

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **12**

43.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Quantum atom-field relative phase in the Jaynes-Cummings model"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **133** Páginas, inicial: 159 final: 164 Fecha: 1996

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **6**

44.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Relative phase for a quantum field interacting with a two-level system"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **56** Páginas, inicial: 994 final: 1006 Fecha: 1997

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **20**

45.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Anti-Zeno effect in parametric down-conversion"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **57** Páginas, inicial: 781 final: 787 Fecha: 1998

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **36**

46.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Determination of atom-field observables via resonant interaction"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **57** Páginas, inicial: 3105 final: 3111 Fecha: 1998

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

47.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Conditional generation of field states in parametric down-conversion"*

Revista: Physics Letters A

Clave: A Volumen: **244** Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **10**

48.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Dynamical analysis of seemingly interaction-free measurements"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **58** Páginas, inicial: 836 final: 839 Fecha: 1998

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **11**

49.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Quantum theory of rotation angles: The problem of angle sum and angle difference"*

Revista: European Physical Journal D

Clave: A Volumen: **3** Páginas, inicial: 195 final: 200 Fecha: 1998

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **10**

50.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Complementarity enforced by classical random phase kicks"*

Revista: Physical Review Letters

Clave: A Volumen: **81** Páginas, inicial: 4031 final: 4035 Fecha: 1998

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **29**

51.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Atom-field resonant interaction without exchange of photons"*

Revista: Physics Letters A

Clave: A Volumen: **252** Páginas, inicial: 130 final: 136 Fecha: 1999

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **5**

52.- Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Influence of field dynamics on Rabi oscillations: beyond the standard semiclassical Jaynes-Cummings model"*

Revista: Journal of Modern Optics

Clave: A Volumen: **46** Páginas, inicial: 639 final: 655 Fecha: 1999

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **7**

53.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Lossless multilayers and Lorentz transformations: more than an analogy"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **162** Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 1999

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **22**

54.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Dynamics of a two-level atom observed via an interaction-free measurement"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **60** Páginas, inicial: 56 final: 62 Fecha: 1999

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **8**

55.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Algebraic structure of Fresnel reflection and transmission coefficients at an interface"*

Revista: Optik

Clave: A Volumen: **110** Páginas, inicial: 309 final: 312 Fecha: 1999

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **3**

56.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Fully relativisticlike formulation of multilayer optics"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 2013 final: 2018

Fecha: 1999

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **30**

57.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Measuring quantum input-output processes: phase-space representation of transformations"*

Revista: Physics Letters A

Clave: A Volumen: **261** Páginas, inicial: 12 final: 16

Fecha: 1999

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **9**

58.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Multilayer optics as an analog computer for testing special relativity"*

Revista: Physics Letters A

Clave: A Volumen: **262** Páginas, inicial: 18 final: 26

Fecha: 1999

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **11**

59.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Origin of the Thomas rotation that arises in lossless multilayers"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 2786 final: 2792

Fecha: 1999

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **12**

60.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Complete characterization of arbitrary quantum measurement processes"*

Revista: Physical Review Letters

Clave: A Volumen: **83** Páginas, inicial: 3573 final: 3577

Fecha: 1999

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **32**

61.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Randomization of quantum relative phase in welcher Weg measurements"*

Revista: Journal of Optics B

Clave: A Volumen: **1** Páginas, inicial: 668 final: 677

Fecha: 1999

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **9**

62.- Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Unbalanced homodyne detection with a weak local oscillator"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **175** Páginas, inicial: 153 final: 161

Fecha: 2000

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **4**

63.- Autores: J. Delgado, A. Luis, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov
Título: *"Quantum dynamics of the relative phase in second-harmonic generation"*
Revista: Journal of Optics B
Clave: A Volumen: **2** Páginas, inicial: 33 final: 40 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: 8

64.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Reply to Comment on «Complementarity enforced by classical phase kicks»"*
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **84** Páginas, inicial: 2041 final: 2041 Fecha: 2000
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 3

65.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Method of small rotations and effective Hamiltonians in quantum optics"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **61** Páginas, inicial: 063802-1 final: 063802-11 Fecha: 2000
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 61

66.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Fresnel formulas as Lorentz transformations"*
Revista: Journal of the Optical Society of America A
Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 1475 final: 1481 Fecha: 2000
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 12

67.- Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"An eight-port detector with a local oscillator of finite intensity"*
Revista: Journal of Optics B
Clave: A Volumen: **2** Páginas, inicial: 526 final: 533 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: 4

68.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Quantum phase difference, phase measurements and quantum Stokes parameters"*
Revista: Progress in Optics
Clave: R Volumen: **41** Páginas, inicial: 421 final: 481 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: 4

69.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Optical multilayers as a tool for visualizing special relativity"*
Revista: European Journal of Physics
Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: 4

70.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: "A simple optical demonstration of geometric phases from multilayer stacks: the Wigner angle as an anholonomy"

Revista: Journal of Modern Optics

Clave: A Volumen: **48** Páginas, inicial: 21 final: 34 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **14**

71.- Autores: J. J. Monzón, T. Yonte, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Basic factorization for multilayers"

Revista: Optics Letters

Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 370 final: 372 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **11**

72.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, J. Delgado

Título: "Mimicking a Kerrlike medium in the dispersive regime of second-harmonic generation"

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **191** Páginas, inicial: 419 final: 426 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **15**

73.- Autores: G. Björk, L. L. Sánchez-Soto, J. Söderholm

Título: "Entangled-state lithography: Tailoring any pattern with a single state"

Revista: Physical Review Letters

Clave: A Volumen: **86** Páginas, inicial: 4516 final: 4519 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **84**

74.- Autores: J. Delgado, E. C. Yustas, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov

Título: "Comprehensive theory of the relative phase in atom-field interactions"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **63** Páginas, inicial: 063801-1 final: 063801-10 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **8**

75.- Autores: G. Björk, L. L. Sánchez-Soto, J. Söderholm

Título: "Subwavelength lithography over extended areas"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **64** Páginas, inicial: 013811-1 final: 013811-8 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **21**

76.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Monzón, T. Yonte, J. F. Cariñena

Título: "Simple trace criterion for classification of multilayers"

Revista: Optics Letters

Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 1400 final: 1402 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **17**

77.- Autores: G. Björk, P. Jonnson, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Single-particle nonlocality and entanglement with the vacuum"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **64** Páginas, inicial: 042106-1 final: 042106-6 Fecha: 2001

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **30**

78.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Fresnel coefficients as hyperbolic rotations"*

Revista: European Journal of Physics

Clave: A Volumen: **23** Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **5**

79.- Autores: T. Yonte, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena, C. López-Lacasta

Título: *"Understanding multilayers from a geometrical viewpoint"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **19** Páginas, inicial: 603 final: 609 Fecha: 2002

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **22**

80.- Autores: J. J. Monzón, T. Yonte, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena

Título: *"Geometrical setting for classification of multilayers"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **19** Páginas, inicial: 985 final: 991 Fecha: 2002

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **25**

81.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Constructing Fresnel reflection coefficients by ruler and compass"*

Revista: European Journal of Physics

Clave: A Volumen: **23** Páginas, inicial: 255 final: 262 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **4**

82.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Delgado, A. B. Klimov, G. Björk

Título: *"Description of entanglement in terms of quantum phase"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **66** Páginas, inicial: 042112-1 final: 042112-8 Fecha: 2002

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **12**

83.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, A. Navarro, E. C. Yustas

Título: *"Effective Hamiltonians in quantum optics: a systematic approach"*

Revista: Journal of Modern Optics

Clave: A Volumen: **49** Páginas, inicial: 2211 final: 2226 Fecha: 2002

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **22**

84.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, J. Delgado, E. C. Yustas
Título: *"Phase states for a three-level atom interacting with quantum fields"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **67** Páginas, inicial: 013803-1 final: 013803-8 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **4**

85.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, J. Delgado, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Master equations for effective Hamiltonians"*
Revista: Journal of Optics B
Clave: A Volumen: **5** Páginas, inicial: 34 final: 39 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **21**

86.- Autores: J. J. Monzón, T. Yonte, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Characterizing the reflectance of periodic layered media"*
Revista: Optics Communications
Clave: A Volumen: **218** Páginas, inicial: 43 final: 47 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: **6**

87.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, J. Söderholm
Título: *"Quantum lithography: towards entangled-photon optics"*
Revista: Optics and Spectroscopy
Clave: A Volumen: **94** Páginas, inicial: 725 final: 733 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Rusia
Número de citas: **4**

88.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena
Título: *"Hyperbolic reflections as fundamental building blocks for multilayer optics"*
Revista: Journal of the Optical Society of America A
Clave: A Volumen: **20** Páginas, inicial: 1812 final: 1817 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **5**

89.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"General unit-disk representation for periodic multilayers"*
Revista: Optics Letters
Clave: A Volumen: **28** Páginas, inicial: 1501 final: 1503 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **10**

90.- Autores: H. Heydari, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Measurable entanglement criterion for two qubits"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **68** Páginas, inicial: 062314-1 final: 062314-4 Fecha: 2003
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **4**

91.- Autores: A. B. Klimov, H. de Guise, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Inequivalent classes of closed three-level systems"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **68** Páginas, inicial: 065801-1 final: 065801-4 Fecha: 2003

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **4**

92.- Autores: T. Yonte, J. J. Monzón, A. Felipe, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Optimizing omnidirectional reflection by multilayer mirrors"*

Revista: Journal of Optics A

Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 127 final: 131 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **4**

93.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, J. Delgado, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Effective damping in the Raman cooling of trapped ions"*

Revista: Optics Communications

Clave: A Volumen: **230** Páginas, inicial: 393 final: 400 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **10**

94.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, H. de Guise

Título: *"Quantum phases of a qutrit"*

Revista: Journal of Physics A

Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 4097 final: 4106 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **21**

95.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Two-photon imaging and quantum holography"*

Revista: Journal of Optics B

Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: S478 final: S482 Fecha: 2004

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **5**

96.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena

Título: *"Vectorlike representation of multilayers"*

Revista: Journal of the Optical Society of America A

Clave: A Volumen: **21** Páginas, inicial: 2386 final: 2391 Fecha: 2004

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **7**

97.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, L. L. Sánchez-Soto, F. Sánchez-Quesada, E. Sarnelli, G. Testa

Título: *"Capacitance of Josephson junctions made on bicrystalline substrates of different geometries"*

Revista: Physical Review B

Clave: A Volumen: **71** Páginas, inicial: 014501-1 final: 014501-6 Fecha: 2005

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **8**

98.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, H. de Guise
Título: *"Multicomplementary operators via finite Fourier transform"*
Revista: Journal of Physics A
Clave: A Volumen: **38** Páginas, inicial: 2747 final: 2760 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **63**

99.- Autores: A. Sehaḡ, J. Söderholm, G. Björk, P. Espinoza, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Quantum polarization properties of two-mode energy eigenstates"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **71** Páginas, inicial: 033818-1 final: 033818-6 Fecha: 2005
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **30**

100.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena, A. G. Barriuso, J. J. Monzón
Título: *"Vector-like representation of one-dimensional scattering"*
Revista: European Journal of Physics
Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 469 final: 480 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **12**

101.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, A. Felipe
Título: *"Comparing omnidirectional reflection from periodic and quasiperiodic photonic crystals"*
Revista: Optics Express
Clave: A Volumen: **13** Páginas, inicial: 3913 final: 3920 Fecha: 2005
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **27**

102.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, L. L. Sánchez-Soto, F. Sánchez-Quesada, E. Sarnelli, G. Testa
Título: *"Capacitive properties of YBa₂Cu₃O₇ grain boundary Josephson junctions fabricated on 45° [100] tilt asymmetric and 24° [001] tilt symmetric bicrystals"*
Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 169 final: 172 Fecha: 2005
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **4**

103.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena
Título: *"Geometrical aspects of first-order optical systems"*
Revista: Journal of Optics A
Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 451 final: 456 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **6**

104.- Autores: A. B. Klimov, H. de Guise, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Complementarity-based approach to phase in finite-dimensional quantum systems"*
Revista: Journal of Optics B
Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 283 final: 287 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **13**

105.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, H. de Guise
Título: *"Finite-dimensional quantum systems: complementarity, phase space, and all that"*
Revista: Optics and Spectroscopy
Clave: A Volumen: **99** Páginas, inicial: 410 final: 415 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Rusia
Número de citas: **0**

106.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, E. C. Yustas, J. Söderholm, G. Björk
Título: *"Distance-based degrees of polarization for a quantum field"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **72** Páginas, inicial: 033813-1 final: 033813-7 Fecha: 2005
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **32**

107.- Autores: J. L. Romero, G. Björk, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Structure of the sets of mutually unbiased bases for N qubits"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **72** Páginas, inicial: 062310-1 final: 062310-8 Fecha: 2005
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **51**

108.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Simple quantum model for light depolarization"*
Revista: Journal of the Optical Society of America B
Clave: A Volumen: **23** Páginas, inicial: 126 final: 133 Fecha: 2006
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **3**

109.- Autores: J. J. Monzón, A. G. Barriuso, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Perfect antireflection via negative refraction"*
Revista: Physics Letters A
Clave: A Volumen: **349** Páginas, inicial: 281 final: 284 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: **3**

110.- Autores: A. B. Klimov, J. Delgado, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Quantum phase-space description of light polarization"*
Revista: Optics Communications
Clave: A Volumen: **258** Páginas, inicial: 210 final: 218 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: **5**

111.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, H. de Guise
Título: *"Multipartite quantum systems: phases do matter after all"*
Revista: International Journal of Modern Physics B
Clave: A Volumen: **20** Páginas, inicial: 1877 final: 1884 Fecha: 2006
Lugar de publicación: Singapore
Número de citas: **2**

112.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, F. Sánchez-Quesada, L. L. Sánchez-Soto, C. Nappi, E. Sernelli
Título: *"Frequency analysis of the dielectric constant of YBa₂Cu₃O₇ Josephson junctions fabricated on bicrystalline substrates"*
Revista: Physical Review B
Clave: A Volumen: **74** Páginas, inicial: 024507-1 final: 024507-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **5**

113.- Autores: T. Yonte, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Characterizing the reflectance near the Brewster angle: a Padé-approximant approach"*
Revista: Journal of the Optical Society of America A
Clave: A Volumen: **23** Páginas, inicial: 3223 final: 3228 Fecha: 2006
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

114.- Autores: Z. Hradil, J. Řeháček, Z. Bouchal, R. Čelechovský, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Minimum uncertainty measurements of angle and angular momentum"*
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 243601-1 final: 243601-4 Fecha: 2006
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **16**

115.- Autores: G. Björk, J. L. Romero, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Mutually unbiased bases and discrete Wigner functions"*
Revista: Journal of the Optical Society of America B
Clave: A Volumen: **24** Páginas, inicial: 371 final: 378 Fecha: 2007
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **18**

116.- Autores: J. J. Monzón, A. G. Barriuso, L. L. Sánchez-Soto, A. Felipe
Título: *"Assessing approximate broadband omnidirectional antireflection"*
Revista: Optics Communications
Clave: A Volumen: **270** Páginas, inicial: 116 final: 120 Fecha: 2007
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: **2**

117.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Geometrical approach to mutually unbiased bases"*
Revista: Journal of Physics A
Clave: A Volumen: **40** Páginas, inicial: 3987 final: 3998 Fecha: 2007
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **27**

118.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, A. Felipe
Título: *"Integral merit function for broadband omnidirectional mirrors"*
Revista: Applied Optics
Clave: A Volumen: **46** Páginas, inicial: 2903 final: 2906 Fecha: 2007
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **6**

119.- Autores: R. Migliore, A. Messina, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Step-by-step control of the dynamics of a superconducting QED-like system"

Revista: Open Systems and Information Dynamics

Clave: A Volumen: **14** Páginas, inicial: 197 final: 202 Fecha: 2007

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **0**

120.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, L. L. Sánchez-Soto, F. Sánchez-Quesada, E. Sarnelli, C. Nappi

Título: "Dispersion relation of the dielectric constant of $YBa_2Cu_3O_7$ grain boundary Josephson junctions tilted around different axes"

Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity

Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 3541 final: 3544 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **2**

121.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, E. M. C. Yustas, G. Björk, A. B. Klimov

Título: "Maximally polarized states for quantum light fields"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **76** Páginas, inicial: 043820-1 final: 043820-8 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **2**

122.- Autores: Ch. Marquardt, J. Heersink, R. Dong, M. V. Chekhova, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, U. Andersen, G. Leuchs

Título: "Quantum reconstruction of an intense polarization squeezed optical state"

Revista: Physical Review Letters

Clave: A Volumen: **99** Páginas, inicial: 220401-1 final: 220401-4 Fecha: 2007

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **25**

123.- Autores: G. Björk, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Discrete Wigner functions"

Revista: Progress in Optics

Clave: R Volumen: **51** Páginas, inicial: 469 final: 516 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **21**

124.- Autores: J. Reháček, Z. Bouchal, R. Celechovsky, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Experimental test of uncertainty relations for quantum mechanics on a circle"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **77** Páginas, inicial: 032110-1 final: 032110-12 Fecha: 2008

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **12**

125.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, L. L. Sánchez-Soto, A. Messina, A. Napoli

Título: "Quantum light depolarization: the phase-space perspective"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **77** Páginas, inicial: 033853-1 final: 033853-8 Fecha: 2008

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **3**

126.- Autores: J. J. Monzón, A. G. Barriuso, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Geometric picture of optical complementary media"*
Revista: European Journal of Physics
Clave: A Volumen: **29** Páginas, inicial: 431 final: 437 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **2**

127.- Autores: J. J. Monzón, T. Yonte, L. L. Sánchez-Soto, A. Felipe
Título: *"Optimized broadband wide-angle absorber structures"*
Revista: Applied Optics
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: 6366 final: 6370 Fecha: 2008
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **2**

128.- Autores: I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, J. Reháček, Z. Hradil
Título: *"Full quantum reconstruction of vortex states"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **78** Páginas, inicial: 061401(R)-1 final: 061401(R)-4 Fecha: 2008
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **9**

129.- Autores: C. Muñoz, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, G. Björk
Título: *"Discrete coherent states for n qubits"*
Revista: International Journal of Quantum Information
Clave: A Volumen: **7** Páginas, inicial: 17 final: 25 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Singapore
Número de citas: **4**

130.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Discrete phase-space structure of n-qudit mutually unbiased bases"*
Revista: Annals of Physics
Clave: A Volumen: **324** Páginas, inicial: 53 final: 72 Fecha: 2009
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **15**

131.- Autores: R. Migliore, M. Scala, M. Guccione, L. L. Sánchez-Soto, A. Messina
Título: *"Nonclassical correlations in superconducting circuits"*
Revista: Physica Status Solidi B
Clave: A Volumen: **246** Páginas, inicial: 1013 final: 1017 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Alemania
Número de citas: **3**

132.- Autores: A. B. Klimov, D. Sych, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Mutually unbiased bases and generalized Bell states"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **79** Páginas, inicial: 052101-1 final: 052101-6 Fecha: 2009
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **16**

133.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, A. F. Costa
Título: *"Escher-like quasiperiodic heterostructures"*
Revista: Journal of Physics A
Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 192002-1 final: 192002-9 Fecha: 2009
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **4**

134.- Autores: A. B. Klimov, C. Muñoz, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Discrete coherent and squeezed states of many-qudit systems"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **80** Páginas, inicial: 043836-1 final: 043836-10 Fecha: 2009
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **9**

135.- Autores: J. Reháček, Z. Hradil, Z. Bouchal, R. Celechovsky, I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Full tomography from compatible measurements"*
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **103** Páginas, inicial: 250402-1 final: 250402-4 Fecha: 2009
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **3**

136.- Autores: I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, J. Reháček, Z. Hradil
Título: *"Non-negative Wigner functions for orbital angular momentum states"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **81** Páginas, inicial: 012101-1 final: 012101-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **7**

137.- Autores: Z. Hradil, J. Reháček, A. B. Klimov, I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Angular performance measure for tighter uncertainty relations"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **81** Páginas, inicial: 014103-1 final: 014103-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **4**

138.- Autores: I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, J. Reháček, Z. Hradil
Título: *"Wigner function for twisted photons"*
Revista: Optics and Spectroscopy
Clave: A Volumen: **108** Páginas, inicial: 206 final: 212 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Rusia
Número de citas: **2**

139.- Autores: J. Reháček, Z. Hradil, Z. Bouchal, A. B. Klimov, I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Nondiffracting beams for vortex tomography"*
Revista: Optics Letters
Clave: A Volumen: **35** Páginas, inicial: 2064 final: 2066 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **2**

140.- Autores: Z. Hradil, J. Reháček, L. L. Sánchez-Soto
Título: "*Quantum reconstruction of the mutual coherence function*"
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **105** Páginas, inicial: 010401-1 final: 010401-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **2**

141.- Autores: G. Leuchs, A. S. Villar, L. L. Sánchez-Soto
Título: "*The quantum vacuum at the foundations of classical electrodynamics*"
Revista: Applied Physics B
Clave: A Volumen: **100** Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Alemania
Número de citas: **3**

142.- Autores: A. B. Klimov, G. Björk, J. Söderholm, L. S. Madsen, M. Lassen, U. L. Andersen, J. Heersink, R. Dong, Ch. Marquardt, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: "*Assessing the polarization of a quantum field from Stokes fluctuations*"
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **105** Páginas, inicial: 153602-1 final: 153602-4 Fecha: 2010
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **14**

143.- Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: "*Depolarization for quantum channels with higher symmetries*"
Revista: Physica Scripta
Clave: A Volumen: **T140** Páginas, inicial: 014009-1 final: 014009-3 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **1**

144.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, I. Ghiu, P. Marian, T. A. Marian
Título: "*Quantum degrees of polarization*"
Revista: Optics Communications
Clave: A Volumen: **283** Páginas, inicial: 4440 final: 4447 Fecha: 2010
Lugar de publicación: Holanda
Número de citas: **18**

145.- Autores: M. Scala, R. Migliore, A. Messina, L. L. Sánchez-Soto
Título: "*Robust stationary entanglement of two coupled qubits in independent environments*"
Revista: European Physical Journal D
Clave: A Volumen: **61** Páginas, inicial: 199 final: 205 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Alemania
Número de citas: **8**

146.- Autores: I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, J. Reháček, Z. Hradil
Título: "*Orbital angular momentum in phase space*"
Revista: Annals of Physics
Clave: A Volumen: **326** Páginas, inicial: 426 final: 439 Fecha: 2011
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **11**

147.- Autores: J. J. Monzón, A. G. Barriuso, L. L. Sánchez-Soto, J. M. Montesinos-Amilibia

Título: "*Geometrical interpretation of optical absorption*"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **84** Páginas, inicial: 023830-1 final: 023830-5 Fecha: 2011

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **4**

148.- Autores: M. Scala, E. Ferraro, A. Napoli, A. Messina, L. L. Sánchez-Soto, R. Migliore

Título: "*Dissipative dynamics of two coupled qubits: a short review of some recent results*"

Revista: Optics and Spectroscopy

Clave: R Volumen: **111** Páginas, inicial: 588 final: 592 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Rusia

Número de citas: **0**

149.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón, A. G. Barriuso, J. F. Cariñena

Título: "*The transfer matrix: a geometrical perspective*"

Revista: Physics Reports

Clave: R Volumen: **513** Páginas, inicial: 191 final: 227 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Holanda

Número de citas: **20**

150.- Autores: A. B. Klimov, C. Muñoz, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Graph states in phase space*"

Revista: Journal of Physics A

Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 215303-1 final: 215303-14 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **3**

151.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, Y. S. Kim, Y. S. Ra, H. T. Lim, C. Kothe, Y. H. Kim, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov

Título: "*Central-moment description of polarization for quantum states of light*"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **85** Páginas, inicial: 053835-1 final: 053835-12 Fecha: 2012

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **3**

152.- Autores: C. Muñoz, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Symmetric discrete coherent states for n qubits*"

Revista: Journal of Physics A

Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 244014-1 final: 244014-12 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **3**

153.- Autores: H. de Guise, A. Vourdas, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Complementarity and phases in $SU(3)$* "

Revista: Journal of Physics A

Clave: A Volumen: **45** Páginas, inicial: 244030-1 final: 244030-16 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **0**

154.- Autores: C. R. Müller, B. Stoklasa, C. Gabriel, C. Peuntinger, J. Rehacek, Z. Hradil, A. B. Klimov, G. Leuchs, Ch. Marquardt, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Quantum polarization tomography of bright squeezed light*"

Revista: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: **14** Páginas, inicial: 085002-1 final: 085002-17 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **1**

155.- Autores: J. Söderholm, G. Björk, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs

Título: "*Quantum polarization characterization and tomography*"

Revista: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: **14** Páginas, inicial: 115014-1 final: 115014-21 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **12**

156.- Autores: D. Sych, J. Rehacek, Z. Hradil, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Informational completeness of continuous-variable measurements*"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **86** Páginas, inicial: 052123-1 final: 052123-4 Fecha: 2012

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **5**

157.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Zoido

Título: "*Variations on the adiabatic invariance: The Lorentz pendulum*"

Revista: American Journal of Physics

Clave: A Volumen: **81** Páginas, inicial: 57 final: 62 Fecha: 2013

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

158.- Autores: A. B. Klimov, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Optimal quantum tomography of permutationally invariant qubits*"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **87** Páginas, inicial: 012109-1 final: 012109-6 Fecha: 2013

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **9**

159.- Autores: J. J. Monzón, A. G. Barriuso, J. M. Montesinos-Amilibia, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*Geometrical aspects of PT-invariant transfer matrices*"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **87** Páginas, inicial: 012111-1 final: 012111-4 Fecha: 2013

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

160.- Autores: G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "*A sum rule for charged elementary particles*"

Revista: European Physical Journal D

Clave: A Volumen: **67** Páginas, inicial: 57-1 final: 57-4 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Alemania

Número de citas: **1**

161.- Autores: I. Rigas, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Nonlinear cross-Kerr quasiclassical dynamics"*
Revista: New Journal of Physics
Clave: A Volumen: **15** Páginas, inicial: 043038-1 final: 043038-18 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **2**

162.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, P. de la Hoz, G. Leuchs
Título: *"Quantum versus classical polarization states: when multipoles count"*
Revista: Journal of Physics B
Clave: A Volumen: **46** Páginas, inicial: 104011-1 final: 104011-5 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **5**

163.- Autores: G. Alber, J. Z. Bernád, M. Stobinska, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"QED with a parabolic mirror"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 023825-1 final: 023825-11 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **3**

164.- Autores: C. E. Susa, J. H. Reina, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Quantum correlations in emitters coupled to plasmonic waveguides"*
Revista: Journal of Physics B
Clave: A Volumen: **46** Páginas, inicial: 224022-1 final: 224022-7 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **4**

165.- Autores: J. Rehacek, Z. Hradil, A. B. Klimov, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Sizing up entanglement in mutually unbiased bases with Fisher information"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 052110-1 final: 052110-6 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **2**

166.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, P. de la Hoz, I. Rigas, J. Rehacek, Z. Hradil, G. Leuchs
Título: *"Orbital angular momentum from marginals of quadrature distributions"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 053839-1 final: 053839-7 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **1**

167.- Autores: P. de la Hoz, A. B. Klimov, G. Björk, Y.-H. Kim, C. R. Müller, Ch. Marquardt, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Multipolar hierarchy of efficient quantum polarization measures"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **88** Páginas, inicial: 063803-1 final: 063803-7 Fecha: 2013
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **2**

168.- Autores: A. G. Barriuso, J. J. Monzón, T. Yonte, A. Felipe, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Omnidirectional reflection from generalized Fibonacci quasicrystals"*

Revista: Optics Express

Clave: A Volumen: **21** Páginas, inicial: 30039 final: 30053 Fecha: 2013

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

169.- Autores: B. Stoklasa, L. Motka, J. Rehacek, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Wavefront sensing reveals optical coherence"*

Revista: Nature Communications

Clave: A Volumen: **5** Páginas, inicial: 3275-1 final: 3275-7 Fecha: 2014

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **4**

170.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón

Título: *"Invisibility and PT symmetry: A simple geometric viewpoint"*

Revista: Symmetry

Clave: A Volumen: **6** Páginas, inicial: 396 final: 408 Fecha: 2014

Lugar de publicación: Suiza

Número de citas: **1**

171.- Autores: L. Motka, B. Stoklasa, J. Rehacek, Z. Hradil, V. Karasev, D. Mogilitsev, G. Harder, C. Silberhorn, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Efficient algorithm for optimizing data-pattern tomography"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 054102-1 final: 054102-5 Fecha: 2014

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

172.- Autores: E. Karimi, R. W. Boyd, P. de la Hoz, H. de Guise, Z. Hradil, J. Rehacek, A. Aiello, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Radial quantum number of Laguerre-Gauss modes"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 063813-1 final: 063813-6 Fecha: 2014

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **3**

173.- Autores: G. Björk, H. de Guise, A. B. Klimov, P. de la Hoz, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Classical distinguishability as an operational measure of polarization"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 013830-1 final: 013830-7 Fecha: 2014

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

174.- Autores: G. Harder, C. Silberhorn, J. Rehacek, Z. Hradil, L. Motka, B. Stoklasa, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Time multiplexed measurements of nonclassical light at telecom wavelengths"*

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 042105-1 final: 042105-6 Fecha: 2014

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **1**

175.- Autores: P. de la Hoz, G. Björk, A. B. Klimov, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Unpolarized states and hidden polarization"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 043826-1 final: 043826-6 Fecha: 2014
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

176.- Autores: U. Seyfarth, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Structure of the sets of mutually unbiased bases with cyclic symmetry"*
Revista: Journal of Physics A
Clave: A Volumen: **47** Páginas, inicial: 455303-1 final: 455303-13 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **1**

177.- Autores: N. Trautmann, J. Z. Bernad, M. Sondermann, G. Alber, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Generation of entangled matter qubits in two opposing parabolic mirrors"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 063814-1 final: 063814-9 Fecha: 2014
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **1**

178.- Autores: U. Seyfarth, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Practical implementation of mutually unbiased bases using quantum circuits"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **91** Páginas, inicial: 032102-1 final: 032102-9 Fecha: 2015
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

179.- Autores: Z. Hradil, J. Rehacek, P. de la Hoz, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Extremal states for photon number and quadratures as gauges for nonclassicality"*
Revista: Physical Review A
Clave: A Volumen: **91** Páginas, inicial: 042128-1 final: 042128-6 Fecha: 2015
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

180.- Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Amplitude response of a Fabry-Perot interferometer"*
Revista: European Journal of Physics
Clave: A Volumen: **36** Páginas, inicial: 045021-1 final: 045021-9 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **0**

181.- Autores: P. de la Hoz, G. Björk, H. de Guise, A. B. Klimov, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Classical polarization multipoles: paraxial versus nonparaxial"*
Revista: Physica Scripta
Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 074030-1 final: 074030-7 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **0**

182.- Autores: G. Björk, A. B. Klimov, M. Grassl, P. de la Hoz, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Extremal quantum states and their Majorana constellations"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **92** Páginas, inicial: 031801(R)-1 final: 031801(R)-6 Fecha: 2015

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

183.- Autores: G. Björk, M. Grassl, P. de la Hoz, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Stars of the quantum universe: extremal constellations on the Poincaré sphere"

Revista: Physica Scripta [Focus Issue "Quantum Optics in the IYL", Editors: W. Schleich, M. Scully, R. Glauber]

Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 108008-1 final: 108008-9 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **0**

184.- Autores: N. Bent, H. Quassim, A. A. Tahir, D. Sych, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto, E. Karimi, R. W. Boyd

Título: "Experimental realization of quantum tomography of photonic qudits via symmetric informationally complete positive operator-valued measures"

Revista: Physical Review X

Clave: A Volumen: **5** Páginas, inicial: 041006-1 final: 041006-12 Fecha: 2015

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

185.- Autores: J. Rehacek, Z. Hradil, Y. S. Teo, L. L. Sánchez-Soto, H. Q. Ng, J. H. Chai, B.-G. Englert

Título: "Least-bias state estimation with incomplete unbiased measurements"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **90** Páginas, inicial: 052303-1 final: 052303-13 Fecha: 2015

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

186.- Autores: B. Stoklasa, L. Motka, J. Rehacek, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto, G. S. Agarwal

Título: "Experimental violation of a Bell-like inequality with optical vortex beams"

Revista: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: **17** Páginas, inicial: 113046-1 final: 113046-8 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Reino Unido

Número de citas: **0**

187.- Autores: C. R. Müller, L. S. Madsen, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs, Ch. Marquardt, U. L. Andersen

Título: "Parsing polarization squeezing into Fock layers"

Revista: Physical Review A

Clave: A Volumen: **93** Páginas, inicial: 033816-1 final: 033816-5 Fecha: 2016

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

188.- Autores: G. Harder, C. Sillberhorn, J. Rehacek, Z. Hradil, L. Motka, B. Stoklasa, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Local sampling of the Wigner function at telecom wavelength with loss-tolerant detection of photon statistics"

Revista: Physical Review Letters

Clave: A Volumen: **116** Páginas, inicial: 133601-1 final: 133601-6 Fecha: 2016

Lugar de publicación: USA

Número de citas: **0**

189.- Autores: L. Motka, B. Stoklasa, M. D' Angelo, P. Facchi, A. Garuccio, Z. Hradil, S. Pascazio, F. Pepe, Y. S. Teo, J. Rehacek, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Optical resolution from Fisher information"*
Revista: European Physical Journal Plus
Clave: R Volumen: **131** Páginas, inicial: 130-1 final: 130-13 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Alemania
Número de citas: **0**

190.- Autores: C. Müller, C. Peuntinger, T. Dirmeier, I. Khan, U. Vogl, Ch. Marquardt, G. Leuchs, L. Sánchez-Soto, Y. S. Teo, Z. Hradil, J. Rehacek
Título: *"Evading quantum noise: Wigner projections or Husimi samples?"*
Revista: Physical Review Letters
Clave: A Volumen: **117** Páginas, inicial: 070801-1 final: 070801-6 Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

191.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón, G. Leuchs
Título: *"The many facets of the Fabry-Perot"*
Revista: European Journal of Physics
Clave: A Volumen: **37** Páginas, inicial: 064001-1 final: 064001-15 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **0**

192.- Autores: M. Paúr, B. Stoklasa, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto, J. Rehacek
Título: *"Achieving ultimate optical resolution"*
Revista: Optica
Clave: A Volumen: **3** Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

Autores: D. Mogilevtsev, Y. Teo, J. Rehacek, Z. Hradil, J. Tiedau, R. Kruse, G. Harder, Ch. Silberhorn, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Staking out the physical sector of Hilbert spaces"*
Revista: Physical Review A [en revisión]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

Autores: G. Björk, F. Bouchard, R. W. Boyd, M. Grassl, P. de la Hoz, Z. Hradil, E. Karimi, A. Klimov, G. Leuchs, J. Rehacek, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Quantum metrology with extremal Majorana constellations"*
Revista: Nature Physics [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Lugar de publicación: Reino Unido
Número de citas: **0**

Autores: J. Rehacek, M. Paur, B. Stoklasa, L. Motka, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Optimal measurements for resolution beyond the Rayleigh limit"*
Revista: Physical Review Letters [en revisión]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: **0**

Autores: P. de la Hoz, G. Björk, M. Grassl, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Picturing qudits in the Bloch sphere"*
Revista: Physical Review A [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 0

Autores: J. J. Monzón, A. Felipe, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Lempel-Ziv complexity of quasiperiodic chains"*
Revista: Europhysics Letters (EPL) [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 0

Autores: R. Jaúregui, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"Exact electromagnetic modes in an open parabolic cavity"*
Revista: Physical Review A [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación:
Número de citas: 0

Autores: A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Wigner functions on discrete curves"*
Revista: Journal of Mathematical Physics [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 0

Autores: O. Di Matteo, M. Grassl, L. L. Sánchez-Soto
Título: *"Multiscale Wigner functions"*
Revista: Journal of Mathematical Physics [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha:
Lugar de publicación:
Número de citas: 0

Autores: J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. M. Montesinos-Amilibia
Título: *"Inversions as fundamental building blocks of PT symmetry"*
Revista: Physical Review A [sometido]
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA
Número de citas: 0

Autores: M. Hawton, L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: *"The quantum vacuum is a dielectric"*
Revista: Foundations of Physics [sometido]

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación:
Número de citas: 0

Autores: G. Björk, G. Leuchs, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: "On the polarization structure of quantum light fields"
Revista: Reviews of Modern Physics [por invitación]
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: final:
Fecha: 2016
Lugar de publicación: USA

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos científicos publicados en revistas nacionales

(CLAVE: A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Resonance fluorescence from two-level atoms: Collective effects on the squeezing"*

Revista: Óptica Pura y Aplicada

Clave: A Volumen: **21** Páginas, inicial: 299 final: 304 Fecha: 1988

Lugar de publicación: Madrid

2.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. Luis

Título: *"Una excursión por los confines del ruido cuántico"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **7 (2)** Páginas, inicial: 17 final: 24 Fecha: 1993

Lugar de publicación: España

3.- Autores: C. Fernández-Pineda, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"A la búsqueda de la condensación perdida: el gran sueño de Bose y Einstein"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **9 (3)** Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 1995

Lugar de publicación: España

4.- Autores: M. Kozierowski, J. F. Poyatos, L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Propiedades estadísticas de la luz emitida en el modelo de Jaynes-Cummings térmico"*

Revista: Anales de Física A

Clave: A Volumen: **91** Páginas, inicial: 164 final: 173 Fecha: 1995

Lugar de publicación: España

5.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Una solución esperando un problema: el láser de átomos"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **11 (2)** Páginas, inicial: 12 final: Fecha: 1997

Lugar de publicación: España

6.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: *"Un merecido trofeo para los cazadores de átomos"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **11** (4) Páginas, inicial: 3 final: Fecha: 1997

Lugar de publicación: España

7.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: *"El Tao de la No Interacción"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **14** (4) Páginas, inicial: 21 final: 27 Fecha: 2000

Lugar de publicación: España

8.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: *"El frío más caliente que nunca"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **15** (4) Páginas, inicial: 21 final: 24 Fecha: 2001

Lugar de publicación: España

9.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov

Título: *"Controlando la velocidad de la luz: luz lenta, luz rápida"*

Revista: Revista Española de Física

Clave: R Volumen: **19** (1) Páginas, inicial: 39 final: 42 Fecha: 2005

Lugar de publicación: España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Capítulos de libros internacionales

(CLAVE: CL = capítulo de libro, R = "review", E = editor)

1.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: "Squeezed states and quantum limits on interferometric gravitational-radiation detectors"

Referencia libro: *Sensores Ópticos*

Editores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Páginas, inicial: 135 final: 157 Fecha: 1987

Editorial: Sociedad Española de Óptica Lugar de publicación: Madrid

ISSN: 0210-9891

2.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. M. Bañón, E. Bernabéu

Título: "Gaussian pure states in quantum optics"

Referencia libro: *Dynamics of nonlinear optical systems*

Editores: L. Pesquera y F. J. Bermejo

Páginas, inicial: 299 final: 305 Fecha: 1989

Editorial: World Scientific Lugar de publicación: Singapur

ISBN: 9971508141

3.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. Luis

Título: "Quantum phase: myths, misconceptions and misunderstandings"

Referencia libro: *Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics*

Editores: A. Ballesteros, F. J. Herranz, J. Negro, L. M. Nieto y C. M. Pereña

Páginas, inicial: 317 final: 347 Fecha: 1999

Editorial: Servicio de Publicaciones. Universidad de Burgos Lugar de publicación: España

ISBN: 84-95211-08-4

4.- Autores: A. G. Barriuso, T. Yonte, J. J. Monzón, L. L. Sánchez-Soto, J. F. Cariñena

Título: "Geometrical approach to multilayer optics"

Referencia libro: *Recent Research Developments in Optics (volume 2)*

Editor: S. G. Pandalai

Páginas, inicial: 565 final: 596 Fecha: 2002

Editorial: Research Signpost Lugar de publicación: India

ISBN: 81-7736-056-6

5.- Autores: A. B. Klimov, A. Navarro, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Lie-type transformations and effective Hamiltonians in nonlinear quantum optics: applications to multilevel systems"

Referencia libro: XXIII International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics

Editores: A. N.Sissakian, G. S.Pogosyan, L.G.Mardoyan

Páginas, inicial: 628 final: 634 Fecha: 2002

Editorial: Nova Science Lugar de publicación: Rusia

ISBN:

6.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: "La luz fotón a fotón"

Referencia libro: Albert Einstein: Conmemoración del centenario de los trabajos publicados en 1905 y de su obra

Editores: Alberto Galindo, Manuel Aguilar

Páginas, inicial: 26 final: 36 Fecha: 2007

Editorial: Instituto de España Lugar de publicación: Madrid

ISBN: 978-84-85559-84-8

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Proceedings de Conferencias (con censura)

1.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Función de fase de un multiinterferómetro Lummer-Gehrcke"

Libro: Jornadas de Comunicaciones Ópticas
Volumen: **2** Páginas, inicial: 193 final: 200 Fecha: 1985
Editorial: Telefónica Lugar de publicación: Madrid

2.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Photon-noise reduction in phase-sensing interferometers"

Revista: Proceedings of the International Society for Optical Engineering
Volumen: **858** Páginas, inicial: 143 final: 144 Fecha: 1987
Editorial: S.P.I.E. Lugar de publicación: USA

3.- Autores: J. Sánchez-Moreno, E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Optical interferometric demultiplexer"

Libro: Jornadas de Comunicaciones Ópticas
Volumen: **3** Páginas, inicial: 205 final: 212 Fecha: 1988
Editorial: Telefónica Lugar de publicación: Madrid

4.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum-noise reduction in optical fibers"

Libro: Jornadas de Comunicaciones Ópticas
Volumen: **3** Páginas, inicial: 241 final: 248 Fecha: 1988
Editorial: Telefónica Lugar de publicación: Madrid

5.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Nonclassical states of light and canonical transformations"

Libro: Nonlinear dynamics and quantum phenomena in optical systems
Editores: R. Vilaseca, R. Corbalán
Volumen: **55** Páginas, inicial: 60 final: 66 Fecha: 1991
Editorial: Springer-Verlag Lugar de publicación: Alemania

6.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Trapping in some model Hamiltonians"

Libro: Nonlinear dynamics and quantum phenomena in optical systems
Editores: R. Vilaseca, R. Corbalán
Volumen: **55** Páginas, inicial: 120 final: 128 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Alemania

7.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, A. Trifonov, P. Usachev, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov
Título: "Applications of entangled-state interference"

Revista: Proceedings of the International Society for Optical Engineering
Volumen: **4750** Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2002
Editorial: S.P.I.E. Lugar de publicación: USA

8.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Delgado, E. C. Yustas, A. B. Klimov
Título: "Exploring the role of the relative phase in atom-field interactions"

Revista: Proceedings of the International Society for Optical Engineering
Volumen: **4750** Páginas, inicial: 64 final: 76 Fecha: 2002
Editorial: S.P.I.E. Lugar de publicación: USA

9.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Söderholm, E. C. Yustas, A. B. Klimov, G. Björk
Título: "Degrees of polarization for a quantum field"

Revista: Institute of Physics Conference Series
Volumen: **36** Páginas, inicial: 177 final: 182 Fecha: 2006
Editorial: I.O.P. Lugar de publicación: Reino Unido

10.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Discrete phase-space structures and mutually unbiased bases"

Libro: Arithmetic of Finite Fields (Lecture Notes in Computer Science)
Editores: Claude Carlet, Berk Sunar
Volumen: **4547** Páginas, inicial: 333 final: 345 Fecha: 2007
Editorial: Springer-Verlag Lugar de publicación: Alemania

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

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

Centro: Nonlinear Optics Division. Faculty of Physics. University Adam Mickiewicz [Profesores Ryszard Tanas y Maciej Kozierowski]
Localidad: Poznan País Polonia Fecha: 1994 Duración (semanas): 5
Tema: Fase en óptica cuántica
Clave: I

Centro: Departamento de Óptica , Laboratorio Conjunto de Óptica Cuántica del Instituto de Física de la Academia Checa de Ciencias. Facultad de Física. Universidad Palacky [Profesor Jan Perina]
Localidad: Olomouc País República Checa Fecha: 1996 Duración (semanas): 24
Tema: Fase en óptica cuántica
Clave: I

Centro: Institut für Optik, Information und Photonik. Universität Erlangen-Nürnberg [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2005 Duración (semanas): 24
Tema: Quantum polarization tomography
Clave: I

Centro: Institut für Optik, Information und Photonik. Universität Erlangen-Nürnberg [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2006 Duración (semanas): 36
Tema: Quantum Information processing
Clave: I

Centro: Institut für Optik, Information und Photonik. Universität Erlangen-Nürnberg [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2007 Duración (semanas): 24
Tema: 4π photon-atom coupling
Clave: I

Centro: Institut für Optik, Information und Photonik. Universität Erlangen-Nürnberg [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2008 Duración (semanas): 16
Tema: 4π photon-atom coupling
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2009 Duración (semanas): 16
Tema: 4π photon-atom coupling
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2010 Duración (semanas): 16
Tema: Quantum polarization tomography
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2011 Duración (semanas): 16
Tema: Quantum polarization tomography
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2012 Duración (semanas): 16
Tema: Quantum polarization tomography
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2013 Duración (semanas): 16
Tema: Quantum information processing
Clave: I

Centro: Max Planck Institut für die Physik des Lichts [Profesor Gerd Leuchs]
Localidad: Erlangen País Alemania Fecha: 2014 Duración (semanas): 20
Tema: Quantum information processing
Clave: I

Participación en Congresos

1.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Función de fase de un multiinterferómetro Lummer-Gehrcke"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: II Jornadas de Comunicaciones Ópticas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Mayo 1985

2.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: "Contribución de los efectos difraccionales en la condición de resonancia de una cavidad óptica resonante"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Octubre, 1985

3.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Espectroscopía no lineal por estados comprimidos de luz"

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: X Reunión Nacional de Espectroscopía

Lugar celebración: Torremolinos

Fecha: Octubre 1986

4.- Autores: J. Alda, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu

Título: "Estabilidad y selección de modos en cavidades resonantes"

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Jornadas sobre Láseres Sintonizables

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Junio 1987

5.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Photon-noise reduction in phase-sensing interferometers"

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14th Congress of the International Commission for Optics ("*Optics and the information age*")

Lugar celebración: Quebec (Canadá)

Fecha: Agosto 1987

6.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum noise reduction in optical fibers"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: III Jornadas de Comunicaciones Ópticas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Abril 1988

7.- Autores: J. Sánchez-Moreno, L. L. Sánchez-Soto, E. Bernabéu
Título: "Optical interferometric demultiplexer"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: III Jornadas de Comunicaciones Ópticas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Abril 1988

8.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Interferometría con pulsos cortos de luz"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: I Reunión Nacional de Óptica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Abril 1988

9.- Autores: E. Bernabéu, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Estados comprimidos de luz: aplicaciones espectroscópicas e interferométricas"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: I Reunión Nacional de Óptica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Abril 1988

10.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. M. Bañón, E. Bernabéu
Título: "Gaussian pure states in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 2nd International Workshop on Dynamical Systems, Chaos and Quantum Optics

Lugar celebración: Santander

Fecha: Octubre 1988

11.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Phase in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Third International Conference on Coherent Nonlinear Optics

Lugar celebración: Leuven (Bélgica)

Fecha: Febrero 1989

12.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Formación de modos, Límites cuánticos para un interferómetro Fabry-Perot"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: II Reunión Nacional de Óptica

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 1990

13.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Espectro de fluorescencia para sistemas de dos niveles en vacío fuertemente comprimido"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: II Reunión Nacional de Óptica

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 1990

14.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Nonclassical states of light and canonical transformations"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Third International Workshop on Nonlinear Dynamics and Quantum Phenomena in Optical Systems

Lugar celebración: Blanes

Fecha: Octubre 1990

15.- Autores: J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Population trapping in some model Hamiltonians"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Third International Workshop on Nonlinear Dynamics and Quantum Phenomena in Optical Systems

Lugar celebración: Blanes

Fecha: Octubre 1990

16.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Below the quantum noise"
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Research Conference on Quantum Optics

Lugar celebración: Davos (Suiza)

Fecha: Octubre 1992

17.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto, R. Tanas
Título: "Phase properties of light propagating in a Kerr medium. Stokes versus Pegg-Barnett predictions"
Tipo de participación: Póster
Congreso: CLEO/EQEC 94. European Quantum Electronics Conference

Lugar celebración: Amsterdam

Fecha: Septiembre 1994

18.- Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Probability distributions for the phase difference"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Third Central-European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Budmerice (Eslovaquia)

Fecha: Abril 1995

19.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. Luis
Título: "Phase-difference operator for the Jaynes-Cummings model"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Seminar on Nonlinear and Quantum Optics (*In memoriam* Professor S. Kielich)

Lugar celebración: Poznan (Polonia)

Fecha: Mayo 1995

20.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. Luis
Título: "Quantum phase: myths, misconceptions and misunderstandings"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: First International Workshop on Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics

Lugar celebración: Burgos

Fecha: Septiembre 1998

21.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Optical systems in phase space and their Wigner functions"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Symmetries in Nature (in honour Marcos Moshinsky)

Lugar celebración: Cuernavaca (Méjico)

Fecha: Julio 1999

22.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum phase difference, phase measurements and Stokes parameters"
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: Swedish-Russian Workshop on Entangled Quantum Systems

Lugar celebración: San Petesburgo (Rusia)

Fecha: Mayo 2000

23.- Autores: A. B. Klimov, A. Navarro, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Lye-type transformations and effective Hamiltonian in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: XXIII Group Theoretical Methods in Physics

Lugar celebración: Dubna (Rusia)

Fecha: Junio 2000

24.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, E. C. Yustas, J. Delgado
Título: "A new tool for an old problem: relative phase in atom-field interactions"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 7th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Boston

Fecha: Junio 2001

25.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum optics with single photons"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 7th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Boston

Fecha: Junio 2001

26.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, J. Söderholm
Título: "Quantum lithography with entangled states: breaking the diffraction limit"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: VII International Conference on Lasers and Lasers Applications

Lugar celebración: Suzdal (Rusia)

Fecha: Junio 2001

27.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, A. Trifonov, P. Usachev, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov
Título: "Applications of entangled-state interference"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XVII International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2001)

Lugar celebración: Minsk (Bielorusia)

Fecha: Julio 2001

28.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Delgado, E. C. Yustas, A. B. Klimov
Título: "Exploring the role of the relative phase in atom-field interactions"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: XVII International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2001)

Lugar celebración: Minsk (Bielorusia)

Fecha: Julio 2001

29.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón
Título: "A geometrical look at multilayers"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 8th International Wigner Conference

Lugar celebración: College Park (Maryland)

Fecha: Agosto 2001

30.- Autores: G. Björk, P. Jonsson, L. L. Sánchez-Soto, B. Hessmo
Título: "Is it possible to observe non-local characteristics of a single particle?"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Opics in Sweden 2001

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: Noviembre 2001

31.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, J. Söderholm
Título: "Quantum lithography: towards an entangled-photon optics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: VIII International Conference on Quantum Optics

Lugar celebración: Raubichi (Bielorusia)

Fecha: Mayo 2002

32.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum lithography"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: II Escuela Internacional de Óptica Moderna (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica)

Lugar celebración: Puebla (Mexico)

Fecha: Septiembre 2002

33.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Quantum lithography"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: International Workshop QNANO 02

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: Diciembre 2002

34.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, H. de Guise
Título: "Complementarity revisited"
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: IX International Conference on Quantum Optics

Lugar celebración: Minsk (Bielorusia)

Fecha: Mayo 2004

35.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, L. L. Sánchez-Soto, F. Sánchez-Quesada, E. Sarnelli, G. Testa
Título: "Capacitive properties of YBa₂Cu₃O₇ grain boundary Josephson junctions fabricated on 45 [100] tilt Asymmetric and 24 [001] tilt symmetric bicrystals"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Applied Superconductivity Conference

Lugar celebración: Jacksonville, Florida (USA)

Fecha: Octubre 2004

36.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Assesing the degree of polarization of a quantum field"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quantum Optics II

Lugar celebración: Cozumel (Méjico)

Fecha: Diciembre 2004

37.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, H. de Guise
Título: "Multicomplementary operators in finite-dimensional systems"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: IX International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Besançon (Francia)

Fecha: Mayo 2005

38.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Söderholm, G. Björk, A. B. Klimov
Título: "Distance measures to assess the degree of polarization of a quantum field"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XII Central European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Ankara (Turquía)

Fecha: Junio 2005

39.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. L. Romero, G. Björk, A. B. Klimov
Título: "Structure of the sets of mutually unbiased bases for systems of qubits"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: II International Conference on New Trends in Quantum Mechanics

Lugar celebración: Palermo (Italia)

Fecha: Noviembre 2005

40.- Autores: C. Marquardt, J. Heersink, M. V. Checkhova, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, U. Andersen, G. Leuchs
Título: "Quantum state reconstruction of an intense polarization squeezed state"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: AMOP 2006: Frühjahrstagung des Arbeitskreises Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen

Lugar celebración: Frankfurt (Alemania)

Fecha: Marzo 2006

41.- Autores: G. Björk, J. L. Romero, A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Mutually unbiased bases: entanglement structures and complementarity relations"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quantum 2006: Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Mayo 2006

42.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, Z. Hradil, J. Reháček, Z. Bouchal, R. Celechovsky
Título: "Minimum uncertainty measurements of angle and angular momentum"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XI International Conference on Quantum Optics

Lugar celebración: Minsk (Bielorusia)

Fecha: Mayo 2006

43.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, J. L. Romero, A. B. Klimov
Título: "Structure of mutually unbiased bases for system of N qubits"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XII International Conference on Symmetry Methods in Physics (SYMPHYS XII)

Lugar celebración: Yerevan (Armenia)

Fecha: Julio 2006

44.- Autores: J. Reháček, Z. Hradil, Z. Bouchal, R. Celechovsky, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Experimental uncertainty relations for vortex beams"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 15 International Laser Physics Workshop (LPHYS 06)

Lugar celebración: Lausanne (Suiza)

Fecha: Julio 2006

45.- Autores: M. A. Navacerrada, M. L. Lucía, L. L. Sánchez-Soto, F. Sánchez-Quesada, E. Sarnelli, C. Nappi
Título: "Dispersion relation of the dielectric constant of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ grain boundary Josephson junctions"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Applied Superconductivity Conference (ASC2006)

Lugar celebración: Seattle, Washington (USA)

Fecha: Septiembre 2006

46.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, E. C. Yustas, G. Björk, A. B. Klimov
Título: "Maximally polarized states for quantum fields"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quantum Interferometry

Lugar celebración: Olomouc (República Checa)

Fecha: Septiembre 2006

47.- Autores: J. Reháček, Z. Hradil, Z. Bouchal, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Experimental manipulation of vortex beams"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quantum Interferometry

Lugar celebración: Olomouc (República Checa)

Fecha: Septiembre 2006

48.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Experimental uncertainty relations for vortex beams"
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Quantum Optics III

Lugar celebración: Pucón (Chile)

Fecha: Septiembre 2006

49.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov
Título: "Maximally polarized states in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Workshop on Quantum Information Processing

Lugar celebración: Cochem (Alemania)

Fecha: Marzo 2007

50.- Autores: Ch. Marquardt, J. Heersink, M. V. Chekhova, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, U. Andersen, G. Leuchs
Título: "Tomographic reconstruction of an intense squeezed state"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: X International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Bradford (Reino Unido)

Fecha: Abril 2007

51.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, E. M. C. Yustas, A. B. Klimov, G. Björk
Título: "Feasible maximally polarized states"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: X International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Bradford (Reino Unido)

Fecha: Abril 2007

52.- Autores: I. Rigas, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Wigner function for angle-angular momentum"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: X International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Lugar celebración: Bradford (Reino Unido)

Fecha: Abril 2007

53.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, G. Björk
Título: "Mutually unbiased bases and discrete Wigner functions for N qubits"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: ICONO/LAT 2007 International Conference on Coherent and Nonlinear Optics

Lugar celebración: Minsk (Bielorusia)

Fecha: Mayo 2007

54.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, Ch. Marquardt, J. Heersink, R. Dong, M. V. Chekhov, A. B. Klimov, U. Andersen, G. Leuchs

Título: "Quantum reconstruction of an intense polarization squeezed optical beam"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XIV Central European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Palermo (Italia)

Fecha: Junio 2007

55.- Autores: A. B. Klimov, J. L. Romero, G. Björk, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Discrete phase-space structures and mutually unbiased bases"

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: I International Workshop on the Arithmetics of Finite Fields (WAIFI 2007)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Junio 2007

56.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, Ch. Marquardt, J. Heersink, R. Dong, M. V. Chekhova, A. B. Klimov, U. Andersen, G. Leuchs

Título: "Quantum reconstruction of polarization states"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Quantum 2008: Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Mayo 2008

57.- Autores: M. Stobinska, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Perfect photon-atom coupling in free space"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XV Central European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Belgrado (Serbia)

Fecha: Mayo 2008

58.- Autores: J. Rehacek, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Full tomography of vortex field by means of compatible measurements"

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: IX International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC 2008)

Lugar celebración: Calgary (Canada)

Fecha: Agosto 2008

59.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, I. Rigas, A. B. Klimov, J. Rehacek, Z. Hradil

Título: "Quantum information processing with vortex states"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Topical Meeting on Optoinformatics 2008 (Optoinformatics'08)

Lugar celebración: San Petesburgo (Rusia)

Fecha: Septiembre 2008

60.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, I. Rigas, A. B. Klimov, J. Rehacek, Z. Hradil
Título: "Full quantum reconstruction of vortex states"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XII International Conference on Quantum Optics and Quantum Information (ICQO 2008)

Lugar celebración: Vilnius (Lituania)

Fecha: Septiembre 2008

61.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, M. Stobinska, G. Leuchs
Título: "Single-photon--single-atom in free space"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Quantum Optics IV

Lugar celebración: Florianopolis (Brasil)

Fecha: Octubre 2008

62.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. G. Barriuso, J. J. Monzón, A. F. Costa
Título: "Escherlike quasiperiodic heterostructures"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Higher symmetries in Physics

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Noviembre 2008

63.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, C. Muñoz
Título: "A handy toolbox for the phase-space analysis of discrete quantum systems"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XVI Central European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Turku (Finlandia)

Fecha: Mayo 2009

64.- Autores: Z. Hradil, J. Reháček, L. L. Sánchez-Soto
Título: "Information hidden in coherence: from compound eyes to cosmic radiation"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Conference on Quantum Communication and Quantum Networking (QuantumComm 2009)

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Octubre 2009

65.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, I. Rigas, A. B. Klimov, Z. Hradil, J. Rehacek
Título: "Orbital angular momentum in phase space: a practitioner perspective"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XIII International Conference on Quantum Optics and Quantum Information (ICQOI 2010)

Lugar celebración: Kiev (Ucrania)

Fecha: Mayo 2010

66.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov, U. L. Andersen, J. Söderholm, Ch. Marquardt, G. Leuchs
Título: "Assessing the polarization of a quantum field"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XVII Center European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Saint Andrews (Escocia)

Fecha: Junio 2010

67.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov, U. L. Andersen, J. Söderholm, Ch. Marquardt, G. Leuchs
Título: "Polarization of quantum fields"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 19 Laser Physics Workshop

Lugar celebración: Foz do Iguaçu (Brasil)

Fecha: Julio 2010

68.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov, U. L. Andersen, J. Söderholm, Ch. Marquardt, G. Leuchs
Título: "Assessing the polarization of a quantum field"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XXI International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO-LAT 2010)

Lugar celebración: Kazan (Rusia)

Fecha: Agosto 2010

69.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov, U. L. Andersen, J. Söderholm, Ch. Marquardt, G. Leuchs
Título: "Degrees of polarization for quantum fields"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Quantum Optics V

Lugar celebración: Cozumel (Méjico)

Fecha: Noviembre 2010

70.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, I. Rigas, J. Rehacek, Z. Hradil, B. G. Englert, D. Sych, G. Leuchs
Título: "Quantum homeopathy"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Max Planck International Research School

Lugar celebración: Scheffau (Austria)

Fecha: Marzo 2011

71.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Björk, A. B. Klimov, U. L. Andersen, J. Söderholm, Ch. Marquardt, G. Leuchs
Título: "Polarization correlations in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Conference on Quantum Informatin (ICQI)

Lugar celebración: Ottawa (Canada)

Fecha: Junio 2011

72.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. Rehacek, Z. Hradil, D. Sych, G. Leuchs
Título: "Full tomography from compatible measurements"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: LPHYS'11

Lugar celebración: Sarajevo (Bosnia-Herzegovina)

Fecha: Julio 2011

73.- Autores: L. L. Sánchez-Soto
Título: "Open problems in quantum polarization"
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: Humboldt Kolleg.- Open Quantum Systems: Decoherence and Chaos

Lugar celebración: Cuernavaca (Méjico)

Fecha: Octubre 2011

74.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, Z. Hradil, J. Rehacek
Título: "Quantum state reconstruction"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Workshop on Quantum Tomography

Lugar celebración: Singapore

Fecha: Noviembre 2011

75.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, J. Rehacek, Z. Hradil
Título: "Orbital angular momentum from marginals of quadrature distributions"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Quantum 2012: Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Mayo 2012

76.- Autores: G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "The quantum vacuum as the foundation of quantum optics: Maxwell's equations and a sum rule for elementary particles"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Pécs Workshop on Quantum Information and Quantum Optics

Lugar celebración: Pécs (Hungria)

Fecha: Mayo 2012

77.- Autores: P. de la Hoz, A. B. Klimov, G. Björk, Y.-H. Kim, C. Müller, Ch. Marquardt, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto

Título: "Assessing higher order polarization correlations from multipole moments"

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 20th Central European Workshop on Quantum Optics

Lugar celebración: Stockholm (Suecia)

Fecha: Junio 2013

78.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, P. de la Hoz, A. B. Klimov, G. Björk, Y.-H. Kim, C. Müller, Ch. Marquardt, G. Leuchs

Título: "Assessing higher-order quantum polarization correlations: when multipoles count"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Coherence and Quantum Optics X

Lugar celebración: Rochester (USA)

Fecha: Junio 2013

79.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, P. de la Hoz, Ch. Müller, Ch. Marquardt, G. Leuchs

Título: "Assessing higher-order polarization fluctuations"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 13th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations (ICSSUR)

Lugar celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: Junio 2013

80.- Autores: Z. Hradil, J. Řeháček, P. de la Hoz, L. L. Sánchez-Soto, G. Toth

Título: "Quantum tomography, uncertainties and information"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 13th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations (ICSSUR)

Lugar celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: Junio 2013

81.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón, A.G. Barriuso, J. M. Montesinos-Amilibia
Título: "Geometrical interpretation of PT symmetry"
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: 12th Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics

Lugar celebración: Istanbul (Turquía)

Fecha: Julio 2013

83.- Autores: G. Björk, J. Söderholm, P. de la Hoz, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov, C. Kothe, L. Skovgaard Madsen, U. L. Andersen
Título: Quantum polarization characterization and tomography
Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Laser Physics Workshop

Lugar celebración: Praha (Czech Republic)

Fecha: Julio 2013

84.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, P. de la Hoz, Z. Hradil, J. Rehacek
Título: "Orbital angular momentum in phase space: a practitioner approach"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: IV Paraty Quantum Information Workshop

Lugar celebración: Paraty (Brasil)

Fecha: Agosto 2013

85.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs
Título: "Quantum vacuum and Electromagnetism"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Workshop on Quantum Vacuum and Gravitation (QVG)

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: Noviembre 2013

86.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, P. de la Hoz, G. Björk, A. Klimov, G. Leuchs
Título: "Multipolar expansions and higher-order polarization fluctuations"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Quantum 2014: Advances in Foundations of Quantum Mechanics and Quantum Information with Atoms and Photons

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Mayo 2014

87.- Autores: G. Björk, P. de la Hoz, J. Söderholm, L. L. Sánchez-Soto, A. B. Klimov
Título: "Polarized and unpolarized states in quantum optics"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 1st Joensuu Conference on Coherence and Random Polarization

Lugar celebración: Joensuu (Finlandia)

Fecha: Junio 2014

88.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, R. W. Boyd, G. Leuchs
Título: "The Lord of the Rings: Adventures and misadventures in OAM"
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso:

Lugar celebración: Brussels (Bélgica)

Fecha: Junio 2014

89.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, B. Stoklasa, L. Motka, J. Rehacek, Z. Hradil
Título: "Quantum estimation to enhance classical wavefront sensing"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 14th International Laser Physics Workshop (14 LPHYS)

Lugar celebración: Sofia (Bulgaria)

Fecha: Julio 2014

90.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, B. Stoklasa, L. Motka, J. Rehacek, Z. Hradil
Título: "Quantum-enhanced wavefront sensing"
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: Advances in many-body and statistical methods in mesoscopic systems

Lugar celebración: Braşov (Rumania)

Fecha: Septiembre 2014

91.- Autores: L. L. Sánchez-Soto, G. Leuchs, A. B. Klimov, G. Björk
Título: "The quest for the kings of quantumness"
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Quantum Optics VII

Lugar celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: Octubre 2014

92.- Autores: L. L. Sánchez-Soto

Título: "Stars of the Quantum Universe"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Problems of Mathematical and Quantum Physics (in honor of 75+75 years of Vladimir and Margarita Man'ko)

Lugar celebración: Cuernavaca (Méjico)

Fecha: Junio 2015

93.- Autores: G. Björk, M. Grassl, P. de la Hoz, L. L. Sánchez-Soto

Título: Pure arbitrarily unpolarized states

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Northern Optics and Photonics

Lugar celebración: Lappeenranta (Finlandia)

Fecha: Junio 2015

Tesis doctorales dirigidas

1.- Título: "Interacción de átomos de dos niveles con estados no clásicos de luz"

Doctorando: Juan Ignacio Cirac Sasturáin

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Físicas

Fecha: Junio 1991

2.- Título: "Transformaciones canónicas , Límites cuánticos en dispositivos interferométricos"

Doctorando: Alfredo Luis Aina
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Junio 1992

3.- Título: "Estudio de la respuesta de un interferómetro Fabry-Perot en presencia de absorción"

Doctorando: Juan José Monzón Serrano
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Mayo 1994

4.- Título: "Fase relativa en modelos algebraicos de óptica cuántica"

Doctorando: Julián Delgado García
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Diciembre 2003

5.- Título: "Fundamentos geométricos de la óptica de multicapas"

Doctorando: Teresa Yonte Sanchidrián
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Febrero 2005

6.- Título: "Discrete quantum systems: complementarity, phases and all that"

Doctorando: Eulogio Miguel Cuesta Yustas
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Septiembre 2007

7.- Título: "The transfer matrix *more geometrico demonstrata*"

Doctorando: Alberto García Barriuso
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Julio 2009

8.- Título: "Spin and orbital angular momentum of photons: A phase-space perspective"

Doctorando: Ioannes Rigas
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad: Físicas
Fecha: Noviembre 2010

Participación en comités científicos

Título del Comité: International Advisory Committee "7th Squeezed States and Uncertainty Relations"

Boston (USA), 2001

Título del Comité: Advisory Committee "8th International Wigner Conference"

Maryland (USA), 2001

Título del Comité: Advisory Committee "X International Conference on Quantum Optics"

Minsk (Bielorusia), 2004

Título del Comité: International Scientific Committee "Quantum Optics II"

Cozumel (Méjico), 2004

Título del Comité: International Advisory Committee "9th Squeezed States and Uncertainty Relations"

Besancon (Francia), 2005

Título del Comité: International Advisory Committee "New Trends in Quantum Mechanics"

Palermo (Italia), 2005

Título del Comité: Advisory Committee "10th International Wigner Conference"

Poznan (Polonia), 2005

Título del Comité: International Advisory Committee "New Trends in Quantum Mechanics"

Bologna (Italia), 2006

Título del Comité: International Advisory Committee "XI International Conference on Quantum Optics"

Minsk (Bielorusia), 2006

Título del Comité: International Advisory Committee ICONO/LAT 2007 International Conference on Coherent and Nonlinear Optics

Minsk (Bielorusia), 2007

Título del Comité: International Advisory Committee 14 Central European Workshop on Quantum Optics

Palermo (Italia), 2007

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

- Censor de las Revistas: Physical Review Letters, Physical Review A, Journal of the Optical Society of America A, Journal of the Optical Society of America B, Applied Optics, Optics Letters, Optics Express, Optics Communications, Journal of Physics A, Journal of Physics B, Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics, Optical Engineering
- Outstanding referee de American Physical Society (2012), New Journal of Physics (2015) y Elsevier B.V. Publishers (2014)
- Cuatro sexenios de investigación.



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

Currículum

Nombre: Teresa Yonte Sanchidrián

Fecha: 14/07/2015

Apellidos: Yonte Sanchidián
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Teresa
Sexo: H

Situación profesional actual

Organismo: U.C.M.
Facultad, Escuela o Instituto: E.U.O.
Depto./Secc./Unidad estr.: Óptica
Dirección postal: C/ Arcos de Jalón s/n 28037 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 68 65
Fax: 19 394 68 85
Correo electrónico: teresays@opt.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: TU

Fecha de inicio: 27/03/2002

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.
Óptica de multicapas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Físicas	U.C.M.	1980
Grado de Licenciado	U.C.M.	1981

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor UCM	U.C.M.	3 / 02 / 2005

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. BUP, COU	Liceo Español de Cultura	1-10-89, 9-10-87
Prof. BUP, COU	Colegio Mirabal	9-10-87, 03-06-89
Ayudante E.U	E.U.Óptica, U.C.M.	1-10-89, 30-09-94
Prof. Asociada T1 (tiempo completo)	E.U.Óptica, U.C.M.	1-10-94, 26-03-02
TEU	E.U.Óptica, U.C.M.	27-03-02, 24-07-08
TU	E.U.Óptica, U.C.M.	24-07-08, -

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	R	C	R
Inglés	R	C	R

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): M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón
Título: "Laser Speckle Velocimetry Applied to Rayleigh-Benard Convection"

Referencia revista/libro: SPIE
Clave: CL Volumen: 599 Páginas, inicial: 235 final: 241 Fecha: 1985
Editorial (si libro): N.E. Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón
Título: "Particle Image Velocimetry in Rayleigh-Benard Convection: Photographs with a High Number of Exposures"

Referencia revista / libro: Optics and Lasers in Engineering
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 295 final: 316 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón
Título: "Aspectos experimentales en velocimetría de imagen de partículas"

Referencia revista / libro: Óptica Pura y Aplicada
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 193 final: 205 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón
Título: "Velocity measurements in Convective Flow by Particle Image Velocimetry Using a Low Power Laser"

Referencia revista / libro: Optical Engineering
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 641 final: 649 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): T. Yonte, J. Quiroga, J. Alda, E. Bernabéu
Título: "Ophthalmic Lenses Testing by Moiré Deflectometry"

Referencia revista / libro: SPIE
Clave: CL Volumen: 1554B Páginas, inicial: 233 final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

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

Autores (p.o. de firma): T. Yonte, J.A. Gómez-Pedrero, H. Canabal, E. Bernabéu
Título: "Automatic Measurements of Paraxial Focal Distances in Ophthalmic Lenses by Moiré Deflectometry"

Referencia revista / libro: Akademic Verlag GmbH
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 94 final: 99 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J.M. Vázquez Moliní, J.A. Gómez-Pedrero, T. Yonte Sanchidrián, J. Marcén Grasa, E. Bernabeu Martínez
Título: "Utilización del Frontofocómetro en el Estudio de las Lentes Progresivas"

Referencia revista / libro: Ver y Oír
Clave: A Volumen: junio Páginas, inicial: 345 final: 351 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. J. Monzón, T. Yonte y L. L. Sánchez-Soto
Título: "Basic factorization for multilayers"

Referencia revista / libro: Optics Letters
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): L. L. Sánchez-Soto, J. J. Monzón, T. Yonte y J. F. Cariñena
Título: "Simple trace criterion for classification of multilayers"

Referencia revista / libro: Optics Letters
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1400 final: 1402 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Teresa Yonte, Juan J. Monzón, Luis L. Sánchez-Soto, José F. Cariñena y Carlos López-Lacasta
Título: "Understanding multilayers from a geometrical viewpoint"

Referencia revista / libro: J. Opt. Soc. Am. A
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 603 final: 609 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

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

Autores (p.o. de firma): Juan J. Monzón, Teresa Yonte, Luis L. Sánchez-Soto y José F. Cariñena
Título: "Geometrical setting for the classification of multilayers"

Referencia revista / libro: J. Opt. Soc. Am. A
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 985 final: 991 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. G. Barriuso, T. Yonte, J. J. Monzón, Luis L. Sánchez-Soto y J. F. Cariñena
Título: "Geometrical approach to multilayer optics"

Referencia revista / libro: Recent. Res. Devel. Optics
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 985 final: 991 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Kerala, India

Autores (p.o. de firma): J. J. Monzón, T. Yonte y L. L. Sánchez-Soto
Título: "Characterizing the reflectance of periodic layered media"

Referencia revista / libro: Optics Communications
Clave: A Volumen: 218 Páginas, inicial: 43 final: 47 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: NH

Autores (p.o. de firma): T. Yonte, J. J. Monzón, A. Felipe y L. L. Sánchez-Soto
Título: "Optimizing omnidirectional reflection by multilayer mirrors"

Referencia revista / libro: J. Opt. A: Pure Appl. Opt
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 127 final: 131 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Teresa Yonte y Luis L. Sánchez-Soto
Título: "Characterizing the reflectance near the Brewster angle: a Padé-approximant approach"

Referencia revista / libro: J. Opt. Soc. Am. A
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3223 final: 3228 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Juan J. Monzón, Teresa Yonte, Luis L. Sánchez-Soto y Ángel Felipe
Título: "Optimized broadband wide-angle absorber structures"

Referencia revista / libro: Applied Optics
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 6366 final: 6370 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

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

Título del contrato/proyecto: Mejora de lentes oftálmicas progresivas y generación de nuevos formatos para compensación de ametropías infantiles

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Investigador responsable: Eusebio Bernabeu Martínez

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Técnicas ópticas de medida y control de calidad de lentes oftálmicas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes:

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: José Alonso Fernández

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Fase en sistemas cuánticos: uniones Josephson mesoscópicas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Caracterización de estados cuánticos: variables discretas *versus* variables continuas

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Aproximación geométrica al espacio de fase: aplicaciones en óptica cuántica

Tipo de contrato: B

Empresa/Administración financiadora: U.C.M.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Variables discretas en óptica cuántica

Tipo de contrato: B

Empresa/Administración financiadora: U.C.M.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánche Soto

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Contribuciones a Congresos

Autores: M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón

Título: "Laser Speckle Velocimetry Applied To Rayleigh-Bénard Convection"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd. Tech. Symposium on Optical and Electro-Optical Applied Science and Engineering

Publicación:

Lugar celebración: Cannes

Fecha: 1985

Autores: L. Aísa, C. Dopazo, M.P. Arroyo, T. Yonte

Título: "Medidas con un Velocímetro Laser-Doppler y Análisis Teórico del Campo de Velocidades en un Hidrociclón"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IV Congreso Nacional de Ingeniería mecánica

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1985

Autores: M.P. Arroyo, T. Yonte, M. Quintanilla, J.M. Savirón

Título: "Measurement of the Instantaneous Velocity Field in a Fluid Plane by a Laser Speckle Technique"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Electro-Optics and Laser

Publicación:

Lugar celebración: Brighton

Fecha: 1986

Autores: T. Yonte, E. Bernabeu

Título: "Aplicaciones de la Deflectometría Moiré al Control de Calidad de Lentes Oftálmicas"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXIII Bienal de Física

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1991

Autores: H. Canabal, T. Yonte, J. Alda, E. Bernabeu

Título: "Medición Automática de Focales Locales de Objetos de Fase por Deflectometría Moiré"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Congreso Español de Ensayos no Destructivos

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: Juan J. Monzón, T. Yonte y Luis L Sánchez-Soto
Título: "Geometrical foundations of multilayer optics"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seventh International Wigner Symposium

Publicación:
Lugar celebración: University of Maryland

Fecha: 2001

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

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

Cursos Impartidos

- Tecnologías Ópticas de Compensación Visual, Jaca 1190
- La Óptica en la Industria y la Industria Óptica, Jaca 1991
- Nuevas Tecnologías en Óptica Oftálmica y Optometría, Madrid 1992
- Dispositivos Laser y Aplicaciones, Madrid 1995

PROYECTOS DOCENTES

Título del proyecto: "Ampliación de prácticas y grabación de material didáctico para Óptica Geométrica"

Duración: 1 año

Organismo: Escuela Universitaria de Óptica, UCM

Título del proyecto: "Innovación y mejora de los recursos y medios didácticos de la asignatura de Física"

Duración: 1 año

Organismo: Escuela Universitaria de Óptica, UCM

Formación académica

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Título: Licenciado en Ciencias Físicas
Centro: Universitat de València
Fecha: 17/10/1995 **Fecha homologación:**
Tipo de centro:
Nombre de la titulación:
País de la titulación: **Región de la titulación:**
Calificación: **Nota media del expediente:**

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Título: Ciclo elemental de inglés
Centro: Escola Oficial d'Idiomes
Fecha: 01/07/1996 **Fecha homologación:**
Tipo de centro:
Nombre de la titulación:
País de la titulación: **Región de la titulación:**
Calificación: **Nota media del expediente:**

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Título: Nivell Mitjà de Valencià
Centro: Universitat de València
Fecha: 01/07/1998 **Fecha homologación:**
Tipo de centro:
Nombre de la titulación:
País de la titulación: **Región de la titulación:**
Calificación: **Nota media del expediente:**

Clave: Doctorado
Título: Doctor en Ciencias Físicas
Centro: Universitat de València
Fecha: 03/12/1999 **Fecha homologación:**
Tipo de centro:
Nombre de la titulación:
País de la titulación: **Región de la titulación:**
Calificación: **Nota media del expediente:**

Actividades anteriores

Actividad: Becario de Colaboración

Institución: Universitat de València

Fecha de inicio: 01/09/1994

Fecha de finalización: 31/08/1995

Orden: 001

Actividad: Becario de Formación de Profesorado Universitario

Institución: Universitat de València

Fecha de inicio: 01/01/1996

Fecha de finalización: 20/12/1998

Orden: 002

Actividad: Profesor Ayudante de Facultad

Institución: Universitat de València

Fecha de inicio: 21/12/1998

Fecha de finalización: 03/12/2002

Orden: 003

Actividad: Profesor Titular de Escuela Universitaria

Institución: Universitat de València

Fecha de inicio: 04/12/2002

Fecha de finalización: 08/07/2008

Orden: 004

Publicaciones en revistas

Autores (p.o. de firma): Tajahuerce, E.; Bonet, E.; Andrés, P.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Climent, V.

Título: White-light-modified Talbot array illuminator with a variable density of light spots

Revista: Applied Optics

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 37 **Número:** 20 **Páginas, inicial:** 4366 **final:** 4373 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-6935

Clave: Artículo **Código Artículo:** 042307 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.138 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 15 de 47

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): M. Martínez-Corral, C.J. Zapata-Rodríguez, P. Andrés, E. Silvestre

Título: Effective Fresnel-number concept for evaluating the relative focal shift in focused beams

Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 15 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 449 **final:** 455 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529

Clave: Artículo **Código Artículo:** 004063 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.645 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 9 de 47

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): M. Kowalczyk, C.J. Zapata-Rodríguez, E. Silvestre, M. Martínez-Corral

Título: Phase pupil filters for improvement of the axial resolution in confocal scanning microscopy

Revista: Optica Applicata

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 28 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 127 **final:** 137 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0078-5466

Clave: Artículo **Código Artículo:** 004064 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.203 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 44 de 47

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Kowalczyk, M; Zapata-Rodríguez, C. J.; Martínez-Corral, M.

Título: Asymmetric apodization in confocal imaging systems

Revista: Applied Optics

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 37 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 8206 **final:** 8214 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-6935

Clave: Artículo **Código Artículo:** 021170 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.138 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 15 de 47

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Martínez-Corral, M.;Kowalczyk, M.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.
Título: Tunable optical sectioning in confocal microscopy by symmetrical defocusing and apodization
Revista: Applied Optics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 37 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 6914 **final:** 6921 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-6935
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021171 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.138 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 15 de 47
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J., Martínez-Corral, M.; Muñoz-Escrivá, L.
Título: Axial superresolution by oblique two-dimensional nondiffracting cos beam illumination
Revista: Journal of Computer Assisted Microscopy
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 10 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 97 **final:** 101 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:**
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021172 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Martínez-Corral, M.; Kowalczyk, M.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.
Título: Tunable axial resolution in confocal scanning microscopy by controlled symmetrical defocusing
Revista: Optica Applicata
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 28 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 213 **final:** 225 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0078-5466
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021175 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.203 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 44 de 47
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Martínez-Corral, M.; Andrés, P.; Zapata-Rodríguez, C.J.; Sheppard, C. J. R.;
Título: Improvement of three-dimensional resolution in confocal scanning microscopy by combination of two pupil filters
Revista: Optik
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 107 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 145 **final:** 148 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0030-4026
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021176 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.515 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 25 de 47
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.; Kowalczyk, M.
Título: Analytical formula for calculating the focal shift in apodized systems
Revista: Journal of Modern Optics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 45 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1671 **final:** 1679 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0950-0340
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021173 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.165 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 14 de 47
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Martínez-Corral, M.; Andrés, P.; Pons, A.
Título: Inverse focal shift: a new effect in truncated cylindrical waves
Revista: Journal of Modern Optics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 46 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 129 **final:** 144 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0950-0340
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021537 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.475 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 13 de 50
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Martínez-Corral, M.; Andrés, P.; Pons, A.
Título: Axial behavior of diffractive lenses under Gaussian illumination: a complex argument spectral analysis
Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 16 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2532 **final:** 2538 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021538 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.864 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 10 de 50
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Martínez-Corral, M.; Andrés, P.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Kowalczyk, M.
Título: Three-dimensional superresolution by annular binary filters
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 165 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 267 **final:** 278 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021540 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.352 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 15 de 50
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.; Martínez-Corral, M.; Muñoz-Escrivá, L.
Título: Gaussian imaging transformation for the paraxial Debye formulation of the focal region in a low-Fresnel-number optical system
Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 17 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1185 **final:** 1191 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021541 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.481 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 12 de 57
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Kowalczyk, M.; Martínez-Corral, M. Zapata-Rodríguez, C. J.
Título: Nonlinear delayed fluorescence in confocal scanning microscopy. The point-spread-function analysis
Revista: Optica Applicata
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 30 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 231 **final:** 238 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 0078-5466
Clave: Artículo **Código Artículo:** 021543 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.231 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 50 de 57
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.;
Título: Paraxial waves in the far-field region
Revista: Optik
Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 113 **Número:** 8 **Páginas, inicial:** 361 **final:** 365 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0030-4026
Clave: Artículo **Código Artículo:** 031294 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.581 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 36 de 54
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Saavedra, G.; Martínez-Corral, M.
Título: Focal shift in optical beams with off-axis focus
Revista: Optics Communications
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 216 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 11 **final:** 17 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 006905 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.482 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 16 de 53
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Monsoriu, J. A.;
Título: Spectral anomalies in focused waves of different Fresnel numbers
Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 21 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 2418 **final:** 2423 **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529
Clave: Artículo **Código Artículo:** 012845 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.012 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 12 de 54
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Giménez, M. H.; Riera, J.; Vidaurre, A; Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.
Título: Using 3D virtual environments to visualize wave interference phenomena
Revista: Proceedings of the SPIE
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 5622 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 612 **final:** 616 **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X
Clave: Otras publicaciones en revistas **Código Artículo:** 015786 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Carácter:**
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Hernández, F. E.
Título: Focal squeeze in axicons
Revista: Optics Communications
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 254 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3 **final:** 9 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 028589 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.456 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 19 de 55
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Silvestre, E.; Furlan, W. D.
Título: Cantor-like fractal photonic crystal waveguides
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 252 **Número:** 1-3 **Páginas, inicial:** 46 **final:** 51 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 025950 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.456 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 19 de 55
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.;

Título: Temporal effects in ultrashort pulsed beams focused by planar diffracting elements

Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 23 **Número:** 9 **Páginas, inicial:** 2335 **final:** 2341 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031295 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.002 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 12 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Sánchez-Losa, A.;

Título: Three-dimensional field distribution in the focal region of low-Fresnel-number axicons

Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 23 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 3016 **final:** 3026 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031296 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.002 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 12 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Analytical characterization of spectral anomalies in polychromatic apertured beams

Revista: Optics Communications

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 257 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 9 **final:** 15 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031297 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.48 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 18 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Spectral anomalies in supercontinuum focused waves

Revista: Optics Communications

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 263 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 131 **final:** 134 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031299 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.48 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 18 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Porras, M. A.;

Título: X-wave bullets with negative group velocity in vacuum

Revista: Optics Letters

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 31 **Número:** 23 **Páginas, inicial:** 3532 **final:** 3534 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031300 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.598 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 2 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Furlan, W. D.; Martínez Corral, M.; Pons, A.; Remón, L.; Saavedra, G.; Zapata Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.;

Título: Investigación en Óptica Visual dentro del grupo Difracción y Formación de Imágenes 3D de la Universidad de Valencia

Revista: Óptica Pura y Aplicada

Número de autores: 7 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 39 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 269 **final:** 275 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 0030-3917

Clave: Artículo **Código Artículo:** 031301 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Nacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): J.A. Monsoriu, C.J. Zapata-Rodríguez and W.D. Furlan

Título: Fractal axicons

Revista: Optics Communications

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 263 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 5 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018

Clave: Artículo **Código Artículo:** 036245 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.48 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 18 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.;

Título: Debye representation of dispersive focused waves

Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 24 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 675 **final:** 686 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529

Clave: Artículo **Código Artículo:** 042308 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.776 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 15 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.;
Título: Ultrafast beam shaping with high-numerical-aperture microscope objectives
Revista: Optics Express
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 15 **Número:** 23 **Páginas, inicial:** 15308 **final:** 15313 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 042309 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.709 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 2 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.; Mínguez-Vega, G.; Lancis, J.; Monsoriu, J. A.;
Título: Broadband focused waves with compensated spatial dispersion: transverse versus axial balance
Revista: Optics Letters
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 32 **Número:** 7 **Páginas, inicial:** 853 **final:** 855 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592
Clave: Artículo **Código Artículo:** 042310 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.711 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 1 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.;
Título: Isotropic compensation of diffraction-driven angular dispersion
Revista: Optics Letters
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 32 **Número:** 17 **Páginas, inicial:** 2472 **final:** 2474 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592
Clave: Artículo **Código Artículo:** 042311 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.711 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 1 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Porras, M. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Gonzalo, I.;
Título: Guoy wave modes: undistorted pulse focalization in a dispersive medium
Revista: Optics Letters
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 32 **Número:** 22 **Páginas, inicial:** 3287 **final:** 3289 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592
Clave: Artículo **Código Artículo:** 042312 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.711 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 1 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, J. J.; Zapata-Rodríguez, C. J.;
Título: Diffraction-free beams with elliptic Bessel envelope in periodic media
Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 25 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 1 **final:** 6 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224
Clave: Artículo **Código Artículo:** 042313 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.181 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 11 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.
Título: Ultrafast diffraction of tightly focused waves with spatiotemporal stabilization
Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics
Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 25 **Número:** 9 **Páginas, inicial:** 1449 **final:** 1457 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224
Clave: Artículo **Código Artículo:** 048041 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.181 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 11 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Porras, M. A.; Miret, J. J.
Título: Free-space delay lines and resonances with ultraslow pulsed Bessel beams
Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 25 **Número:** 11 **Páginas, inicial:** 2758 **final:** 2763 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529
Clave: Artículo **Código Artículo:** 048042 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.87 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 16 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C.J.
Título: Focal waveforms with tunable carrier frequency using dispersive aperturing
Revista: Optics Communications
Número de autores: 1 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 281 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4840 **final:** 4843 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 048043 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.552 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 23 de 64
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Porras, M. A.;

Título: Controlling the carrier-envelope phase of few-cycle focused laser beams with a dispersive beam expander

Revista: Optics Express

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 16 **Número:** 26 **Páginas, inicial:** 22090 **final:** 22098 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087

Clave: Artículo **Código Artículo:** 048044 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.88 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 3 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.;

Título: Angular spectrum of diffracted wave fields with apochromatic correction

Revista: Optics Letters

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 33 **Número:** 15 **Páginas, inicial:** 1753 **final:** 1755 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592

Clave: Artículo **Código Artículo:** 048045 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.772 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 4 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, J. J.; Caballero, M. T.; Camps, V.; Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Practical formula for the evaluation of high-order multiphoton absorption in thin nonlinear media

Revista: Journal of Modern Optics

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 56 **Número:** 14 **Páginas, inicial:** 1626 **final:** 1631 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0950-0340

Clave: Artículo **Código Artículo:** 058093 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.165 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 14 de 47

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Diffraction-free beams in thin films

Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 27 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 663 **final:** 670 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529

Clave: Artículo **Código Artículo:** 058094 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.933 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 18 de 78

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, J. J.; Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Diffraction-free propagation of subwavelength light beams in layered media

Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 27 **Número:** 7 **Páginas, inicial:** 1435 **final:** 1445 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224

Clave: Artículo **Código Artículo:** 058095 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.095 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 16 de 78

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J.;

Título: Three-dimensional point spread function and generalized amplitude transfer function of near-field flat lenses

Revista: Applied Optics

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 49 **Número:** 30 **Páginas, inicial:** 5870 **final:** 5877 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-6935

Clave: Artículo **Código Artículo:** 066215 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.703 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 23 de 78

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, J. J.; Pastor, D.; Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Subwavelength surface waves with zero diffraction

Revista: Journal Of Nanophotonics

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 03

Volumen: 5 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 051801 **final:** --- **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1934-2608

Clave: Artículo **Código Artículo:** 066216 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.57 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 31 de 78; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, 37 de 66

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Camps, V.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.

Título: Three-dimensional point spread function of multilayered flat lenses and its applications to extreme subwavelength resolution

Revista: Journal Of Nanophotonics

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 5 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 051807 **final:** --- **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1934-2608

Clave: Artículo **Código Artículo:** 067501 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.57 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 31 de 78; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, 37 de 66

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Subwavelength nondiffracting beams in multilayered media

Revista: Applied Physics A-Materials Science & Processing

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 103 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 699 **final:** 702 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0947-8396

Clave: Artículo **Código Artículo:** 067502 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.63 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 48 de 124; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, 88 de 230

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Application of the McCutchen theorem to image-forming metamaterial slabs

Revista: Applied Physics A-Materials Science & Processing

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 103 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 915 **final:** 919 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0947-8396

Clave: Artículo **Código Artículo:** 067503 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.63 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 48 de 124; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, 88 de 230

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Vukovic, S.; Belic, M. R.; Pastor, D.; Miret, J. J.

Título: Nondiffracting Bessel plasmons

Revista: Optics Express

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 19 **Número:** 20 **Páginas, inicial:** 19572 **final:** 19581 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087

Clave: Artículo **Código Artículo:** 069999 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.59 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 6 de 78

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David; Miret, Juan J.; Caballero, Maria T.; Camps, Vicent

Título: Generation of nondiffracting subwavelength beams in finite metal-dielectric structures

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8070 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 80700H-1 **final:** 80700H-6 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078189 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David; Miret, Juan J.

Título: Flat photonic lattices for near-field imaging with enhanced depth of field

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8070 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 807012-1 **final:** 807012-7 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078190 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David; Miret, Juan J.

Título: Metamaterial coatings for subwavelength-resolution imaging

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8070 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 807014-1 **final:** 807014-7 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078191 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David; Caballero, María T.; Miret, Juan J.

Título: Diffraction-managed superlensing using metallodielectric heterostructures

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8423 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 84230U-1 **final:** 84230U-8 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078192 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, Juan J.; Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Vukovic, Slobodan; Pastor, David

Título: Subwavelength diffraction-free beams in metallic wire media

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 8423 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 84230V-1 **final:** 84230V-6 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078193 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Vukovic, Slobodan; Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Miret, Juan J.; Jaksic, Zoran

Título: Dispersion, diffraction and surface waves in semi-infinite metal-dielectric superlattices

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 8423 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 84231W-1 **final:** 84231W-7 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078194 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David; Cencillo, Pablo; Avellaneda, Mario; Vukovic, Slobodan; Miret, Juan J.

Título: Dual hyperbolic-elliptic media

Revista: Proceedings of the SPIE

Número de autores: 6 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8423 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 84231Z-1 **final:** 84231Z-7 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 078195 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J.

Título: Considerations on the electromagnetic flow in Airy beams based on the Gouy phase

Revista: Optics Express

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 20 **Número:** 21 **Páginas, inicial:** 23553 **final:** 23558 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087

Clave: Artículo **Código Artículo:** 080422 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.546 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 5 de 80

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Miret, J. J.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Jaksic, Z.; Vukovic, S.; Belic, M. R.

Título: Substantial enlargement of angular existence range for Dyakonov-like surface waves at semi-infinite metal-dielectric superlattice

Revista: Journal Of Nanophotonics

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 063525 **final:** --- **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1934-2608

Clave: Artículo **Código Artículo:** 081542 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.644 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 32 de 80; NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, 37 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Martínez, L. E.; Miret, J. J.;
Título: Left-handed metamaterial coatings for subwavelength-resolution imaging
Revista: Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 29 **Número:** 9 **Páginas, inicial:** 1992 **final:** 1998 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1084-7529
Clave: Artículo **Código Artículo:** 081543 **Orden:** 057 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.665 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 30 de 80
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.;
Título: Diffraction-managed superlensing using plasmonic lattices
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 285 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3358 **final:** 3362 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 081544 **Orden:** 058 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.438 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 34 de 80
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Vukovic, S.; Miret, J. J.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Jaksic, Z.;
Título: Oblique surface waves at an interface between a metal-dielectric superlattice and an isotropic dielectric
Revista: Physica Scripta
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 149 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 014041 **final:** --- **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** SUECIA **ISSN:** 0031-8949
Clave: Artículo **Código Artículo:** 081545 **Orden:** 059 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.032 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 48 de 83
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Sorni, J. A.; Vukovic, S.;
Título: Propagation of dyakonon wave-packets at the boundary of metallodielectric lattices
Revista: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 19 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 4601408 **final:** --- **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1077-260X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 085024 **Orden:** 060 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.465 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 8 de 82; ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 21 de 247; PHYSICS, APPLIED, 21 de 136
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Stolarek, M.; Yavorskiy, D.; Kotynski, R.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Łusakowski, J.; Szoplik, T.;

Título: Asymmetric transmission of terahertz radiation through a double grating

Revista: Optics Letters

Número de autores: 6 **Posición dentro de autores:** 04

Volumen: 38 **Número:** 6 **Páginas, inicial:** 839 **final:** 841 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592

Clave: Artículo **Código Artículo:** 085025 **Orden:** 061 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.179 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 10 de 82

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Zapata; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Isaac Fernández; Juan J. Miret.

Título: Interactive resources for efficient tutoring and e-learning in optics based on solving problems with graphics.

Revista: Óptica Pura y Aplicada

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 46 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 197 **final:** 203 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 0030-3917

Clave: Artículo **Código Artículo:** 084920 **Orden:** 062 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Nacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Vukovic, S.; Belic, M. R.

Título: Engineered surface waves in hyperbolic metamaterials

Revista: Optics Express

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 21 **Número:** 16 **Páginas, inicial:** 19113 **final:** 19127 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087

Clave: Artículo **Código Artículo:** 092618 **Orden:** 063 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.525 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 6 de 82

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Vukovic, S.; Jakšić, Z.

Título: Dyakonons in hyperbolic metamaterials

Revista: Photonics Letters of Poland

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 5 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 63 **final:** 65 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** POLONIA **ISSN:** 2080-2242

Clave: Artículo **Código Artículo:** 092619 **Orden:** 064 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Vukovic, S.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Jakšić, Z.

Título: Designed surface waves at an interface of plasmonic nanolayered metamaterial and isotropic dielectric

Revista: Progress in Electromagnetics Research Symposium

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1399 **final:** 1403 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1559-9450

Clave: Artículo **Código Artículo:** 092620 **Orden:** 065 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citasiones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Martínez, L. E.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.

Título: Single-Polarization Double Refraction in Plasmonic Crystals: Considerations on Energy Flow

Revista: Applied Mechanics and Materials

Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 472 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 729 **final:** 733 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1662-7482

Clave: Artículo **Código Artículo:** 099066 **Orden:** 066 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citasiones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J.; Vukovic, S.

Título: Uniaxial epsilon-near-zero metamaterials: from superlensing to double refraction

Revista: Journal Of Nanophotonics

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 8 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 083895-1 **final:** 083895-15 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1934-2608

Clave: Artículo **Código Artículo:** 099067 **Orden:** 067 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.686 **Número de citasiones:**

Área y posición dentro de ella: NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY, 47 de 80; OPTICS, 38 de 87

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Subwavelength Bessel beams in wire media

Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 31 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 135 **final:** 143 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224

Clave: Artículo **Código Artículo:** 099068 **Orden:** 068 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.97 **Número de citasiones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 29 de 87

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Naserpour, M.
Título: Nonparaxial shape-preserving Airy beams with Bessel signature
Revista: Optics Letters
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 39 **Número:** 8 **Páginas, inicial:** 2507 **final:** 2510 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0146-9592
Clave: Artículo **Código Artículo:** 099069 **Orden:** 069 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.292 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 11 de 87
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Naserpour, M.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Zakery, A; Miret, J. J.
Título: Highly localized accelerating beams using nano-scale metallic gratings
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 334 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 79 **final:** 84 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 099070 **Orden:** 070 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.48 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 50 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T. ; Martínez, L. E.; Miret, J. J.
Título: Subwavelength beams with polarization singularities in plasmonic metamaterials
Revista: Physica Scripta
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: T162 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 014045-1 **final:** 014045-5 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** SUECIA **ISSN:** 0031-8949
Clave: Artículo **Código Artículo:** 103035 **Orden:** 071 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.126 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 43 de 78
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): MAHIN NASERPOUR; CARLOS J. ZAPATA-RODRÍGUEZ; CARLOS DÍAZ-AVIÑÓ; MAHDIEH HASHEMI; JUAN J. MIRET
Título: Ultrathin high-index metasurfaces for shaping focused beams
Revista: Applied Optics
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 54 **Número:** 25 **Páginas, inicial:** 7586 **final:** 7591 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1559-128X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 110920 **Orden:** 072 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.598 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 45 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Mahin Naserpour; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Abdolnaser Zakery; Juan J. Miret
Título: Light capsules shaped by curvilinear meta-surfaces
Revista: Applied Physics B-Lasers and Optics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 120 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 551 **final:** 556 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ALEMANIA
ISSN: 0946-2171
Clave: Artículo **Código Artículo:** 110921 **Orden:** 073 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.785 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 61 de 145; OPTICS, 39 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Mahin Naserpour; Carlos J Zapata-Rodríguez; Abdolnaser Zakery; Carlos Díaz-Aviñó; Juan J Miret
Título: Accelerating wide-angle converging waves in the near field
Revista: Journal Of Optics
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 17 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 015602-1 **final:** 015602-10 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 2040-8978
Clave: Artículo **Código Artículo:** 110922 **Orden:** 074 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.847 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 36 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): J.A.Sorni; M.Naserpour; C.J.Zapata-Rodríguez; J.J.Miret
Título: Dyakonov surface waves in lossy metamaterials
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 355 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 251 **final:** 255 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 110936 **Orden:** 075 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.48 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 50 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): David Pastor; Tomasz Stefaniuk; Piotr Wróbel; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Rafał Kotynski
Título: Determination of the point spread function of layered metamaterials assisted with the blind deconvolution algorithm
Revista: Optical and Quantum Electronics
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 04
Volumen: 47 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 17 **final:** 26 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0306-8919
Clave: Artículo **Código Artículo:** 110923 **Orden:** 076 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.29 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 125 de 255; OPTICS, 54 de 90
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): P. García-Martínez, C. J. Zapata-Rodríguez, C. Ferreira, I. Fernández, D. Pastor, M. Naserpour, I. Moreno, M. M. Sánchez-López, J. Espinosa, D. Mas and J. J. Miret
Título: Innovative Education Networking aimed at Multimedia Tools for Geometrical Optics Learning
Revista: Proceedings of the SPIE
Número de autores: 10 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 9793 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 97930L-1 **final:** 97930L-7 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0277-786X
Clave: Artículo **Código Artículo:** 107664 **Orden:** 077 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): CARLOS DÍAZ-AVIÑÓ; DAVID PASTOR; CARLOS J. ZAPATA-RODRÍGUEZ; MAHIN NASERPOUR; RAFAL KOTYNSKI; JUAN J. MIRET
Título: Some considerations on the transmissivity of birefringent metamaterials
Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics
Número de autores: 6 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 33 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 116 **final:** 125 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114958 **Orden:** 078 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): MAHIN NASERPOUR; CARLOS J. ZAPATA-RODRÍGUEZ; CARLOS DÍAZ-AVIÑÓ; MAHDIEH HASHEMI
Título: Metacoatings for wavelength-scale, high-numerical-aperture plano-concave focusing lenses
Revista: Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 33 **Número:** 10 **Páginas, inicial:** 2120 **final:** 2128 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0740-3224
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114959 **Orden:** 079 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Mahdieh Hashemi; Amin Moazami; Mahin Naserpour; Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: A broadband multifocal metalens in the terahertz frequency range
Revista: Optics Communications
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 04
Volumen: 370 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 306 **final:** 310 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114960 **Orden:** 080 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carlos Díaz-Aviñó; Mahin Naserpour; Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: Conditions for achieving invisibility of hyperbolic multilayered nanotubes
Revista: Optics Communications
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 381 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 234 **final:** 239 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0030-4018
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114961 **Orden:** 081 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): CARLOS DÍAZ-AVIÑÓ; MAHIN NASERPOUR; CARLOS J. ZAPATA-RODRÍGUEZ
Título: Optimization of multilayered nanotubes for maximal scattering cancellation
Revista: Optics Express
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 24 **Número:** 16 **Páginas, inicial:** 18184 **final:** 18196 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1094-4087
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114962 **Orden:** 082 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Juan J. Miret; J. Aitor Sorní; Mahin Naserpour; Abbas Ghasempour Ardakani; Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: Nonlocal dispersion anomalies of Dyakonov-like surface waves at hyperbolic media interfaces
Revista: Photonics And Nanostructures-Fundamentals And Applications
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 05
Volumen: 18 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 16 **final:** 22 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 1569-4410
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114963 **Orden:** 083 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Abbas Ghasempour Ardakani; Mahin Naserpour; Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: Dyakonov-like surface waves in the THz regime
Revista: Photonics And Nanostructures-Fundamentals And Applications
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 20 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 6 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 1569-4410
Clave: Artículo **Código Artículo:** 114964 **Orden:** 084 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Publicaciones en libros

Autores (p.o. de firma): Zapata-Rodríguez, C.J.; Miret, J.J.
Título: Controlling the Carrier-Envelope Phase of Few-Cycle Laser Beams in Dispersive Media
Libro: LASER SYSTEMS FOR APPLICATIONS
Editorial: InTech - Open Access Publisher
Número de autores: 2
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 155 **final:** 170 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** (CROACIA)
ISBN: 978-953-307-429-0 **Depósito legal:** ---
Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 043170 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional
Enlace electrónico:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Zapata Rodríguez y Pascuala García Martínez
Título: Manual d'Òptica Geomètrica per al traçat gràfic de raigs.
Libro: Manual d'Òptica Geomètrica per al traçat gràfic de raigs.
Editorial: Repositori d'Objectes Digitals per a l'Ensenyament, la Recerca i la Cultura
Número de autores: 2
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 47 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** Valencia (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---
Clave: Publicaciones Multimedia **Código Publicación:** 043877 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nació
Enlace electrónico: <http://roderic.uv.es>
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Zapata Rodríguez y Pascuala García Martínez
Título: Manual d'Òptica Geomètrica per al traçat gràfic de raigs
Libro: Manual d'Òptica Geomètrica per al traçat gràfic de raigs
Editorial:
Número de autores: 2
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 47 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** Burjassot (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---
Clave: Otros libros **Código Publicación:** 039742 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional
Enlace electrónico:
Observaciones: Incentivo para la elaboración de material docente en valenciano. SPL. UVEG. Manual d'òptica geomètrica per al traçat gràfic de raigs. Febrer 2011

Autores (p.o. de firma): Carlos J. Zapata Rodríguez y Pascuala García Martínez
Título: Apunts de teoria Física II :Òptica Geomètrica
Libro: Apunts de teoria Física II :Òptica Geomètrica
Editorial: Servei de Política Lingüística
Número de autores: 2
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 192 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** Burjassot (ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---
Clave: Otros libros **Código Publicación:** 063239 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional
Enlace electrónico: <http://roderic.uv.es/handle/10550/33867>
Observaciones:

Estancias en Centros de Investigación

Centro: Department of Physical Optics, University of Sydney.

Localidad: Sydney **País:** AUSTRALIA **Año:** 1996 **Duración:** 2 Meses 11 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Colin James Richard Sheppard.

Clave: Doctorando

Centro: Instituto de Geofísica, Universidad de Varsovia.

Localidad: Sydney **País:** POLONIA **Año:** 1997 **Duración:** 2 Meses 19 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Marek Kowalczyk.

Clave: Doctorando

Centro: European Molecular Biology Laboratory

Localidad: Heidelberg **País:** ALEMANIA **Año:** 1998 **Duración:** 2 Meses 7 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Ernst Stelzer.

Clave: Doctorando

Centro: Center for Research and Education in Optics and Lasers

Localidad: Orlando **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2001 **Duración:** 6 Meses 27 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Eric Van Stryland.

Clave: Post-doctoral

Centro: Departamento Interuniversitario de Óptica

Localidad: Alicante **País:** ESPAÑA **Año:** 2006 **Duración:** 22 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Juan José Miret Marí.

Clave: Invitado

Centro: Departamento de Física Aplicada a los Recursos Naturales, ETSIM, Universidad Politécnica de Madrid

Localidad: Madrid **País:** ESPAÑA **Año:** 2007 **Duración:** 2 Meses 20 Dias

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Miguel Ángel Porrás Borrego.

Clave: Otros (especificar) - Ajuda dins del marc de Convocatòria d'Estades Curtes en altres Universitats

Centro: Departamento de Física Aplicada a los Recursos Naturales, ETSIM, Universidad Politécnica de Madrid

Localidad: Madrid **País:** ESPAÑA **Año:** 2008 **Duración:** 2 Meses

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Miguel Ángel Porrás Borrego.

Clave: Otros (especificar) - Ayuda del MEC para la movilidad de profesores de universidad

Centro: University of Central Florida

Localidad: Orlando **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2008 **Duración:** 3 Meses

Tema: Tareas de perfeccionamiento investigador en colaboración con el profesor Florencio Eloy Hernández.

Clave: Otros (especificar) - Ayuda del MEC para la movilidad de profesores de universidad

Centro: Departamento Interuniversitario de Óptica

Localidad: Alicante **País:** ESPAÑA **Año:** 2010 **Duración:** 18 Dias

Tema: Técnicas de superresolución con lentes de campo cercano.

Clave: Invitado

Centro: Texas AM University at Qatar

Localidad: Doha **País:** QATAR **Año:** 2011 **Duración:** 15 Dias

Tema: Surface waves in anisotropic media: Dyakonov waves.

Clave: Invitado

Centro: Texas AM University at Qatar

Localidad: Doha **País:** QATAR **Año:** 2012 **Duración:** 20 Dias

Tema: Epsilon-near-zero metamaterials at visible wavelengths

Clave: Invitado

Centro: Information Optics Department, Faculty of Physics, University of Warsaw

Localidad: Varsovia **País:** POLONIA **Año:** 2012 **Duración:** 17 Dias

Tema: Asymmetric transmission of Terahertz radiation

Clave: Invitado

Centro: Center of Microelectronic Technologies and Single Crystals, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy. University of Belgrade

Localidad: Belgrado **País:** SERBIA **Año:** 2012 **Duración:** 1 Meses

Tema: Surface modes at layered metal-dielectric metamaterials

Clave: Otros (especificar) - Ayudas para el fomento de la investigación (GVA)

Centro: Center of Microelectronic Technologies and Single Crystals, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy. University of Belgrade

Localidad: Belgrado **País:** SERBIA **Año:** 2013 **Duración:** 1 Meses 11 Dias

Tema: Dyakonov-like surface modes at metamaterials

Clave: Invitado - Ayudas para el fomento de la investigación (GVA)

Centro: Texas AM University at Qatar

Localidad: Doha **País:** QATAR **Año:** 2013 **Duración:** 1 Meses

Tema: Non-local effects in Dyakonov-like surface waves

Clave: Invitado

Tesis, tesinas y trabajos

Título: Formación de imágenes con nanopelículas de índice de refracción negativo

Autor/a: David Pastor Calle

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Departament d'Òptica

Año: 2011 **Calificación:** **Clave:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos **Situación:** Dirección

Título: Image formation with plasmonic nanostructures

Autor/a: David Pastor Calle

Universidad: Universitat de València

Facultad/Escuela: Facultad de Física

Año: 2015 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral con Mención Internacional **Situación:** Dirección

Título: Accelerating beams shaped by sub-wavelength metal-dielectric nano-structures near the diffraction limit

Autor/a: Mahin Naserpour

Universidad: University of Shiraz

Facultad/Escuela: Department of Physics, College of Sciences

Año: 2015 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Otras Actividades

Actividad: Idioma: Inglés. Enseñanza: Libre. Tercer curso convalidado con Ciclo Elemental (BOE 19.05.90).

Fechas: 01/09/1995 - 31/08/1996

Ámbito:

Clasificación: Cursos oficiales de idiomas recibidos

Entidad: Escuela Oficial de Idiomas

Actividad: Cursos de llengua per a Universitaris, PAS i PDI. Curs: Expressio Oral. Duració: 80 hores. Qualificació: Apte

Fechas: - 20/09/1996

Ámbito:

Clasificación: Cursos oficiales de idiomas recibidos

Entidad: Servei de Normalització Lingüística de la Universitat de València

Actividad: Cursos de llengua per a Universitaris, PAS i PDI. Curs: Elemental (Prova de nivell). Duració: 80 hores. Qualificació: Apte

Fechas: - 30/05/1998

Ámbito:

Clasificación: Cursos oficiales de idiomas recibidos

Entidad: Servei de Normalització Lingüística de la Universitat de València

Actividad: Cursos de llengua per a Universitaris, PAS i PDI. Mitja (Prova de nivell). Duració: 80 hores. Qualificació: Apte

Fechas: - 15/05/1998

Ámbito:

Clasificación: Cursos oficiales de idiomas recibidos

Entidad: Servei de Normalització Lingüística de la Universitat de València

Conferencias

Título: Electromagnetic Fields in the Focal Region

Localidad: Orlando **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 26/10/2001

Denominación del acto: Seminario impartido en School of Optics/CREOL de la University of Central Florida (UCF)

Título: Confocal Microscopy

Localidad: Varsovia **País:** POLONIA **Fecha:** 23/10/1997

Denominación del acto: Seminario impartido en el Instituto de Geofísica de la Universidad de Varsovia

Título: Photonic lattices for superlensing and self-collimation

Localidad: Doha **País:** QATAR **Fecha:** 03/02/2011

Denominación del acto: Colloquium impartido en Texas AM University at Qatar.

Título: Diffraction-free beams in plasmonics

Localidad: Belgrado **País:** SERBIA **Fecha:** 27/08/2012

Denominación del acto: Seminario impartido en Institute of Physics, University of Belgrade

Título: Dyakonov surface waves in engineered metamaterials

Localidad: Montpellier **País:** FRANCIA **Fecha:** 10/10/2013

Denominación del acto: Seminario impartido en Charles Coulomb Laboratory en la Universidad de MontpellierII

Título: Plasmonic metasurfaces for coloration

Localidad: Shiraz **País:** IRÁN **Fecha:** 17/08/2014

Denominación del acto: Seminario impartido en Physics Department, College of Science, en la Universidad de Shiraz

Contribuciones a Congresos

Autores: M. Kowalczyk, C. Zapata, E. Silvestre, M. Martínez-Corral
Título: Phase pupil filters for improvement of the axial resolution in confocal scanning microscopy
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Contact and Confocal Microscopic Techniques (CCMT)
Publicación: Actas del congreso, p. 17
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Varsovia **País::** POLONIA **Año:** 1996
Observaciones: Oct 1996
Palabras Clave:
Código: 003214 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:**

Autores: P. Andrés, M. Martínez-Corral, C.J. Zapata-Rodríguez, G. Saavedra
Título: Effective Fresnel-number concept for evaluating the relative focal shift in focussed beams
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1996 OSA Annual Meeting
Publicación: Libro de resúmenes del congreso, 168 ThL6
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Rochester (New York) **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1996
Observaciones: Octubre 1996
Palabras Clave:
Código: 031900 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Kowalczyk, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Andrés, P.
Título: Tunable axial resolution in confocal scanning microscopy by controlled symmetrical defocusing
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Conference on Contact and Confocal Microscopic Techniques (CCMT)
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Varsovia **País::** POLONIA **Año:** 1996
Observaciones: Oct 1996
Palabras Clave:
Código: 039144 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:**

Autores: M. Martínez-Corral, C.J. Zapata-Rodríguez, A. Pons, E. Silvestre
Título: Axial behaviour of diffractive lenses under spherical Gaussian illumination
Tipo de participación: Poster
Congreso: EOS Topical Meeting on Diffractive Optics (DO '97)
Publicación: EOS Topical Meetings Digest Series, vol. 12, pp. 142-143 (1997)
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Savonlinna **País::** FINLANDIA **Año:** 1997
Observaciones: [C19]; Jul 1997
Palabras Clave:
Código: 003216 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:**

Autores: M. Martínez-Corral, C.J. Zapata-Rodríguez, P. Andrés, A. Pons, E. Silvestre, M. Kowalczyk
Título: Respuesta unidad tridimensional en sistemas formadores de imágenes apodizados. Aplicación en microscopía confocal
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del congreso, pp. 93-94
Número de autores: **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 1997
Observaciones: [O.1.9]; Sep 1997
Palabras Clave:
Código: 003218 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:**

Autores: M. Martínez-Corral, C.J. Zapata-Rodríguez, P. Andrés, E. Silvestre
Título: Evaluación del desplazamiento relativo de foco en haces esféricos. Concepto de número de Fresnel efectivo
Tipo de participación: Poster
Congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del congreso, pp. 109-110
Número de autores: **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 1997
Observaciones: [P.1.5]; Sep 1997
Palabras Clave:
Código: 003219 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:**

Autores: E. Silvestre, P. Andrés, J. Ojeda-Castañeda, J.C. Barreiro, C.J. Zapata-Rodríguez
Título: Patrones de difracción en el interior de un medio con índice de refracción de perfil cuadrático
Tipo de participación: Poster
Congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del congreso, pp. 167-168
Número de autores: **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 1997
Observaciones: [P.2.34]; Sep 1997
Palabras Clave:
Código: 003220 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Kowalczyk, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Andrés, P.
Título: Superresolución axial sintonizable en microscopía confocal de barrido mediante un desenfoque simétrico
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 1997
Observaciones: Sep 1997
Palabras Clave:
Código: 039167 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:**

Autores: W.D. Furlan, G. Saavedra, P. Andrés, S. Granieri, C.J. Zapata-Rodríguez
Título: Realización óptica de la transformada de Radon-Wigner
Tipo de participación: Poster
Congreso: III Reunión Iberoamericana de Óptica
Publicación: CD de resúmenes del congreso XII.157 (ISBN: 958-9205-32-1)
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Cartagena de Indias **País::** COLOMBIA **Año:** 1998
Observaciones: Septiembre 1998
Palabras Clave:
Código: 031903 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:**

Autores: Kowalczyk, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Martínez-Corral, M.

Título: Two-photon excited fluorescence via inter- and intramolecular energy transfer with applications to confocal scanning fluorescence microscopy

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: The Jablonski Centennial Conference on Luminiscence and Photophysics

Publicación: Actas del congreso

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Toruń **País::** POLONIA **Año:** 1998

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 039142 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Pons, A.; Andrés, P.

Título: Desplazamiento de foco en haces esféricos: teoría general

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: III Reunión Iberoamericana de Óptica

Publicación: Actas del congreso

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Cartagena de Indias **País::** COLOMBIA **Año:** 1998

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 039143 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Andrés, P.; Kowalczyk, M.

Título: Superresolución en microscopía confocal de barrido

Tipo de participación: Poster

Congreso: III Reunión Iberoamericana de Óptica

Publicación: Actas del congreso

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Cartagena de Indias **País::** COLOMBIA **Año:** 1998

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 039152 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Kowalczyk, M.; Muñoz-Escrivá, L.

Título: Tunable 3D superresolution by annular binary filters. Application to confocal microscopy

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Focus on Microscopy 1999

Publicación: Actas del congreso

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Heidelberg **País::** ALEMANIA **Año:** 1999

Observaciones: Abril

Palabras Clave:

Código: 039140 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:**

Autores: Kowalczyk, M.; Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Andrés, P.

Título: Superresolution in confocal imaging by means of doubly hermitian phase-only filter

Tipo de participación: Poster

Congreso: Focus on Microscopy 1999

Publicación: Actas del congreso

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Heidelberg **País::** ALEMANIA **Año:** 1999

Observaciones: Abril

Palabras Clave:

Código: 039148 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.; Martínez-Corral, M.; Andrés, P.; Muñoz-Escrivá, L.
Título: Axial superresolution by oblique 2D nondiffracting cos-beam illumination
Tipo de participación: Poster
Congreso: Focus on Microscopy 1999
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Heidelberg **País::** ALEMANIA **Año:** 1999
Observaciones: Abril
Palabras Clave:
Código: 039149 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:**

Autores: Andrés, P.; Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Muñoz-Escrivá, L.
Título: Improvement of resolution by apodization in confocal scanning microscopes
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Light for Life 99
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Cancún **País::** MÉXICO **Año:** 1999
Observaciones: Abril
Palabras Clave:
Código: 039141 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:**

Autores: C. Zapata, M. Martínez, P. Andrés y A. Pons
Título: Inverse focal shift in truncated cylindrical waves
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 18th Congress of the International Commission for Optics
Publicación: SPIE Volume 3749
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: San Francisco **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1999
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 029430 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:**

Autores: zapata-Rodríguez, C.; Martínez-Corral, M.; Muñoz-Escrivá, L.; Pons, A.
Título: Desplazamiento focal de haces cilíndricos
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 1999
Observaciones: Septiembre
Palabras Clave:
Código: 039175 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:**

Autores: Martínez-Corral, M.; Zapata-Rodríguez, C.; Saavedra, G.; Pons, A.; Kowalczyk, M.; Andrés, P.
Título: Respuesta unidad 3D en sistemas formadores de imágenes. Microscopía confocal de barrido
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Medina del Campo **País::** ESPAÑA **Año:** 2000
Observaciones: Septiembre
Palabras Clave:
Código: 039166 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Focalización de haces luminosos. Teoría general.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Taller Iberoamericano de la Física Aplicada en la Ingeniería. EFING'2000.

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Ciudad de la Habana **País::** CUBA **Año:** 2000

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 044132 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Martínez-Corral, M.; Pons A.; Muñoz-Escrivá, L.

Título: Laboratorio virtual de Óptica Instrumental: el microscopio compuesto.

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Encuentro Internacional de Profesores de Física, PROFISIC '03

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Pinar del Río **País::** CUBA **Año:** 2003

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 006030 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Pons A.; Martínez-Corral, M.; Muñoz, L.

Título: An on-line laboratory in Optical Instrumentation: the compound microscope.

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Engineering Education

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2003

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 006031 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Martínez-Corral, M.; Pons A.; Saavedra, G.; Muñoz-Escrivá, L.

Título: Laboratorio virtual de óptica instrumental: el microscopio compuesto.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso, pp.647-648

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Santander **País::** ESPAÑA **Año:** 2003

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 006032 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Saavedra, G.; Martínez-Corral, M.; Ibáñez-López, C.

Título: Desplazamiento de foco en haces con foco geométrico extraaxial.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso, pp.649-651

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Santander **País::** ESPAÑA **Año:** 2003

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 006033 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:**

Autores: Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Riera, J.; Giménez, M. H.; Vidaurre, A.

Título: Simulación digital tridimensional de procesos interferenciales.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Santander **País::** ESPAÑA **Año:** 2003

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 006034 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:**

Autores: Giménez, M. H.; Riera, J.; Vidaurre, A.; Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Using 3D virtual environments to visualize wave interference phenomena.

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Encuentro Latinoamericano de Óptica, láseres y sus aplicaciones.

Publicación: Libro de resúmenes.

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Isla de Margarita **País::** VENEZUELA **Año:** 2004

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 011204 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:**

Autores: Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Silvestre, E.; Furlan, W. D.; Andrés, P.

Título: Self-similar photonic crystal waveguides

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Reunión Iberoamericana de Óptica (V RIAO) y VIII Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (VIII OPTILAS)

Publicación: Actas del congreso, p. 305 [M7-2]

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Porlamar, Isla de Margarita **País::** VENEZUELA **Año:** 2004

Observaciones: 2004/Oct/3-8

Palabras Clave:

Código: 014770 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:**

Autores: Monsoriu, J. A.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Silvestre, E.; Furlan, W. D.; Andrés, P.

Título: Transmission properties of fractal photonic crystal waveguides

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd European Symposium on Photonic Crystals (ESPC 2004)

Publicación: Actas del congreso, pp. 334-337 [Tu.P.1]

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Wroclaw **País::** POLONIA **Año:** 2004

Observaciones: 2004/Jul/4-8

Palabras Clave:

Código: 009201 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Andrés, P.; Mínguez-Vega, G.; Lancis, J.

Título: Compensación de la dispersión cromática transversal vs. axial en haces focalizados

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del congreso, p. 164-165

Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Alicante **País::** ESPAÑA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 031920 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata Rodríguez, C. J.; Porras, M. A.

Título: Ondas X con velocidad de grupo negativa

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Alicante **País::** ESPAÑA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 031921 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:**

Autores: Sánchez Losa, A.; Remón Martín, L.; Zapata Rodríguez, C. J.

Título: Reducción focal en microestructuras de perfil cónico

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Alicante **País::** ESPAÑA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 031922 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata Rodríguez, C. J.; Andrés, P.; Mínguez-Vega, G.; Lancis, J.;

Título: Toward a wavelength-independent point spread function

Tipo de participación: Poster

Congreso: Focus on Microscopy 2007

Publicación: Actas del Congreso (p. 292).

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2007

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 044133 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.;

Título: High spatiotemporal resolution in multifocal microscopy under few-cycle laser pulse illumination

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Focus on Microscopy 2007

Publicación: Actas del Congreso (p. 174).

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2007

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 044134 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:**

Autores: Porras, M. A.; Gonzalo, I.; Zapata-Rodríguez, C. J.;

Título: Shaping ultrashort pulses for strong nonlinear interactions with Guoy's phase: Guoy wave-modes

Tipo de participación: Poster

Congreso: 2º Encuentro General de la Red Temática Óptica Cuántica y no Lineal

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2007

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 044135 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.;
Título: Optimized single-cycle pulsed illumination source for high-resolution lithography
Tipo de participación: Poster
Congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2008
Publicación: Actas del Congreso (pp. 153-154)
Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Tarragona **País::** ESPAÑA **Año:** 2008
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 044136 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.;
Título: Wannier-Bessel beams in periodic media
Tipo de participación: Poster
Congreso: Conferencia Española de Nanofotónica 2008
Publicación: Actas del Congreso (pp. 215-216)
Número de autores: 2 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Tarragona **País::** ESPAÑA **Año:** 2008
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 044137 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Caballero, M. T.; Miret, J. J.;
Título: Compensation of diffraction-induced angular dispersion for applications in ultrafast optical communications
Tipo de participación: Poster
Congreso: 10th Anniversary Internacional Conference on Transparent Optical networks
Publicación: Actas del Congreso (pp. 357-359)
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Atenas **País::** GRECIA **Año:** 2008
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 051282 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.;
Título: Diffraction-free propagation in photonic crystals: Wannier-Bessel beams
Tipo de participación: Poster
Congreso: 10th Anniversary Internacional Conference on Transparent Optical networks
Publicación: Actas del Congreso (pp. 360-362)
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Atenas **País::** GRECIA **Año:** 2008
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 051283 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.;
Título: Subwavelength nondiffracting beams in multilayered media
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic crystals and Plasmonics
Publicación: Actas del Congreso (pp. 150-154)
Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: El Cairo **País::** EGIPTO **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 064080 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.;

Título: Application of the McCutchen theorem to image-forming metamaterial slabs

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic crystals and Plasmonics

Publicación: Actas del Congreso (pp. 145-149)

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: El Cairo **País::** EGIPTO **Año:** 2010

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 064081 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:**

Autores: Miret Marí, J. J.; Caballero Caballero, M. T.; Camps Sanchis, V. J.; Ferrando, A.; Zapata-Rodríguez, C. J.

Título: Haces propagantes localizados asistidos por resonancias de superficie

Tipo de participación: Poster

Congreso: IX Reunión Nacional de Óptica

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Ourense **País::** ESPAÑA **Año:** 2009

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 064082 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Caballero, M. T.; Camps, V.; Miret, J. J.;

Título: The 3D Point Spread Function of Multilayered Superlenses

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics

Publicación: Actas del Congreso (pp. 40)

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Belgrado **País::** SERBIA **Año:** 2010

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 074709 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J.;

Título: Optimal spherical aberration compensation in asymmetric metamaterial superlenses

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics

Publicación: Actas del Congreso (pp. 54)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Belgrado **País::** SERBIA **Año:** 2010

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 074710 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:**

Autores: Miret, J. J.; Pastor, D.; Zapata-Rodríguez, C. J.;

Título: Nondiffracting subwavelength beams near surfaces

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics

Publicación: Actas del Congreso (pp. 56)

Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Belgrado **País::** SERBIA **Año:** 2010

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 074711 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.;
Título: Photonic lattices for superlensing and self-collimation
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: I Jornadas Valencianas de Fotónica Computacional
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 074712 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Miret-Marí, J.J.; Caballero-Caballero, M.T.; Camps-Sanchis, V.
Título: Generation of nondiffracting subwavelength beams in finite metal-dielectric structures
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SPIE Optics and Optoelectronics
Publicación: SPIE Volume 8070, p. 8070H
Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Praga **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 077016 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Miret-Marí, J.J.
Título: Flat photonic lattices for near-field imaging with enhanced depth of field
Tipo de participación: Poster
Congreso: SPIE Optics and Optoelectronics
Publicación: SPIE Volume 8070, p. 807012
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Praga **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 077017 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Miret-Marí, J.J.
Título: Metamaterial coatings for subwavelength-resolution imaging
Tipo de participación: Poster
Congreso: SPIE Optics and Optoelectronics
Publicación: SPIE Volume 8070, p. 807014
Número de autores: 3 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Praga **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 077018 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:**

Autores: Vukovic, S.M.; Miret-Marí, J.J.; Zapata-Rodríguez, C.J.; Jaksic, Z.
Título: Oblique surface waves at an interface of metal-dielectric superlattice and an isotropic dielectric
Tipo de participación: Poster
Congreso: Photonica2011. III international School and Conference on Photonics
Publicación: Actas del congreso, p. 69 (ISBN 978-86-7306-110-8)
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Belgrado **País::** SERBIA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 079965 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Vukovic, S.M.; Jaksic, Z.; Pastor, D.; Miret, J.J.;
Título: Plasmon-driven nondiffracting surface beaming
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: ICTON 2011. 13th International Conference on Transparent Optical Networks
Publicación: Actas del congreso (ISBN 978-1-4577-0882-4)
Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Estocolmo **País::** SUECIA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 079966 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:**

Autores: Miret, J.J.; Vukovic, S.; Jaksic, Z.; Pastor, D.; Zapata-Rodríguez, C.J.
Título: Grazing beaming in metallodielectric nanostructures
Tipo de participación: Poster
Congreso: Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics
Publicación: Actas del congreso (pp. 742-744). ISBN 978-952-67611-0-7
Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Barcelona **País::** ESPAÑA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 079967 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:**

Autores: Vukovic, S.M.; Miret, J.J.; Zapata-Rodríguez, C.J.; Jaksic, Z.
Título: Optical non-localities, dispersion and diffraction in metal-dielectric superlattices
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th Mediterranean Conference on Nano-Photonics (Medinano-4)
Publicación: Proc. Abstr., ed. Z. Zalevsky, E. Ozbay, p. 42
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Roma **País::** ITALIA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 080080 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Caballero, M.T.; Miret, J.J.
Título: Diffraction-managed superlensing using metallodielectric heterostructures
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SPIE Photonics Europe
Publicación: SPIE Volume 8423, p. 84230U
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: SPIE
Ciudad: Bruselas **País::** BÉLGICA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 091192 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:**

Autores: Miret, J.J.; Zapata-Rodríguez, C.J.; Vukovic, S.; Pastor, D.
Título: Subwavelength diffraction-free beams in metallic wire media
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SPIE Photonics Europe
Publicación: SPIE Volume 8423, p. 84230V
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: SPIE
Ciudad: Bruselas **País::** BÉLGICA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 091193 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:**

Autores: Vukovic, S.; Zapata-Rodríguez, C.J.; Miret, J.J.; Jaksic, Z.

Título: Dispersion, diffraction and surface waves in semi-infinite metal-dielectric superlattices

Tipo de participación: Poster

Congreso: SPIE Photonics Europe

Publicación: SPIE Volume 8423, p. 84231X

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: SPIE

Ciudad: Bruselas **País::** BÉLGICA **Año:** 2012

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 091194 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Cencillo, P.; Avellaneda, M.; Vukovic, S.; Miret, J.J.

Título: Dual hyperbolic-elliptic media

Tipo de participación: Poster

Congreso: SPIE Photonics Europe

Publicación: SPIE Volume 8423, p. 84231Z

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: SPIE

Ciudad: Bruselas **País::** BÉLGICA **Año:** 2012

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 091195 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez; David Pastor; María T. Caballero; Juan J. Miret;

Título: Plasmonic stratified devices for superlensing in the self-focusing regime

Tipo de participación: Poster

Congreso: OSA's 96th Annual Meeting. Frontiers in Optics 2012

Publicación: Actas del congreso, FTu3A.64

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Rochester, NY **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 093839 **Orden:** 057 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez; David Pastor; María T. Caballero; Luis E. Martínez; Juan J. Miret;

Título: Plasmon-driven Bessel beams

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: OSA's 96th Annual Meeting. Frontiers in Optics 2012

Publicación: Actas del congreso, FW1A.1

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Rochester, NY **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 093840 **Orden:** 058 **Orden Relevancia:**

Autores: Juan J. Miret; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Slobodan Vukovic; Zoran Jaksic; Milivoj Belic

Título: Dyakonov-like surface waves in semi-infinite metal-dielectric lattices

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: OSA's 96th Annual Meeting. Frontiers in Optics 2012

Publicación: Actas del congreso, FTh4A.4

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Rochester, NY **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 093841 **Orden:** 059 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: Wavefront Engineering and Sensing II
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: OSA's 96th Annual Meeting. Frontiers in Optics 2012
Publicación: Actas del congreso, FW4A
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Rochester, NY **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 093842 **Orden:** 060 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: General Optical Sciences II
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: OSA's 96th Annual Meeting. Frontiers in Optics 2012
Publicación: Actas del congreso, FTh2E
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Rochester, NY **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 093843 **Orden:** 061 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Miret, J.J.; Jaksic, Z.; Vukovic, S.M.
Título: Surface waves in plasmonic anisotropic media
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: ICTON 2012. 14th International Conference on Transparent Optical Networks
Publicación: Actas del congreso (ISBN 978-1-4577-0882-4)
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Coventry **País::** REINO UNIDO **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 100087 **Orden:** 062 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Caballero Caballero, M. T. ; Martínez, E.; Miret Marí, J. J.;
Título: Sorteando la difracción en nanoestructuras no autocolimantes
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del Congreso.
Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 100088 **Orden:** 063 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; García-Martínez, P.; Ferreira, C.; Fernández, I.; Miret Marí, J. J.;
Título: Desarrollo de herramientas interactivas adaptadas a la resolución gráfica de problemas de Óptica
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Actas del Congreso.
Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 100089 **Orden:** 064 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez, Pascuala García-Martínez, Carlos ferreira, David Pastor, Isaac Fernández, Juan J. Miret.

Título: Interactive resources for high performance e-learning in Optics: solving problems with graphics.

Tipo de participación: Poster

Congreso: PHOTONICA'13. IV International School and Conference on Photonics.

Publicación: Book of Abstracts

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Institute of Physics, University of Belgrade

Ciudad: Belgrado **País::** SERBIA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave: e-learning / Aproximación óptica geométrica

Código: 109120 **Orden:** 065 **Orden Relevancia:**

Autores: Stolarek, M. ; Yavorskiy, D.; Kotyński, R.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Usakowski, J.; Szoplik, T.

Título: Broadband asymmetric transmission of THz radiation through double metallic gratings

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2013)

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad: Cartagena (Spain) **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 110305 **Orden:** 066 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Vuković, S.; Sorni, J. A.; Jakšić, Z.

Título: Designed surface modes propagating along hyperbolic metamaterials

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2013)

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad: Cartagena (Spain) **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 110306 **Orden:** 067 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Energy flow canalization of evanescent cylindrical-vector beams

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2013)

Publicación: Actas del Congreso.

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad: Cartagena (Spain) **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 110307 **Orden:** 068 **Orden Relevancia:**

Autores: Pastor, D.; Stefaniuk, T. Wr obel, P.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Kotyński, R.

Título: Determination of the point spread function of layered metamaterials assisted with the blind deconvolution algorithm

Tipo de participación: Poster

Congreso: Information Photonics 2013

Publicación: Book of Abstracts

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: University of Warsaw

Ciudad: Warsaw **País::** POLONIA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 110308 **Orden:** 069 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.

Título: Subwavelength beams with polarization singularities in plasmonic metamaterials

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: PHOTONICA'13. IV International School and Conference on Photonics.

Publicación: Book of Abstracts

Número de autores: 2 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Institute of Physics, University of Belgrade

Ciudad: Belgrade **País::** SERBIA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave: e-learning / Aproximación óptica geométrica

Código: 110309 **Orden:** 070 **Orden Relevancia:**

Autores: Vuković, S.; Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J.; Jakšić, Z.

Título: Designed surface waves at an interface of plasmonic layered metamaterial and isotropic dielectric

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium. PIERS 2013

Publicación: Book of Abstracts

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: The Electromagnetics Academy

Ciudad: Stockholm **País::** SUECIA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 110310 **Orden:** 071 **Orden Relevancia:**

Autores: Pascuala García-Martínez, Carlos Zapata-Rodríguez, Carlos Ferreira, Isaac Fernández, y Juan J. Miret

Título: Materiales docentes multimedia para el estudio de la óptica geométrica

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 23º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física (RSEF)

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

Observaciones:

Palabras Clave: e-learning / Aproximación óptica geométrica

Código: 110311 **Orden:** 072 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D; Martínez, L.E.; Caballero, M.T.; Miret, J.J.

Título: Single-Polarization Double Refraction in Plasmonic Crystals: Considerations on Energy Flow

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: The 3rd International Conference on Computational and Theoretical Nanoscience (ICCTN 2014)

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Sanya **País::** CHINA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119235 **Orden:** 073 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodríguez, C.J.; Miret, J.J.; Rodríguez-Cantó, P.; Muñoz-Matutano, G.; Martínez-Pastor, J.P.;

Abargues, R.; Pastor, D.; Kaiser, M.; Hohle, C.

Título: Metasurfaces for Colour Printing

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 9 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Graz **País::** AUSTRIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119236 **Orden:** 074 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata-Rodriguez, C.J.; Sorní, J.A.; Vukovic, S.; Martínez, L.E.; Caballero, M.T.; Miret, J.J.;

Título: Novel Prospects in Hyperbolic Metamaterials: Dyakonov-like Surface Waves

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Graz **País::** AUSTRIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119237 **Orden:** 075 **Orden Relevancia:**

Autores: Diaz, C.; Zapata-Rodriguez, C.J.; Miret, J.J.; Abargues, R.; Martinez-Marco, M.L.; Rodriguez-Cantó, P.; Martinez-Pastor, J.P.;

Título: Numerical and Experimental Investigation of Short Au Nanorods

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 7 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Graz **País::** AUSTRIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119238 **Orden:** 076 **Orden Relevancia:**

Autores: Naserpour, M.; Zapata-Rodriguez, C.J.; Miret, J.J.; Zakery, A.

Título: Generation of Accelerating Beams Using Nano-Scale Metallic Circular Gratings

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)

Publicación: Actas del Congreso

Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Graz **País::** AUSTRIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119239 **Orden:** 077 **Orden Relevancia:**

Autores: Zapata Rodríguez, C.J.; Garcia Martínez, P.; Ferreira Garcia, C.; Fernández Alcácer, I.; Miret Marí, J.J.;

Título: Materiales docentes multimedia para el estudio de la Óptica Geométrica

Tipo de participación: Poster

Congreso: V Trobades d'Innovació Educativa 2014

Publicación:

Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 119240 **Orden:** 078 **Orden Relevancia:**

Autores: P. García-Martínez, C. J. Zapata-Rodríguez, C. Ferreira, I. Fernández, D. Pastor, M. Nasenpour, I. Moreno, M. M. Sánchez-López, J. Espinosa, D. Mas and J. J. Miret

Título: Innovative Education Networking Aimed at Multimedia Tools for Geometrical Optics Learning

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: ETOP 2015 / Education and Training in Optics and Photonics

Publicación: Abstracts congreso

Número de autores: 10 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Optical Society of America

Ciudad: Burdeos **País::** FRANCIA **Año:** 2015

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 131117 **Orden:** 079 **Orden Relevancia:**

Autores: R. Kotyński; M. Stolarek; D. Yavorskiy; C.J. Zapata-Rodríguez; J. Łusakowski; T. Szoplik
Título: Asymmetric transmission of transverse magnetic or radially polarized THz waves through sub-wavelength gratings
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: ICTON2015. International Conference on Transparent Optical Networks
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: IEEE
Ciudad: Budapest **País::** HUNGRÍA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136010 **Orden:** 080 **Orden Relevancia:**

Autores: J. J. Miret; S. Vuković; J. A. Sorni; M. Naserpour; C. J. Zapata-Rodríguez
Título: Extreme Anisotropy Enabling Dyakonov Surface Waves
Tipo de participación: Poster
Congreso: Photonics Middle East
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Qatar Foundation
Ciudad: Doha **País::** QATAR **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136011 **Orden:** 081 **Orden Relevancia:**

Autores: C. Díaz-Aviñó; M. Naserpour; J. J. Miret; S. Vuković; R. Kotyński; C. J. Zapata-Rodríguez
Título: Transmissivity Properties of Epsilon-near-zero Metamaterials
Tipo de participación: Poster
Congreso: Photonics Middle East
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Qatar Foundation
Ciudad: Doha **País::** QATAR **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136012 **Orden:** 082 **Orden Relevancia:**

Autores: M. Stolarek; D. Yavorskiy; J. Lusakowski; C. Zapata-Rodríguez; R. Kotynski
Título: Asymmetric Reciprocal Transmission through Double Metallic Gratings
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Publicación: Abstracts congreso. ISSN: 1559-9450
Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Progress in Electromagnetics Research- PIERS
Ciudad: Praga **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136034 **Orden:** 083 **Orden Relevancia:**

Autores: Mahin Naserpour; Carlos Díaz-Aviñó; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Juan J. Miret
Título: Accelerating beams with Bessel signature
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica (SEDO)
Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136039 **Orden:** 084 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos J. Zapata-Rodríguez; Mahin Naserpour; Juan J. Miret
Título: Ondas de superficie de Dyakonov: Novedosa plataforma en nanofotonica
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 3 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica (SEDO)
Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136013 **Orden:** 085 **Orden Relevancia:**

Autores: C.J. Zapata-Rodríguez; M. Naserpour; J.J. Miret; P. Rodríguez-Cantó; G. Muñoz-Matutano; J.P. Martínez-Pastor; R. Abargues; M. Kaiser; Christoph Hohle
Título: Color estructural en metasuperficies
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 9 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica (SEDO)
Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136014 **Orden:** 086 **Orden Relevancia:**

Autores: Mahin Naserpour; Carlos Díaz-Aviñó; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Juan J. Miret
Título: Perfectly-circular bottle beams
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 4 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica (SEDO)
Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136015 **Orden:** 087 **Orden Relevancia:**

Autores: D. Pastor; C. Díaz-Aviñó; M. Naserpour; C.J. Zapata-Rodríguez; J.J. Miret
Título: Doble refracción en metamateriales con índice cero
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Reunión Nacional de Óptica
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 5 **Carácter:** Nacional
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica (SEDO)
Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 136016 **Orden:** 088 **Orden Relevancia:**

Autores: Carlos Díaz-Aviñó; David Pastor; Mahin Naserpour; Juan J. Miret; Rafał Kotyński; Carlos J. Zapata-Rodríguez
Título: Some considerations of the transmissivity of birefringent metamaterials
Tipo de participación: Poster
Congreso: Iberic International OSA Network of Students
Publicación: Abstracts congreso
Número de autores: 6 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: Optical Society of America
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 140962 **Orden:** 089 **Orden Relevancia:**

Autores: Mahin Naserpour; Carlos Díaz-Aviñó; Carlos J. Zapata-Rodríguez; Mahdieh Hashemi; Juan J. Miret

Título: Ultrahigh-index metasurfaces for beam shaping

Tipo de participación: Poster

Congreso: Iberic International OSA Network of Students

Publicación: Abstracts congreso

Número de autores: 5 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: Optical Society of America

Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 140963 **Orden:** 090 **Orden Relevancia:**

Proyectos

Título del proyecto/contrato: Estudio riguroso de la evolución espaciotemporal de estructuras luminosas localizadas propagándose en medios homogéneos y en medios periódicos

Tipo de contrato/Programa: Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica. Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia. Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: GV/2007/043 **Importe:** 10.350,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2008

Investigador/s responsable/s: Juan José Miret Mari

Número de investigadores participantes: 4

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 012520 **Orden:** 001

Título del proyecto/contrato: Optimización de pulsos monocíclicos ultralocalizados

Tipo de contrato/Programa: Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica. Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia. Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: GV2008-005 **Importe:** 14.030,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2008

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 3

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 014492 **Orden:** 002

Título del proyecto/contrato: Dispositivos fotónicos nanoestructurados para aplicaciones en litografía óptica y técnicas de imagen

Tipo de contrato/Programa: Codi sense especificar

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TEC2009-11635 **Importe:** 30.492,00 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 017711 **Orden:** 003

Título del proyecto/contrato: Characterization and control of the carrier-envelope phase of few-cycle standard and conical optical pulses for strong-field interactions

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Acciones Integradas Hispano-Austriacas

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: HU2007-0020 **Importe:** 11.710,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2009

Investigador/s responsable/s: Miguel Ángel Porras Borrego

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 017712 **Orden:** 004

Título del proyecto/contrato: Subwavelength photonic structures

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Research project of the Polish National Science Center

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe:** 125.000,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Tomasz Szoplik

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 021803 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de herramientas interactivas adaptadas a la resolución gráfica de problemas de Óptica

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: Programa DocentTIC **Importe:** 3.100,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Carlos J. Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 021804 **Orden:** 006

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de herramientas multimedia adaptadas a experiencias de Óptica Geométrica

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: UV-SFPIE_DOCE13-146656 **Importe:** 500,00 **Duración, desde:** 2013 **hasta:** 2014

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030419 **Orden:** 007

Título del proyecto/contrato: Realización de exámenes SCORM adaptados a cuestiones y problemas de Óptica

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: UV-SFPIE_DOCE12-80961 **Importe:** 1.500,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030420 **Orden:** 008

Título del proyecto/contrato: Física II. Óptica Geométrica

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: UV-SFPIE_OCW12-80488 **Importe:** 300,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030421 **Orden:** 009

Título del proyecto/contrato: Puntos Cuánticos semiconductores como clave para futuras tecnologías: de la Nanofotonica a la Nanoplasmonica (QD-NANOTICS)

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TEC2011-29120-C05-01 **Importe:** 199.000,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2015

Investigador/s responsable/s: Juan P. Martinez Pastor

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030422 **Orden:** 010

Título del proyecto/contrato: Dispositivos fotónicos nanoestructurados para aplicaciones en litografía óptica y técnicas de imagen

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, FORMACIÓ I OCUPACIÓ

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: ACOM/2012/003 **Importe:** 1.632,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030423 **Orden:** 011

Título del proyecto/contrato: Desarrollo de herramientas multimedia adaptadas a la enseñanza de la Física: Óptica Geométrica

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: UV-SFPIE_DOCE14-222505 **Importe:** 1.875,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2015

Investigador/s responsable/s: Pascuala García Martínez

Número de investigadores participantes: 10

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030648 **Orden:** 012

Título del proyecto/contrato: Experiencias de laboratorio innovadoras basadas en plasmones de superficie

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Universitat de València

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: UV-SFPIE_DINV14-222717 **Importe:** 750,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2015

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030649 **Orden:** 013

Título del proyecto/contrato: Nuevas Tecnologías Nanofotónicas no disipativas

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TEC2013-50416-EXP **Importe:** 33.880,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2016

Investigador/s responsable/s: Carlos Javier Zapata Rodríguez

Número de investigadores participantes: 4

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030650 **Orden:** 014

Título del proyecto/contrato: Light bullets, fractional vortices, nonlocal solitons and surface waves for all-optical information transmission in photonic crystals, optical lattices, dispersion-managed systems, and distributed fibers

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Qatar Foundation

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: NPRP 09-462-1-074 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2011

Investigador/s responsable/s: Milivoj Belic

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030651 **Orden:** 015

Título del proyecto/contrato: Light bullets, fractional vortices, nonlocal solitons and surface waves for all-optical information transmission in photonic crystals, optical lattices, dispersion-managed systems, and distributed fibers

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Qatar Foundation

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: NPRP 09-462-1-074 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Milivoj Belic

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030652 **Orden:** 016

Título del proyecto/contrato: Light bullets, fractional vortices, nonlocal solitons and surface waves for all-optical information transmission in photonic crystals, optical lattices, dispersion-managed systems, and distributed fibers

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Qatar Foundation

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: NPRP 09-462-1-074 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2013 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Milivoj Belic

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 030653 **Orden:** 017

Título del proyecto/contrato: PUNTOS CUANTICOS SEMICONDUCTORES COMO CLAVE PARA FUTURAS TECNOLOGIAS: DE LA NANOFOTONICA A LA NANOPLASMONICA

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TEC2011-29120-C05-01 **Importe:** 199.000,00 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2014

Investigador/s responsable/s: Juan Pascual Martinez Pastor

Número de investigadores participantes: 10

Palabras Clave: Quantum dots / metal nanoparticles / Microscopia fotónica / Microscopía óptica / Nanofotónica

Código de proyecto/contrato: 026379 **Orden:** 018

Título del proyecto/contrato: DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS Y FOTONICOS BASADOS EN NANOMATERIALES AVANZADOS: DESDE NUEVOS CONCEPTOS DE NANOFOTONICA HASTA PROCESOS Y DISPOSITIVOS 'VERDES'

Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Fotónica

Empresa/Administración financiadora: MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: TEC2014-53727-C2-1-R **Importe:** 236.700,00 **Duración, desde:** 2015 **hasta:** 2017

Investigador/s responsable/s: Juan Pascual Martinez Pastor

Número de investigadores participantes: 12

Palabras Clave: nanociencia y nanotecnología / colloidal quantum dots / 2D semiconductors / Optoelectronics

Código de proyecto/contrato: 032790 **Orden:** 019

Participación en Comités y Representaciones

Título del comité: Technical Program Committee

Entidad de la que depende: International Conference on Computational and Theoretical NanoScience

Tema: Comité Técnico del congreso ICCTN 2014

Fecha inicio: 02/01/2014 **Fecha Fin:** 04/01/2014

Otros Méritos o aclaraciones

Méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad Investigadora

XVII Premio Extraordinario de Doctorado, dentro del *Programa de Óptica* en el Campo de Evaluación de Matemáticas y Física de la Universitat de València (Septiembre de 2001).