

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 12/03/2019 |
|----------------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| Nombre y Apellidos | Pascuala García Martínez | | |
| DNI | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | E-3603-2012 | |
| | Scopus Author ID | 7004325074 | |
| | Código ORCID | 0000-0002-8537-281X | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universitat de València | | |
| Dpto. / Centro | Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión / Facultad de Física | | |
| Dirección | Dept. Optica. Facultad de Física. Universitat de Valencia, C/Doctor Moliner, 50. Burjassot. Valencia, 46100, Burjassot | | |
| Teléfono | (34) 619197966 | Correo electrónico | pascuala.garcia@uv.es |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 2017 |
| Espec. cód. UNESCO | 220000 - Física | | |
| Palabras clave | Física y ciencias del espacio | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|---|------|
| Doctora en Física | Departament d'Òptica. Universitat de València | 1998 |
| Licenciada en Física | Facultat de Física. Universitat de València | 1993 |

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

The researcher is a university professor. It has recognized 4 period of sixyears of consecutive research.

According to ReserchID from Clarivate Analytics, it has more than 900 citations. h is 17. Throughout my research career I have published more than 70 scientific articles indexed I am also co-author of a total of more than 30 scientific publications not indexed, most published in Proceedings of the SPIE: The International Society for Optical Engineering. I justify the relevance of these works since the "Proceedings of SPIE" they are one of the most cited references in the patent literature. The SPIE conferences provide an opportunity to present recent research manuscripts that require a quick publication. It is available in most databases (SCOPUS, Web of Science, etc). These are articles of a minimum of 6 pages, written in English and each conference in which the papers are presented has a scientific committee international.

HONORICAL CHARGES: Senior Member of the SPIE 2010 and Senior Member of the OSA (Optical Society of America) Invited professor of the European ERASMUS Program, to give a course on Optical Systems (10 hours) at the Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille, Université d'Aix Provence, in Marseille (France) on 2003. Member of the SPIE since 1996, member of the Spanish Royal Society of Physics being President of the Women in Physics group, member of the Spanish Society of Optics being vice president of the Image Techniques Committee 2015-2018, member of the Association of Women Researchers and Technologists (AMIT), being the president of the nodule of the Valencian Community since 2015.

Member of the SPIE Senior Membership subcommittee for the years 2010-2012

ACADEMIC POSTS

Vicedean of the Faculty of Physics, at the University of Valencia since 2018.

Representative of the Department of Optics in the Quality Monitoring Commission of Teaching during the years 1999-2003.

Coordinator of the Physical Optics Teaching Unit of the Optics Department during the years 2000-2001.

Member of the Plan Development Committee (CEPE) of the official postgraduate course "Óptica Advanced and Vision Sciences "(2005). Representative of the Faculty of Physics in the Equality Policy Commission of the UVEG (2010-present). Director of the Equality Commission of the Faculty of Physics (2010-present). Member of the Drafting Commission of the II Equality Plan of the Universitat de València (2013). Evaluator Catalan Research Agency. Project evaluator of IWT (Agency for Innovation by Science and Technology).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Pascuala García Martínez has a degree in Physics (1993) and a PhD in Physics (1998) for the University of Valencia. She is currently Professor of Optics at the Faculty of Physics of the University of Valencia. He has made several research stays in foreign centers such as: Georgia Tech Lorraine, Metz (France), Faculty of Electrical Engineering, Tel-Aviv University (Israel) and Center d'Optique, Photonique et Lasers, Université Laval, Québec (Canada). For the realization of this last seven-month stay received a Postdoctoral fellowship from the Secretary of State for Education and Universities. He has also made stays in Spanish universities such as the University of Alicante and the Miguel Hernández University of Elche. With this last university, he is carrying out his most recent research work.

Her main field of research focuses on the study of spatial modulators of light, basically in the characterization and application of liquid crystals, the processing optical-digital imaging, non-linear correlations and morphological processing. She is co-author of more than 65 articles in international journals of high impact index, of 6 chapters of the book and about 80 communications (11 of them invited and 1 plenary) international and national congresses. He has also collaborated in more than 30 projects.

R & D financed in public calls at both the state and regional level. In concrete has been Principal Investigator of some of them. He has participated in a contract for R + D of special relevance with the Valencian company Assembled New Technologies SL. She has participated in the organization of international conferences at the Universitat de València and in the Miguel Hernández University of Elche. She has received the honorable mention of being Senior of SPIE (International Society for optics and photonics founded in the United States in 1955) in 2010 and Senior of the OSA (Optical Society of America) in 2015. She has been part of several SPIE organization and management committees. She has been moderator of several sessions at the biannual international congresses of the Photonics Europe in Brussels (Belgium), in the years 2008-2014.

She has been guest professor of the ERASMUS European Program, to give a course of Systems Opticians (10 hours) at Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille, Université d'Aix

Provence, in Marseille (France) in 2003 It has recognized 4 research sections (sexenios) and 4 teaching (quinquennial). Deeply committed to defending women's rights researchers, despite the limited time available for their research and teachers. Coordinator of the node of the Valencian Community of the Association of Women Researchers and Technologists (AMIT) from 2005 to the present, and currently is the President of the Specialized "Women in Physics" of the prestigious Royal Spanish Society of Physics. Representative of the Faculty of Physics in the Equality Policy Commission of the UVEG (201-present). Director of the Equality Commission of the Faculty of Physics (2010-present). Member of the Drafting Commission of the II Equality Plan of the University of Valencia representing the Science Campus in 2013.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** David Marco; et al. 2019. Using birefringence colors to evaluate a tunable liquid-crystal q-plate *Journal of the Optical Society of America B. Optical Society America.* 36-5, pp.D34-D41.
- 2 **Artículo científico.** Abdelghafour Messaadi; et al. 2018. Achromatic linear retarder with tunable retardance *Optics Letters. Optical Society America.* 43-14, pp.3277-3280.
- 3 **Artículo científico.** Ignacio Moreno; Pascuala García-Martínez; José Luis Martínez. 2017. Microscope system with on axis programmable Fourier transform filtering *Optics and Lasers in Engineering.* ISSN 0143-8166. 89, pp.116-122.
- 4 **Artículo científico.** María del Mar Sánchez-López; et al. 2017. Solc filters in a reflective geometry *Journal of Optics.* 19, pp.045703 (1)-045703 (6).
- 5 **Artículo científico.** Abdelghafour Messaadi; et al. 2016. Optical system for measuring the spectral retardance function in an extended range *Journal of the European Optical Society-Rapid Publications © The.* 12-21, pp.1-9.
- 6 **Artículo científico.** Jose Luis Martínez; et al. 2014. Analysis of multiple internal reflections in a parallel aligned liquid crystal on silicon SLM *Optics Express.* 22, pp.25866-25879. ISSN 1094-4087.
- 7 **Artículo científico.** Ignacio Moreno; et al. 2014. Optical retarder system with programmable spectral retardance *Optics Letters.* 39, pp.5483-5486. ISSN 0146-9592.
- 8 **Artículo científico.** Venancio Calero; et al. 2013. Liquid crystal spatial light modulator with very large phase modulation operating in high harmonic orders *Optics Letters.* 38, pp.4663-4666. ISSN 0146-9592.
- 9 **Artículo científico.** Jorge Albero; et al. 2013. Second order diffractive optical elements in spatial light modulators with large phase dynamic range *Optics and Lasers in Engineering.* 51-2, pp.111-115. ISSN 0143-8166.
- 10 **Artículo científico.** J. Albero; et al. 2012. Liquid crystal devices for the reconfigurable generation of optical vortices *Journal of Lightwave Technology.* 30-18, pp.3055-3060. ISSN 0733-8724.

C.2. Proyectos

- 1 FIS2015-66328-C3-3-R., SISTEMAS OPTICOS AVANZADOS DE MODULACION ESPECTRAL Y DE POLARIZACION –APLICACIÓN EN DERMATOSCOPIA Ministerio de Economía y Competitividad. Ignacio Moreno Soriano. (Universidad Miguel Hernández de Elche (España)). 2016-2018. 132.000 €.
- 2 UV-SFPIE_DOCE13-146656, Desarrollo de herramientas multimedia adaptadas a la enseñanza de la Física: Óptica Geométrica Universitat de València. Pascuala Garcia Martinez. (Universidad de Valencia, Vicerectorat de Polítiques de Formació i Qualitat Educativa). 01/10/2014-30/09/2015. 1.875 €.
- 3 SISTEMAS OPTICOS PROGRAMABLES BASADOS EN MODULADORES DE CRISTAL LIQUIDO PARA MICROSCOPIA, POLARIMETRIA Y CONTROL ESPECTRAL Ministerio de Economía y Competitividad. Ignacio Moreno Soriano. (Universidad Miguel Hernández de Elche (España)). Desde 2013. 148.590 €.
- 4 Generación y control de haces de luz estructurados mediante moduladores ópticos Ministerio de Ciencia e Innovación. Ignacio Moreno Soriano. (Universidad Miguel Hernandez). Desde 2010. 90.750,01 €.
- 5 Sistemas opticos de polarizacion para procesado de imagenes 2D y 3D Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Pascuala García Martínez. (Universitat de València). Desde 2007. 84.700 €.
- 6 Diseño de filtros ópticos sintonizables Conselleria de Empresa, Universitat i Ciencia. Direcció General de investigació i transferencia tecnològica. Maria de Mar Sánchez López. (Universitat de València). Desde 2006. 17.100 €.
- 7 Red Temática Procesado de imagen y señal multidimensional (PRISMA) Ministerio Educación y Ciencia. DGICYT. Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 2006. 12.000 €.
- 8 FORMAIMAGEN: Desarrollo de métodos y algoritmos óptico-digitales para el procesado y la transformación entre diferentes formatos de imagen Consellería d'Indústria, Comerç i Turisme. Javier Garcia Monreal. (Universitat de València). Desde 2004. 8.134,18 €.

- 9 Multiplexado de filtros de correlación para la detección de objetos en un entorno tridimensional Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación. Javier Garcia Monreal. (Universitat de València). Desde 2001. 72.872,71 €.
- 10 Procesado de imágenes por multiplexado de canales de información Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación. Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 1997. 47.281 €.
- 11 Procesadores híbridos óptico-digitales para el tratamiento de imágenes por filtraje no lineal Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos de I+D. Plan Nacional de Investigación Científica). Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 1996. 11.238,92 €.
- 12 Proyecto conjunto España-Israel 'Optics and photonics for pattern recognition Ministerio de Asuntos Exteriores. Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 1995.
- 13 Realización de un procesador híbrido óptico-digital para procesado morfológico y reconocimiento de imágenes en color en tiempo real Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos de I+D. Plan Nacional de Investigación Científica). Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 1993. 54.806,29 €.

C.3. Contratos

Diseño y construcción de un sistema óptico de control de la posición tridimensional del cabezal de una máquina herramienta GENERALITAT VALENCIANA. Carlos Ferreira Garcia. (Universitat de València). Desde 2006. 23.750 €.

C.4. Patentes

Ignacio Moreno Soriano; María del Mar Sánchez López; Aaron Cofré; Pascuala García Martínez; Juan Campos Coloma. P201731300. Sistema láser con espectro digital sintonizable España. 07/11/2017. UMH, UVEG y UAB.



FRANCISCO JAVIER GARCIA MONREAL

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 10/12/2018

v 1.4.0

6aa9319825b822093f4a930ac45c60f3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**FRANCISCO JAVIER GARCIA MONREAL**

Apellidos: **GARCIA MONREAL**
 Nombre: **FRANCISCO JAVIER**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **javier.garcia.monreal@uv.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat de València
Departamento: FACULTAD DE FISICA, OPTICA
Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 29/04/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220907 - Holografía
Secundaria (Cód. Unesco): 220990 - Tratamiento digital. Imágenes
Terciaria (Cód. Unesco): 220919 - Óptica física
Funciones desempeñadas: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|--|---------------------------------|-----------------|
| 1 | Universitat de València | Profesor Titular de Universidad | 17/11/1998 |
| 2 | Universitat de València | Profesor Asociado TC | 20/10/1998 |
| 3 | Universitat de València | Ayudante de Facultat | 20/10/1993 |
| 4 | Universitat de València | Becario FPI | 01/01/1991 |
| 5 | Asociación Industrial de Óptica (AIDO) | Titulado Superior | 01/07/1989 |
| 6 | Asociación Industrial de Óptica (AIDO) | Becario ADEIT | 01/01/1989 |

1 Entidad empleadora: Universitat de València
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 17/11/1998 **Duración:** 9 años - 5 meses



- 2** Entidad empleadora: Universitat de València
Categoría profesional: Profesor Asociado TC
Fecha de inicio: 20/10/1998
- 3** Entidad empleadora: Universitat de València
Categoría profesional: Ayudante de Facultat
Fecha de inicio: 20/10/1993 **Duración:** 5 años
- 4** Entidad empleadora: Universitat de València
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración:** 2 años - 9 meses
- 5** Entidad empleadora: Asociación Industrial de Óptica (AIDO)
Categoría profesional: Titulado Superior
Fecha de inicio: 01/07/1989 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 6** Entidad empleadora: Asociación Industrial de Óptica (AIDO)
Categoría profesional: Becario ADEIT
Fecha de inicio: 01/01/1989 **Duración:** 5 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Grado de Licenciatura

Entidad de titulación: Universitat de València

Fecha de titulación: 31/12/1989

2 Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Licenciado en Físicas

Entidad de titulación: Universitat de València

Fecha de titulación: 06/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 31/03/1994

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Superresolución por apertura sintética en holografía digital sin lentes. Aplicaciones a microscopía coherente

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat de València

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Luis Granero Montagud

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2016

2 Título del trabajo: Experimental research on superresolution imaging in digital holographic microscopy by synthetic aperture generation.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat de València

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Vicente Micó Serrano

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2008

- 3 Título del trabajo:** Generación y caracterización experimentales de estructuras disipativas en osciladores fotorrefractivos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Adolfo Esteban Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2006
- 4 Título del trabajo:** Procesado de imágenes por técnicas de multiplexado. Aplicación al reconocimiento de objetos tridimensionales.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: José Juan Esteve Taboada
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2002
- 5 Título del trabajo:** Aportaciones del tratamiento de imágenes a la dosimetría en Radioterapia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Sergio Díez Domingo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2001
- 6 Título del trabajo:** La transformada de Fourier fraccionaria: algoritmos i aplicacions en Òptica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: David Mas Candela
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1999
- 7 Título del trabajo:** Correlacions morfològica i no lineal obtingudes per mètodes optocodigitals
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Pascuala García Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1998
- 8 Título del trabajo:** Aportaciones en reconocimiento de formas invariante a escala y proyecciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antonio Moya Ansón
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1997



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE MEDIDA BASADAS EN IMAGEN COHERENTE
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: FIS2013-47548-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 87.120 €
- 2** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE MEDIDA BASADAS EN IMAGEN COHERENTE
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: FIS2013-47548-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Departament d'Òptica, Facultat de Física, Universitat de Valencia Estudi General
Cuantía total: 72.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** LICENSE AND SPONSORED RESEARCH AGREEMENT (R+D) 2016
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Bar Ilan Research and Development **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Israel
Cód. según financiadora: OTR2015-14916INVES
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 74.166,66 €



- 4** **Nombre del proyecto:** SERVICE AGREEMENT 2016
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ContinUse Biometrics **Tipo de entidad:** Ingenierías
Ciudad entidad financiadora: Israel
Cód. según financiadora: OTR2015-14888ASESO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 127.892 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PROYECTO MINERVA 2016
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Airbus Defence and Space **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 129.477,66 €
- 6** **Nombre del proyecto:** SERVICE AGREEMENT 2017
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ContinUse Biometrics **Tipo de entidad:** Ingenierías
Ciudad entidad financiadora: Israel
Cód. según financiadora: OTR2015-14888ASESO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 167.348 €
- 7** **Nombre del proyecto:** SERVICE AGREEMENT 2015
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ContinUse Biometrics **Tipo de entidad:** Ingenierías
Ciudad entidad financiadora: Israel
Cód. según financiadora: OTR2015-14888ASESO
Fecha de inicio-fin: 29/07/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 5 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 58.388 €

8 Nombre del proyecto: LICENSE AND SPONSORED RESEARCH AGREEMENT (R+D)

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Bar Ilan Research and Development

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Israel

Cód. según financiadora: OTR2015-14916INVES

Fecha de inicio-fin: 30/03/2015 - 31/12/2015

Duración: 9 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 73.076,34 €

9 Nombre del proyecto: PROYECTO MINERVA

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Airbus Defence and Space

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 31/12/2015

Duración: 10 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 112.393 €

10 Nombre del proyecto: Microscopio HOLOgráfico en línea y sin lentes por MULTiplexado en longitud de Onda - MIHOLOMULO

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Micó Serrano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: UV-INV-PROVAL13-180294

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/07/2015

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Departament d'Òptica, Facultat de Física, Universitat de Valencia Estudi General

Cuantía total: 38.839,4 €

11 Nombre del proyecto: MEJORA DE RESOLUCION Y CUANTIFICACION EN SISTEMAS DE IMAGEN COHERENTE

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Tipo de entidad: Otros organismos



Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaria de Estado de Investigación

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FIS2010-16646

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 121.000 €

12 Nombre del proyecto: SISTEMAS OPTICOS DE POLARIZACION PARA PROCESADO DE IMAGENES 2D Y 3D

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Secretaría Gral.de Política Científica y Tecnológica

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: FIS2007-60626

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 84.700 €

13 Nombre del proyecto: BRIGHTLIGHT. Periodic dispersive photonic components for control of spectral, spatial and temporal characteristics of laser diode radiation.

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: COOP-CT-2006-032482

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 180.000 €

14 Nombre del proyecto: Desarrollo de metodos opticos y algoritmos para el procesado y la estimacion de imagenes de intensidad (2D) y de rango (3D)

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira Garcia

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: FIS2004-06947-C02-01

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 77.760 €

15 Nombre del proyecto: Red Temática: Procesado de Imagen y Señal Multidimensional (PRISMA)

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TEC2005-24739-E
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006 **Duración:** 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 12.000 €

16 Nombre del proyecto: FORMAIMAGEN: Desarrollo de métodos y algoritmos óptico-digitales para el procesado y la transformación entre diferentes formatos de imagen

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Consellería d'Industria, Comerç i Turisme **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: IIARC0/2004/217
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 8.134,18 €

17 Nombre del proyecto: Procesado y Reconocimiento Optoelectrónico de imágenes

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: GRUPOS 03/117
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 60.427,15 €

18 Nombre del proyecto: Red Temática de fabricación y aplicaciones de materiales ópticos

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Mar Sánchez López
Nº de investigadores/as: 47
Entidad/es financiadora/s:



Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Tipo de entidad: Otros organismos

Cód. según financiadora: CTIAE/C/03/184

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2004

Duración: 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 7.000 €

19 Nombre del proyecto: Multiplexado de filtros de correlación para la detección de objetos en un entorno tridimensional

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación
Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: BFM2001/3004

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 72.872,71 €

20 Nombre del proyecto: Red Temática de fabricación y aplicaciones de materiales ópticos

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Mateos Álvarez

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Direcció General d'Ensenyaments Universitaris i Investigació. Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: XT00-12, XT01-4

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2003

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 9.000 €

21 Nombre del proyecto: Xarxa Temàtica de Processament Òptic d'Imatges

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Sagrario Millan Varela

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT)

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio-fin: 1995 - 2003

Duración: 8 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 33.136,43 €



- 22 Nombre del proyecto:** Procesado de imágenes por multiplexado de canales de información
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira Garcia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General **Tipo de entidad:** Otros organismos de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: PB961134-C02-02
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2000 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 47.281 €
- 23 Nombre del proyecto:** Procesadores híbridos óptico-digitales para el tratamiento de imágenes por fitraje no lineal
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira Garcia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos de I+D. **Tipo de entidad:** Otros organismos Plan Nacional de Investigación Científica)
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: TAP96-1015-C03-03
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1997 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 11.238,92 €
- 24 Nombre del proyecto:** Proyecto conjunto España-Israel 'Optics and photonics for pattern recognition
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira Garcia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Asuntos Exteriores **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1997 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
- 25 Nombre del proyecto:** Realización de un procesador híbrido óptico-digital para procesado morfológico y reconocimiento de imágenes en color en tiempo real
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerios (CICYT)
Ciudad entidad financiadora: España



Cód. según financiadora: TAP93-0667-C03-03
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1996 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 54.806,29 €

- 26** **Nombre del proyecto:** Detección invariante a rotaciones y a escala de objetos policromáticos
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Ferreira García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerios
 (CICYT)
Ciudad entidad financiadora: España
- Cód. según financiadora:** ROB90-0887-C02-02
Fecha de inicio-fin: 1990 - 1993 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 62.204,75 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Consulting services in optical systems and data processing algorithms for endoscopic applications
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: EMPRESA **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Micó Serrano
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
 EMPRESA **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
- Fecha de inicio:** 12/06/2017
Cuantía total: 32.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Image processing and hardware implementation in endoscopy
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
 ZSquare **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Israel
- Fecha de inicio:** 27/10/2014 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 7.500 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Digitalización de Shims
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia-Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
INESPASA **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 12/02/2014 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 21.572 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE DEMOSTRADOR EXPERIMENTAL PARA LA MEDICION DE DIAMETROS DE TALADROS EN SUPERFICIES AERONAUTICAS
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
Airbus Defence and Space **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 11/12/2013 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 100.838 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo e investigación de nuevas tecnologías para la automatización de procesos de montaje aeronáutico
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio: 19/06/2013 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 38.200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Laboratory Technical services
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
Tipo de entidad: Otros organismos



Bar-Ilan Institute of Nanotechnology and Advanced Materials

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: 20110553

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 1 año - 11 meses

Cuantía total: 13.453,41 €

7 Nombre del proyecto: MOTION DETECTION SYSTEM AND METHOD UV-BIRAD-BTPUP

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

Beijing Printing Technologies

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: China

Cód. según financiadora: 20110472

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 1 año - 11 meses

Cuantía total: 15.160 €

8 Nombre del proyecto: ASESORAMIENTO EN SISTEMAS INTERFEROMETRICOS

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 2009

Duración: 1 día

Cuantía total: 18.000 €

9 Nombre del proyecto: TECNICAS OPTOELECTRONICAS DE EVALUACION Y MONITORIZACION DE DIFERENTES PARAMETROS FISICOS 'OPTOPAR'

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 2009

Duración: 1 día

Cuantía total: 18.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** ASESORIA PARA EL DISEÑO DE SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL PARA EL ESTUDIO DE LA SUPERFICIE DE LA MADERA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
ASSEMBLED NEW TECH, S.L **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: Especifica 20081054
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 27.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN SISTEMAS INTERFEROMETRICOS
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 día
Cuantía total: 7.085,7 €
- 12 Nombre del proyecto:** Consulting in three dimensional sensing
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
PrimeSense **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio: 30/05/2006 **Duración:** 1 año - 7 meses
- 13 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un sistema óptico de control de la posición tridimensional del cabezal de una máquina herramienta
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Garcia Monreal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Entidad/es financiadora/s:
Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos



Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 2006

Duración: 1 día

Cuantía total: 25.000 €

14 Nombre del proyecto: Servicios de asesoramiento en sistemas de digitalización 3D

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

Instituto tecnológico de óptica, color e imagen (AIDO) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: 20002064

Fecha de inicio: 2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.112,92 €

15 Nombre del proyecto: CONSULTING SERVICES FOR OPTICAL INFORMATION PROCESSING SYSTEM

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Monreal

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Entidad/es financiadora/s:

Lenslet Labs (Israel)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: 20002064

Fecha de inicio: 2001

Duración: 4 años

Cuantía total: 121.697,89 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Method and system for object reconstruction

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Zalevsky, Zeev ; Shpunt, Alexander ; Maizels, Aviad ; Garcia, Javier

Entidad titular de derechos: Apple ic.

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 11/07/2017

Fecha de concesión: 11/07/2017

Nº de patente: US 9704249B2

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Apple ic.

2 Título propiedad industrial registrada: METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MONITORING BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL PARAMETERS OF INDIVIDUAL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ZALEVSKY, Zeev; GARCIA, Javier; MICO, Vicente; BELKIN, Michael; BIEDERMAN, Yevgeny; MARGALIT, Israel;

Entidad titular de derechos: Bar Ilan University

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 06/06/2017

Fecha de concesión: 06/06/2017

Nº de patente: US 9,668,672 B2

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Universitat de València

3 Título propiedad industrial registrada: METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MONITORING BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL PARAMETERS OF INDIVIDUAL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ZALEVSKY, Zeev; GARCIA, Javier; BIEDERMAN, Yevgeny; MARGALIT, Israel; OZANA, Nisan; ARBEL, Nadav; MICO, Vicente; BELKIN, Michael; SANZ SABATER, Martin; SHAMMON, Asaf

Entidad titular de derechos: Bar Ilan University

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 02/05/2017

Fecha de concesión: 02/05/2017

Nº de patente: US 9,636,041 B2

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Universitat de València

4 Título propiedad industrial registrada: Method and system for object reconstruction

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Zalevsky, Zeev ; Shpunt, Alexander ; Maizels, Aviad ; Garcia, Javier

Entidad titular de derechos: Apple ic.

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 06/09/2016

Fecha de concesión: 06/09/2016

Nº de patente: US 9,437,006

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Apple ic.

5 Título propiedad industrial registrada: CATOPTRIC IMAGING DEVICE FOR DRILL MEASURING

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: ESTEBAN FINCK, Fernando Enrique; GOMEZ ESTEBAN, David; LEON AREVALO, Francisco Jose; GRANERO MONTAGUD, Luis; SANZ SABATER, Martin; MICO SERRANO, Vicente; GARCIA MONREAL, Javier

Entidad titular de derechos: Airbus Defence and Space

Nº de solicitud: 20160327775

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 04/05/2016

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Airbus Defence and Space



- 6 Título propiedad industrial registrada:** Method and system for object reconstruction
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Zalevsky, Zeev; Shpunt, Alexander; Maizels,Aviad; Garcia, Javier
Entidad titular de derechos: Prime Sense Ltd.
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 23/06/2015
Fecha de concesión: 23/06/2015
Nº de patente: US 9,066,084
Patente internacional no UE: Si
Empresas: Apple ic.
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Method and system for object reconstruction
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Zalevsky, Zeev; Shpunt, Alexander; Maizels,Aviad; Garcia, Javier
Entidad titular de derechos: Apple ic.
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 23/06/2015
Fecha de concesión: 23/06/2015
Nº de patente: US 9,437,006
Patente internacional no UE: Si
Empresas: Apple ic.
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Catoptric imaging device for drill measuring
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Esteban Finck; Fernando Enrique, Gomez Esteban; David, Leon Arevalo; Francisco Jose , Granero Montagud; Luis, Sanz Sabater; Martin, Mico Serrano; Vicente, Garcia Monreal; Javier
Entidad titular de derechos: Airbus Defence and Space
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 07/05/2015
Fecha de concesión: 07/05/2015
Nº de patente: 9983393
Patente internacional no UE: Si
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Método de reconstrucción holográfico basado en microscopía sin lentes en línea con múltiples longitudes de onda, microscopio holográfico sin lentes en línea basado en múltiples longitudes de onda y programa de ordenador
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Francisco Javier García Monreal, Vicente Micó Serrano, y Martín Sanz Sabater
Entidad titular de derechos: Oficina Española de Patentes y Marcas
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2013
Fecha de concesión: 2013
Nº de patente: 201300750
Patente española: Si
- 10 Título propiedad industrial registrada:** MULTI-ORDER DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT FOR CONCENTRATION OF BROADBAND ELECTROMAGNETIC RADIATION
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: GARCÍA MONREAL JAVIER; MICÓ SERRANO VICENTE; WALLHEAD IAN; GARCÍA ORTÍZ JOSÉ VICENTE]; GONZÁLEZ TOLEDO JOSÉ IGNACIO; GONZÁLEZ TOLEDO CRISTÓBAL

Entidad titular de derechos: European Patent Office

País de inscripción: España

Fecha de registro: 17/10/2012

Fecha de concesión: 17/10/2012

Nº de patente: WO2013EP71696 20131017

Patente española: Si

Patente PCT: Si

11 Título propiedad industrial registrada: METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MONITORING BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL PARAMETERS OF INDIVIDUAL

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: ZALEVSKY, Zeev; GARCIA, Javier; MICO, Vicente; BELKIN, Michael; BIEDERMAN, Yevgeny; MARGALIT, Israel; BARELLY, Revital;

Entidad titular de derechos: Bar Ilan University

Nº de solicitud: PCT/IL2012/050029

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 2012

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Universitat de València

12 Título propiedad industrial registrada: Optical sensor for remote estimation of glucose concentration in blood

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: BIEDERMAN, Yevgeny; ZALEVSKY, Zeev; GARCIA, Javier; MICO, Vicente;

Entidad titular de derechos: Bar Ilan University

Nº de solicitud: US 61/457,202

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 2011

Patente internacional no UE: Si

Empresas: Universitat de València

13 Título propiedad industrial registrada: DEPTH RANGING WITH MOIRE PATTERNS

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Javier García, Alexander Shpunt

Entidad titular de derechos: Prime Sense Ltd.

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 11/02/2010

Fecha de concesión: 11/02/2010

Nº de patente: 8462207

Patente internacional no UE: Si

14 Título propiedad industrial registrada: Motion Detection System and Method

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Zeev Zalevsky, Javier García

Entidad titular de derechos: Bar Ilan University

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 21/07/2008



Fecha de concesión: 21/07/2008
Nº de patente: 8638991
Patente internacional no UE: Si
Empresas: Universitat de València

15 Título propiedad industrial registrada: OPTICAL SYSTEM WITH COHERENT FEEDBACK

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Aviram Sariel, Eyal Moses, Eyal Conforti, Shimon Levit, Javier Garcia, Yaron Hefetz
Entidad titular de derechos: Lenslet Labs (Israel)
Nº de solicitud: PCT/IB2006/004287
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 2007
Patente internacional no UE: Si

16 Título propiedad industrial registrada: Method and system for object reconstruction

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Zeev Zalevsky, Alexander Shpunt, Aviad Miazels, Javier García
Entidad titular de derechos: Prime Sense Ltd.
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 14/03/2006
Fecha de concesión: 14/03/2006
Nº de patente: 8400494
Patente internacional no UE: Si

17 Título propiedad industrial registrada: Range mapping using speckle decorrelation

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Javier García, Zeev Zalevsky
Entidad titular de derechos: Prime Sense Ltd.
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 27/02/2006
Fecha de concesión: 27/02/2006
Nº de patente: 7433024B2
Patente internacional no UE: Si

18 Título propiedad industrial registrada: Shear Inducing Beam Splitter For Interferometric Image Processing

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: David Mendlovic, Boris Glushko, Efraim Goldenberg, Gal Shabtay, Javier García, Leonard Bergstein, Shlomo Eisenbach, Yehuda Miron, and Aviram Sariel
Entidad titular de derechos: Lenslet Labs (Israel)
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 10/03/2001
Fecha de concesión: 10/03/2001
Nº de patente: 6879427
Patente internacional no UE: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Shergei, Michael; Beiderman, Yevgeny; Garcia, Javier; Zalevsky, Zeev. Rounding noise effects' reduction for estimated movement of speckle patterns. *Optics Express*. 26 - 19, pp. 24663 - 24677. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 1094-4087
DOI: <https://doi.org/10.1364/OE.26.024663>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Publicación relevante: Si
- 2** Sanz, Martin; Angel Picazo-Bueno, Jose; Granero, Luis; Garcia, Javier; Mico, Vicente. Four channels multi-illumination single-holographic-exposure lensless Fresnel (MISHELF) microscopy. *Optics and Lasers in Engineering*. 110, pp. 341 - 347. (Reino Unido): 2018. ISSN 0143-8166
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 3** Angel Picazo-Bueno, Jose; Trusiak, Maciej; Garcia, Javier; Patorski, Krzysztof; Mico, Vicente. Hilbert-Huang single-shot spatially multiplexed interferometric microscopy. *Optics Letters*. 43 - 5, pp. 1007 - 1010. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Publicación relevante: Si
- 4** Sanz, M.; Picazo-Bueno, J. A.; Garcia, J.; Mico, V. Dual-mode holographic microscopy imaging platform. *Lab On a Chip*. 18 - 7, pp. 1105 - 1112. (Reino Unido): 2018. ISSN 1473-0197
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 5** Abraham C; Beiderman Y; Ozana N; Tenner F; Schmidt M; Sanz M; Garcia J; Zalevsky Z. Photonic non-contact estimation of blood lactate level. *Biomedical Optics Express*. 6 - 3, pp. 651 - 657. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2015. ISSN 2156-7085
DOI: <https://doi.org/10.1364/BOE.6.004144>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.344 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 90
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 3.344 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 124
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 3.344 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 77**Publicación relevante:** Si

- 6** Mico, Vicente; Garcia, Javier; Zalevsky, Zeev; Javidi, Bahram. Spatial Light Modulator based Phase-Shifting Gabor Holography. Proceedings of the SPIE. 8384 - 838404, (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 4**Publicación relevante:** Si

- 7** Beiderman, Yevgeny; Skaat, Alon; Belkin, Michael; Tornow, Ralf-Peter; Mico, Vicente; Garcia, Javier; Zalevsky, Zeev. Optical Remote Continuous Sensing of Intraocular Pressure Variations. Proceedings of the SPIE. 8209 - 820908, (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Publicación relevante:** Si

- 8** Zalevsky, Zeev; Garcia, Javier. Simultaneous remote monitoring of biomedical parameters via laser speckle patterns. Photonik International. 2012 - 3, pp. 18 - 20. AT-Fachverlag GmbH, 2012. ISSN 1432-9778

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Publicación relevante:** Si

- 9** Yevgeny Beiderman; Raz Blumenberg; Nir Rabani; Mina Teicher; Javier Garcia; Vicente Mico; Zeev Zalevsky. Demonstration of remote optical measurement configuration that correlates to glucose concentration in blood. Biomedical Optics Express. 2 - 4, pp. 858 - 870. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2011. ISSN 2156-7085

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,330**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,330**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,330**Posición de publicación:** 37**Publicación relevante:** Si**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 116**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72

- 10** Aviram Gur; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Javier García; Dror Fixler. The Limitations of Nonlinear Fluorescence Effect in Super Resolution Saturated Structured Illumination Microscopy System. Journal of Fluorescence. 21 - 3, pp. 1075 - 1082. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/a5782358805n1567/?MUD=MP>>. ISSN 1053-0509

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.11**Posición de publicación:** 31**Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 73



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.11

Posición de publicación: 42

Publicación relevante: Si

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 72

- 11** Alejandro Calabuig; Javier Garcia; Carlos Ferreira; Zeev Zalevsky; Vicente Micó. Resolution improvement by single-exposure superresolved interferometric microscopy with a monochrome sensor. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision. 28 - 11, pp. 2346 - 2358. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/josaa/abstract.cfm?uri=josaa-28-11-2346>>. ISSN 1084-7529

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.56

Posición de publicación: 32

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

- 12** Aviram Gur; Ran Aharoni; Zeev Zalevsky; Vladimir G. Kutshoukov; Vicente Mico; Javier Garcia; Yuval Garini. Sub-wavelength and non-periodic holes array based fully lensless imager. Optics Communications. 284 - 14, pp. 3509 - 3517. (Holanda): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401811003385>>. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.49

Posición de publicación: 37

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

- 13** Alejandro Calabuig; Vicente Micó; Javier Garcia; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira. Single-exposure super-resolved interferometric microscopy by red-green-blue multiplexing. Optics Letters. 36 - 6, pp. 885 - 887. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/ol/abstract.cfm?uri=ol-36-6-885>>. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Posición de publicación: 7

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

- 14** Yevgeny Beiderman; Avigail D. Amsel; Yaniv Tzadka; Dror Fixler; Vicente Mico; Javier Garcia; Mina Teicher; Zeev Zalevsky. A microscope configuration for nanometer 3-D movement monitoring accuracy. Micron. 42 - 4, pp. 366 - 375. (Reino Unido): 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968432810002180>>. ISSN 0968-4328

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.53

Posición de publicación: 6

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MICROSCOPY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 10



- 15** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Edge processing by synthetic aperture superresolution in digital holographic microscopy. 3D Research. 2 - 1, (República de Corea): Springer-Verlag, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/c343526640321q25/>>. ISSN 2092-6731
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 16** Luis Camacho; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Quantitative phase microscopy using defocusing by means of a spatial light modulator. Optics Express. 18 - 7, pp. 6755 - 6766. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.749 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 17** Luis Granero; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García². Synthetic aperture superresolved microscopy in digital lensless Fourier holography by time and angular multiplexing of the object information. Applied Optics. 49 - 5, pp. 845 - 857. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2010. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.703 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 18** David Sylman; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Javier García. Super-resolved or field of view enlarged imaging based upon spatial depolarization of light. Optics Communications. 283, pp. 1715 - 1719. (Holanda): 2010. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.517 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 19** Aviram Gur; Dror Fixler; Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky. Linear optics based nanoscopy. Optics Express. 18 - 21, pp. 22222 - 22231. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.749 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si



- 20** Yevgeny Beiderman; Mina Teicher; Javier Garcia; Vicente Mico; Zeev Zalevsky. Optical technique for classification, recognition and identification of obscured objects. Optics Communications. 283, pp. 4274 - 4282. (Holanda): 2010. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.517 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 21** Estela Valero; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Depth sensing using coherence mapping. Optics Communications. 283, pp. 3122 - 3128. (Holanda): 2010. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.517 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 22** David Sylman; Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky. Random angular coding for superresolved imaging. Applied Optics. 49 - 26, pp. 4874 - 4882. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2010. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.703 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 23** Vicente Micó; Javier García. Common-path phase-shifting lensless holographic microscopy. Optics Letters. 35 - 23, pp. 3919 - 3921. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.059 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 77
Publicación relevante: Si
- 24** Yevgeny Beiderman; Avigail Amsel; Yaniv Tzadka; Dror Fixler; Vicente Mico; Javier Garcia; Mina Teicher; Zeev Zalevsky. A microscope configuration for nanometer 3-D movement monitoring accuracy. Micron. 42, pp. 366 - 375. (Reino Unido): 2010. ISSN 0968-4328
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MICROSCOPY
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 9
Publicación relevante: Si



- 25** Yevgeny Beiderman; Israel Horovitz; Natanel Burshtein; Mina Teicher; Vicente Mico; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. Remote estimation of blood pulse pressure via temporal tracking of reflected secondary speckles pattern. Journal of Biomedical Optics. 15 - 6, (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1083-3668
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 77
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 113
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 70
- Publicación relevante:** Si
- 26** Aviram Gur; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Javier García; Dror Fixler. The Limitations of Nonlinear Fluorescence Effect in Super Resolution Saturated Structured Illumination Microscopy System. Journal of Fluorescence. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1053-0509
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 73
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 42 **Num. revistas en cat.:** 70
- Publicación relevante:** Si
- 27** Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky; Bahram Javidi. Phase-Shifting Gabor Holographic Microscopy. Journal Of Display Technology. 6 - 10, pp. 484 - 489. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1551-319X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 60 **Num. revistas en cat.:** 247
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 77
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 118
- Publicación relevante:** Si

- 28** Ariel Schwarz; Aryeh Weiss; Dror Fixler; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Javier García. One-dimensional wavelength multiplexed microscope without objective lens. Optics Communications. 282, pp. 2780 - 2786. (Holanda): 2009. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.552 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 29** David Sylman; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Carlos Ferreira; Javier García. Two-dimensional temporal coherence coding for super resolved imaging. Optics Communications. 282, pp. 4057 - 4062. (Holanda): 2009. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.316 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 30** Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky; Bahram Javidi. Phase-shifting Gabor holography. Optics Letters. 34, pp. 1492 - 1494. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.059 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 31** Z Zalevsky; E Fish; N Shachar; Y Vexberg; V Micó; J Garcia. Super-resolved imaging with randomly distributed, time- and size-varied particles. Journal of Optics A-Pure and Applied Optics. 11, (Reino Unido): 2009. ISSN 1464-4258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.198 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 32** V Micó; L Granero; Z Zalevsky; J García. Superresolved phase-shifting Gabor holography by CCD shift. Journal of Optics A-Pure and Applied Optics. 11, (Reino Unido): 2009. ISSN 1464-4258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.198 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si

- 33** Luis Granero; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Superresolution imaging method using phaseshifting digital lensless Fourier holography. Optics Express. 17 - 23, pp. 15008 - 15022. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.278 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 34** Zeev Zalevsky; Yevgeny Beiderman; Israel Margalit; Shimshon Gingold; Mina Teicher; Vicente Mico; Javier García. Simultaneous remote extraction of multiple speech sources and heart beats from secondary speckles pattern. Optics Express. 17 - 23, pp. 21566 - 21580. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.278 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 71
Publicación relevante: Si
- 35** Z. Zalevsky; V. Micó; J. García. Nanophotonics for optical super resolution from an information theoretical perspective: a review. Journal Of Nanophotonics. 3, (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1934-2608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.256 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 71
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.256 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 59
Publicación relevante: Si
- 36** V. Micó; J. García; Z. Zalevsky. Quantitative phase imaging by common-path interferometric microscopy: application to superresolved imaging and nanophotonics. Journal Of Nanophotonics. 3, (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1934-2608
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.256 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 71
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.256 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 59
Publicación relevante: Si
- 37** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Optical Superresolution: Imaging Beyond Abbe's Diffraction Limit. Journal of Holography and Speckle. 5, pp. 110 - 123. (Estados Unidos de América): American Scientific Publishers, 2009.



Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 38** Dror Fixler; Ariel Schwarz; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. Lensless microscope using wavelength multiplexing. Proceedings of the SPIE. 7365 - 700002, (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 39** Zeev Zalevsky; Efi Saat; Shahar Orbach; Vicente Mico; Javier Garcia. Exceeding the resolving imaging power using environmental conditions. Applied Optics. 47 - 4, (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2008. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 40** Zeev Zalevsky, Javier García. All-optical super resolved and extended depth of focus imaging with random pinhole array aperture. Optics Communications. 281, pp. 953 - 957. (Holanda): 2008. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 23

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 41** Javier García; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Mina Teicher; Yevgeny Beiderman. Three-dimensional mapping and range measurement by means of projected speckle patterns. Applied Optics. 47 - 16, pp. 3032 - 3040. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2008. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 42** Javier García; Vicente Micó; Dan Cojoc; Zeev Zalevsky. Full field of view super-resolution imaging based on two static gratings and white light illumination. Applied Optics. 47 - 17, pp. 3080 - 3087. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2008. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.763
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si



- 43** Zeev Zalevsky; Ofer Margalit; Emanuel Vexberg; Roy Pearl; Javier Garcia. Suppression of phase ambiguity in digital holography by using partial coherence or specimen rotation. Applied Optics. 47 - 19, (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2008. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.763 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si
- 44** Vicente Mico; Ofer Limon; Aviram Gur; Zeev Zalevsky; Javier García. Transverse resolution improvement using rotating grating time-multiplexing approach. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision. 25 - 5, pp. 1115 - 1128. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1084-7529
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.87 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si
- 45** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Common-path phase-shifting digital holographic microscopy: A way to quantitative phase imaging and superresolution. Optics Communications. 281, pp. 4273 - 4281. (Holanda): 2008. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.552 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si
- 46** Stanis Kolpakov; Adolfo Esteban-Martín; Fernando Silva; Javier García; Kestutis Staliunas; Germán J. de Valcárcel. Experimental Demonstration of Hyperbolic Patterns. Physical Review Letters. 101, (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.18 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 68
Publicación relevante: Si
- 47** Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky. Axial superresolution by synthetic aperture generation. Journal of Optics A-Pure and Applied Optics. 10, (Reino Unido): 2008. ISSN 1464-4258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.742 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si



- 48** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira; Javier García. Superresolution digital holographic microscopy for three-dimensional samples. *Optics Express*. 16 - 23, pp. 19260 - 19270. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.88 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si
- 49** Javier García; Vicente Micó; Zeev Zalevsky. Superresolved holographic microscopy. *Imaging and microscopy*. 1, pp. 38 - 39. (Alemania): 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 50** Javier García; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Mina Teicher; Yevgeny Beiderman³. Projection of speckle patterns for 3D sensing. *Journal of physics. Conference series*. 139, (Reino Unido): Institute of Physics Publishing, 2008. ISSN 1742-6588
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Publicación relevante: Si
- 51** Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky. Optical Superresolution: optical imaging resolved beyond the diffraction limit. *Laser Focus World*. 44-4, pp. 97 - 100. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1043-8092
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.245 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 60 **Num. revistas en cat.:** 64
Publicación relevante: Si
- 52** Vicente Mico; Zeev Zalevsky; Javier García. Superresolution Microscopy using Common-path Phase-shifting Interferometry. *Proceedings of the SPIE*. 7000 - 700002, (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 53** David Sylman; Zeev Zalevsky; Vicente Mico; Carlos Ferreira; Javier García. Two-dimensional temporal coherence coding for super resolved imaging through single mode fiber. *American Institute of Physics Proceedings*. pp. 1135 - 1139. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 54** Vicente Micó; Javier García; Carlos Ferreira; David Sylman; Zeev Zalevsky. Spatial information transmission using axial temporal coherence coding. *Optics Letters*. 32 - 7, pp. 736 - 738. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS



Índice de impacto: 3.711
Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 55** Dror Fixler; Javier García; Zeev Zalevsky; Aryeh Weiss; Mordechai Deutsch. Pattern projection for subpixel resolved imaging in microscopy. *Micron*. 38, pp. 115 - 120. (Reino Unido): 2007. ISSN 0968-4328

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MICROSCOPY

Índice de impacto: 1.651

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 9

Publicación relevante: Si

- 56** Dror Fixler; Javier García; Zeev Zalevsky; Aryeh Weiss; Mordechai Deutsch. Speckle random coding for 2D superresolving fluorescent microscopic imaging. *Micron*. 38, pp. 121 - 128. (Reino Unido): 2007. ISSN 0968-4328

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MICROSCOPY

Índice de impacto: 1.651

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 9

Publicación relevante: Si

- 57** José J. Vallés; Pascuala García-Martínez; Javier García; Carlos Ferreira. Phase Fourier vector model for scale invariant three-dimensional image detection. *Optics Express*. 15 - 12, pp. 7818 - 7825. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 3.709

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 58** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García. Synthetic aperture microscopy using off-axis illumination and polarization coding. *Optics Communications*. 276, pp. 209 - 217. (Holanda): 2007. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.314

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 21

Num. revistas en cat.: 64

Publicación relevante: Si

- 59** Zeev Zalevsky; Javier García; Vicente Micó. Transversal superresolution with noncontact axial movement of periodic structures. *Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision*. 24 - 10, pp. 3220 - 3225. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1084-7529

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.776

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 64**Publicación relevante:** Si

- 60** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. Superresolved imaging in digital holography by superposition of tilted wavefronts. Applied Optics. 45 - 5, pp. 822 - 828. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2006. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.717**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55**Publicación relevante:** Si

- 61** Javier García; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira. Superresolved imaging of remote moving targets. Optics Letters. 31 - 5, pp. 586 - 588. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 3.598**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 55**Publicación relevante:** Si

- 62** Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. Superresolution using gray level coding. Optics Express. 14 - 12, pp. 5178 - 5182. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 4.009**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 55**Publicación relevante:** Si

- 63** José J. Vallés; Javier García; Pascuala García-Martínez; Henri H. Arsenault. Three-Dimensional object detection under arbitrary lighting conditions. Applied Optics. 45 - 21, pp. 5237 - 5247. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2006. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.717**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 55**Publicación relevante:** Si

- 64** Zeev Zalevsky; Javier García; Pascuala García-Martínez. Interlacing multiplexing techniques for optical morphological correlation. Optics Communications. 254, pp. 45 - 50. (Holanda): 2006. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.48**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 55



Publicación relevante: Si

- 65** Zeev Zalevsky; A. Rubner; Javier García; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Emmanuel Marom. Joint transform correlator with spatial code division multiplexing. Applied Optics. 45 - 28, pp. 7325 - 7333. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2006. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.717

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 55

Publicación relevante: Si

- 66** Vicente Mico; Zeev Zalevsky; Javier Garcia. Superresolution optical system by common-path interferometry. Optics Express. 14 - 12, pp. 5168 - 5177. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 4.009

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 55

Publicación relevante: Si

- 67** A. Esteban-Martín; V.B. taranenko; J. García; E. Roldán; G.J. de valcárcel. Experimental characterization of domain walls dynamics in a photorefractive oscillator. Applied Physics B-Lasers and Optics. 85, pp. 117 - 123. (Alemania): 2006. ISSN 0946-2171

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 2.023

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.023

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 84

Publicación relevante: Si

- 68** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. Synthetic aperture superresolution with multiple off-axis holograms. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision. 23 - 12, pp. 3162 - 3170. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1084-7529

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 2.002

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 55

Publicación relevante: Si

- 69** A. Esteban-Martín; V.B. Taranenko; J. García; G.J. de Valcárcel; E. Roldán. Controlled observation of a nonequilibrium Ising-Bloch transition in a nonlinear optical cavity. Physical Review Letters. 94, (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.489**Posición de publicación:** 4**Publicación relevante:** Si**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69

- 70** Zeev Zalevsky; Javier García; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. Spatial information transmission using orthogonal mutual coherence coding. Optics Letters. 30, pp. 2837 - 2839. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.599**Posición de publicación:** 3**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 71** Joaquin Oton; Pascuala García-Martínez; Ignacio Moreno; Javier García. Phase joint transform sequential correlator for nonlinear binary correlations. Optics Communications. 245, pp. 114 - 124. (Holanda): 2005. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.456**Posición de publicación:** 19**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 55

- 72** Javier García; Zeev Zalevsky; Dror Fixler. Synthetic aperture superresolution by speckle pattern projection. Optics Express. 13 - 16, pp. 6073 - 6078. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.764**Posición de publicación:** 2**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 73** Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; Philippe Réfrégier. Diseño y caracterización de filtros de correlación basados en máxima verosimilitud. Óptica Pura y Aplicada. 38, pp. 35 - 46. (España): 2005. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Zeev Zalevsky; Vardit Eckhouse; Naim Konforti; Amir Shemer; David Mendlovic; Javier Garcia. Super resolving optical system based on spectral dilation. Optics Communications. 241, pp. 43 - 50. (Holanda): 2004. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.581**Posición de publicación:** 19**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 54



Publicación relevante: Si

- 75** Jose J. Esteve-Taboada; Nicolas Palmer; Jean-Christophe Giannessini; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Recognition of polychromatic three-dimensional objects. Applied Optics. 3 - 2, pp. 433 - 441. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2004. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.799

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 76** Vicente Mico; Zeev Zalevsky; Pascuala Garcia-Martinez; Javier Garcia. Single-step superresolution by interferometric imaging. Optics Express. 12 - 12, pp. 2589 - 2596. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 3.797

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 4

Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 77** Ye. Larionova; U. Peschel; A. Esteban-Martin; J. Garcia Monreal; C. O. Weiss. Ising and Bloch walls of phase domains in two-dimensional parametric wave mixing. Physical review, A, Atomic, molecular, and optical physics. 69 - 033803, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 1050-2947

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 2.902

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Índice de impacto: 2.902

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 34

Publicación relevante: Si

- 78** Sergio Diez; Javier Garcia; Francisco Sendra. Analysis and evaluation of periodic physiological organ motion in radiotherapy treatments. Radiotherapy and Oncology. 73, pp. 325 - 329. (Holanda): 2004. ISSN 0167-8140

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ONCOLOGY

Índice de impacto: 3.034

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46

Num. revistas en cat.: 123

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Índice de impacto: 3.034

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 84

Publicación relevante: Si



- 79** Adolfo Esteban-Martín; Javier García; Eugenio Roldán; Victor B. Taranenkov; Germán J. de Valcárcel; C. O. Weiss. Experimental approach to transverse wave-number selection in cavity nonlinear optics. *Physical review, A, Atomic, molecular, and optical physics*. 69 - 033816, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 1050-2947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 2.902 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 54
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 2.902 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 34
Publicación relevante: Si
- 80** J. Solomon; Z. Zalevsky; D. Mendlovic; J. Garcia. Filter multiplexing by use of spatial code division multiple access approach. *Applied Optics*. 42 - 5, pp. 772 - 777. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2003. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.534 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 53
Publicación relevante: Si
- 81** J. J. Esteve-Taboada; J. García. Detection and orientation evaluation for three-dimensional objects. *Optics Communications*. 217 - 1-6, pp. 123 - 131. (Holanda): 2003. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.482 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 53
Publicación relevante: Si
- 82** J. García; J. J. Vallés; C. Ferreira. Detection of three-dimensional objects under arbitrary rotations based on range images. *Optics Express*. 11 - 25, pp. 3352 - 3358. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.219 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 53
Publicación relevante: Si
- 83** Esteve-Taboada JJ; Refregier P; García J; Ferreira C. Target localization in the three-dimensional space by wavelength multiplexing. *Optics Communications*. 202, pp. 69 - 79. (Holanda): 2002. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS



Índice de impacto: 1.488
Posición de publicación: 17

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 84** Vincent Pagé; Javier García; Philippe Réfrégier. Detection of objects composed of several regions using a region configuration estimation method. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision. 19 - 2, pp. 306 - 314. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 1084-7529

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.688
Posición de publicación: 15

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 85** Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. Optical recognition of three dimensional objects with scale invariance using a classical convergent correlator. Optical Engineering. 41 - 6, pp. 1324 - 1330. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0091-3286

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.899
Posición de publicación: 24

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 86** Amir Shemer; Zeev Zalevsky; David Mendlovic; Emanuel Marom; Javier García; Pascuala García-Martínez. Improved super resolution in coherent optical systems. Applied Optics. 40, pp. 4688 - 4696. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2001. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.459
Posición de publicación: 15

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 87** Esteve-Taboada JJ; Garcia J; Ferreira C; Mendlovic D; Zalevsky Z. Two-dimensional optical wavelet decomposition with white light illumination by wavelength multiplexing. Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision. 18 - 1, pp. 163. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 1084-7529

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.521
Posición de publicación: 13

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 88** Javier García; Vincent Pagé; Philippe Réfrégier. Detection of multiregions objects embedded in non-overlapping noise. Optics Letters. 26 - 18, pp. 1394 - 1397. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 3.195
Posición de publicación: 3

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 54

Publicación relevante: Si

- 89** Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Javier García; Henri H. Arsenault. Nonlinear rotation invariant pattern recognition using the optical morphological correlation. Applied Optics. 39, pp. 776 - 781. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2000. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.359
Posición de publicación: 13

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57

Publicación relevante: Si

- 90** Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. Extended scale-invariant pattern recognition with white-light illumination. Applied Optics. 39 - 8, pp. 1268 - 1271. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2000. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.359
Posición de publicación: 13

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57

Publicación relevante: Si

- 91** Moya A; Esteve-Taboada JJ; Garcia J; Ferreira C. Shift- and scale-invariant recognition of contour objects with logarithmic radial harmonic filters. Applied Optics. 39 - 29, pp. 5347 - 5352. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2000. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.359
Posición de publicación: 13

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57

Publicación relevante: Si

- 92** David Mas; Carlos Ferreira; Javier García; Luis M. Bernardo. From Fresnel patterns to fractional Fourier transform through geometrical optics. Optical Engineering. 39 - 6, pp. 1427 - 1430. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0091-3286

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.942
Posición de publicación: 22

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 57

Publicación relevante: Si

- 93** Esteve-Taboada JJ; Garcia J; Ferreira C. Rotation-invariant optical recognition of three-dimensional objects. Applied Optics. 39 - 32, pp. 5998 - 6005. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2000. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.359

Posición de publicación: 13

Publicación relevante: Si

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

- 94** Esteve-Taboada JJ; Mas D; García J. Three-dimensional object recognition by Fourier transform profilometry. Applied Optics. 38 - 22, pp. 4760 - 4765. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1999. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.616

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

- 95** Amir Shemer; David Mendlovic; Gal Shabtay; Pascuala García-Martínez; Javier García. Modified morphological correlation based on bit map representation. Applied Optics. 38, pp. 781 - 787. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1999. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.616

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

- 96** Amir Shemer; David Mendlovic; Zeev Zalevsky; Javier García; Pascuala García-Martínez. Superresolving Optical System with Time multiplexing and computer decoding. Applied Optics. 38, pp. 7245 - 7251. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1999. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.616

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

- 97** David Mas; Javier García; Carlos Ferreira; Luis M. Bernardo; F. J. Marinho. Fast algorithms for free-space diffraction pattern calculation. Optics Communications. 164, pp. 233 - 245. (Holanda): 1999. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.352

Posición de publicación: 15

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 98** Pascuala García-Martínez; David Mas; Javier García; Carlos Ferreira. Nonlinear morphological correlation. Optoelectronic implementation. Applied Optics. 37 - 11, pp. 2112 - 2118. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1998. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.138**Posición de publicación:** 15**Publicación relevante:** Si**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 47

- 99** Eric Paquet; Pascuala García-Martínez; Javier García. Tridimensional invariant correlation based on phase-coded and sine-coded range images. Journal Of Optics. 29, pp. 35 - 39. (Reino Unido): 1998. ISSN 2040-8978

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Publicación relevante:** Si

- 100** Javier García; Rainer G. Dorsch; Adolf W. Lohmann; Carlos Ferreira; Zeev Zalevsky. Flexible optical implementation of fractional Fourier processor. Applications and filtering. Optics Communications. 133 - 4,5,6, pp. 393 - 400. (Holanda): 1997. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.258**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 45**Publicación relevante:** Si

- 101** Roberto A. Maestre; Javier García; Carlos Ferreira. Pattern recognition using sequential matched filtering of wavelet coefficients. Optics Communications. 133 - 4,5,6, pp. 401 - 414. (Holanda): 1997. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.258**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 45**Publicación relevante:** Si

- 102** Zeev Zalevsky; David Mendlovic; Javier Garcia. Invariant pattern recognition by use of wavelength multiplexing. Applied Optics. 36 - 5, pp. 1059 - 1063. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1997. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.074**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 45**Publicación relevante:** Si

- 103** Gal Shabtay; Zeev Zalevsky; David Mendlovic; Ido Raveh; Carlos Ferreira; Javier García. Invariant pattern recognition based on 1-D Wavelet functions and the polynomial decomposition. Optics Communications. 136 - 3, pp. 306 - 312. (Holanda): 1997. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.258**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 45**Publicación relevante:** Si



- 104** David Mendlovic; Zeev Zalevsky; David Mas; Javier García; Carlos Ferreira. Fractional wavelet transform. Applied Optics. 36 - 20, pp. 4801 - 4806. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1997. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.074 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 45
Publicación relevante: Si
- 105** Zeev Zalevsky; Ido Raveh; Gal Shabtay; David Mendlovic; Javier García. Single-output color pattern recognition using a fractional correlator. Optical Engineering. 36 - 8, pp. 2127 - 2136. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0091-3286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.636 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 45
Publicación relevante: Si
- 106** Danut Cojoc; Maria T. Molina; Javier García; Carlos Ferreira. Coordinate transformed filter for shift and scale invariant pattern recognition. Applied Optics. 36 - 20, pp. 4812 - 4815. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1997. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.074 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 45
Publicación relevante: Si
- 107** David Mendlovic; Javier García; Zeev Zalevsky; Enmanuel Marom; David Mas; Carlos Ferreira; Adolf Lohmann. Wavelength-multiplexing system for single-mode image transmission. Applied Optics. 36 - 32, pp. 8474 - 8480. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1997. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.074 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 45
Publicación relevante: Si
- 108** Antonio Moya; David Mendlovic; Javier García; Carlos Ferreira. Projection invariant pattern recognition with a phase-only logarithmic-harmonic-derived filter. Applied Optics. 35 - 20, pp. 3862 - 3867. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Publicación relevante: Si

- 109** Javier García; David Mendlovic; Zeev Zalevsky; Adolf Lohmann. Space variant simultaneous detection of several objects using multiple anamorphic fractional Fourier transform filters. Applied Optics. 35 - 20, pp. 3945 - 3952. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Publicación relevante: Si
- 110** David Mendlovic; Meir Deutsch; Carlos Ferreira; Javier García. Single-channel polychromatic pattern recognition using a JTC. Applied Optics. 35 - 32, pp. 6382 - 6389. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Publicación relevante: Si
- 111** Meir Deutsch; Javier García; David Mendlovic. Multichannel single output color pattern recognition using a joint transform correlator. Applied Optics. 35 - 32, pp. 6976 - 6982. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Publicación relevante: Si
- 112** Javier Garcia; Rainer G. Dorsch; David Mas. Fractional Fourier transform calculation through fast Fourier Transform algorithm. Applied Optics. 35 - 35, pp. 7013 - 7018. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46
Publicación relevante: Si
- 113** Javier García; Zeev Zalevsky; David Mendlovic. Two dimensional wavelet transform by wavelength multiplexing. Applied Optics. 35 - 35, pp. 7019 - 7024. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1996. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 0.972 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 46



Publicación relevante: Si

- 114** Sergio Diez; Javier García; Gregorio Hernandez; Juan Ciudad. Caracterización de cámaras CCD para su uso en radiología. Radiología. 38, pp. 37 - 43. (España): 1996. ISSN 0033-8338

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Si

- 115** T. Szoplik; J. García; C. Ferreira. Rank-order and morphological enhancement of image details in a optoelectronic processor. Applied Optics. 34 - 2, pp. 267 - 275. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1995. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.067

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 41

Publicación relevante: Si

- 116** M. Gedziorowski; J. Garcia. programmable Opticaldigital processor for rank order and morphological filtering. Optics Communications. 119, pp. 207 - 217. (Holanda): 1995. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.193

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 41

Publicación relevante: Si

- 117** D. Mendlovic; Y. Bitran; R.G. Dorsch; C. Ferreira; J. García; H. Ozaktas. Anamorphic fractional Fourier transforming. Optical implementation and applications. Applied Optics. 34 - 32, pp. 7451 - 7456. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1995. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.067

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 41

Publicación relevante: Si

- 118** David Mendlovic; Pascuala García-Martínez; Javier García; Carlos Ferreira. Color encoding for polychromatic single channel optical pattern recognition. Applied Optics. 34 - 24, pp. 7538 - 7544. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1995. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 1.067

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 41

Publicación relevante: Si

- 119** Pascuala García-Martínez; Javier García; Carlos Ferreira. A new criterion for determining the expansion center for circular harmonic filters. Optics Communications. 117, pp. 399 - 405. (Holanda): 1995. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.193 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 41
Publicación relevante: Si
- 120** Dan Cojoc; Javier Garcia; Carlos Ferreira; Eugene O. Curatu. Shift and scale-invariant correlator using a radially stretched phase-only filter. Proceedings of the SPIE. 2461, pp. 500 - 502. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 121** J. García; J. Campos; C. Ferreira. Circular harmonic minimum average correlation energy filter for color pattern recognition. Applied Optics. 33 - 11, pp. 2180 - 2187. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1994. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.033 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 35
Publicación relevante: Si
- 122** E. Tajahuerce; A. Moya; J. García; C. Ferreira. Real filter based on Mellín radial harmonics for scale invariant pattern recognition. Applied Optics. 33 - 14, pp. 3086 - 3093. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1994. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.033 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 35
Publicación relevante: Si
- 123** J. García; J. Campos; C. Ferreira. Multichannel colour pattern recognition using a minimum average correlation energy filter. Pure and Applied Optics. 3, pp. 221 - 224. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0963-9659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 124** C. Vázquez; J. García; M.J. Yzuel; C. Ferreira. Postheat treatment applied to correlation filters recorded on silver halide plates. Pure and Applied Optics. 3, pp. 255 - 258. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0963-9659
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si

- 125** D. Mendlovic; Z. Zalevsky; J. García; C. Ferreira. Logarithmic harmonics proper expansion center and order for efficient projection invariant pattern recognition. Optics Communications. 107 - 3, 4, pp. 292 - 299. (Holanda): 1994. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.205 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 35
Publicación relevante: Si
- 126** Dan Cojoc; Javier García; E. Curatu; Liviu Taloi. Recunoasterea formelor prin corelare optica, utilizand "matched" filtrul si filtrul numai de faza. Optoelectronica. 2, pp. 27 - 31. (Rumanía): 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 127** J. García; J. Campos; C. Ferreira. Limited impulse response circular harmonic phase-only filter. Optics Communications. 96 - 1,2,3, pp. 13 - 20. (Holanda): 1993. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.11 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 33
Publicación relevante: Si
- 128** A. Moya; E. Tajahuerce; J. García; D. Mendlovic; C. Ferreira. Method for determining the proper expansion center and order for Mellin radial harmonic filters. Optics Communications. 103 - 1,2, pp. 39 - 45. (Holanda): 1993. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.11 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 33
Publicación relevante: Si
- 129** J. García; T. Szoplik; C. Ferreira. Optoelectronic morphological image processor. Optics Letters. 18 - 22, pp. 1952 - 1954. (Estados Unidos de América): 1993. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 2.449 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 33
Publicación relevante: Si
- 130** J. García; C. Ferreira; J. Campos; S. Bosch; M.S. Millán; M.J. Yzuel. Multichannel rotation-invariant pattern recognition for polychromatic objects using circular harmonic filters. Optics Communications. 91 - 5,6, pp. 425 - 432. (Holanda): 1992. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.299**Posición de publicación:** 8**Resultados relevantes:** Q1**Publicación relevante:** Si**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 30

- 131** J. García; T. Szoplik; C. Ferreira. Shift and scale invariant pattern recognition using elliptic coordinate transformed phase-only filter. *Applied Optics*. 31 - 23, pp. 4823 - 4828. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 1992. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.064**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 30**Resultados relevantes:** Q2**Publicación relevante:** Si

- 132** Vitaly Kober; Javier García; Tomasz Szoplik; Leonid P. Yaroslavsky. Nonlinear image processing based on optical-digital method of local histogram calculation. *International Journal of Optical Computing*. 2, pp. 367 - 383. (Estados Unidos de América): 1991.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 4**Publicación relevante:** Si

- 133** José Ángel Picazo-Bueno; Zeev Zalevsky; Javier García; Vicente Micó. Superresolved spatially multiplexed interferometric microscopy. *Optics Letters*. 42 - 5, pp. 927 - 930. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 134** Martín Sanz; José Ángel Picazo-Bueno; Luis Granero; Javier García; Vicente Micó. Compact, cost-effective and field-portable microscope prototype based on MISHELF microscopy. *Scientific Reports*. 7, pp. 43291. (Reino Unido): 2017. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5

- 135** Vicente Micó; José Ángel Picazo-Bueno; Zeev Zalevsky; Javier García; Carlos Ferreira. Superresolution imaging in spatially multiplexed interferometric microscopy by using time multiplexing. *Proceedings of the SPIE*. 10329, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2547477>>. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5

- 136** Ricardo Rubio Oliver; Luis Granero Montagud; Martín Sanz Sabater; Javier García Monreal; Vicente Micó Serrano. Analysis and 3D inspection system of drill holes in aeronautical surfaces. *Proceedings of the SPIE*. 10329, pp. 1032948. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2547477>>. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 137** Martín Sanz; José Ángel Picazo-Bueno; Luis Granero; Javier García; Vicente Micó. Compact, cost-effective and field-portable lensless imaging platform for sperm analysis. Proceedings of the SPIE. 10413, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2547477>>. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Mark Golberg; Sagi Polani; Nisan Ozana; Yevgeny Beiderman; Javier Garcia; Joaquin Ruiz-Rivas Onses; Martin Sanz Sabater; Max Shatsky; Zeev Zalevsky. Remote optical stethoscope and optomyography sensing device. Proceedings of the SPIE. 10077, (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** José Ángel Picazo-Bueno; Zeev Zalevsky; Javier García; Carlos Ferreira; Vicente Micó. Spatially multiplexed interferometric microscopy with partially coherent illumination. Journal of Biomedical Optics. 21 - 10, (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<http://biomedicaloptics.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=2578414>>. ISSN 1083-3668
DOI: <https://doi.org/10.1117/1.JBO.21.10.106007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 2.53 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 92
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 2.53 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 127
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 2.53 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 78
- 140** L. Granero; C. Ferreira; Z. Zalevsky; J. García; Vicente Micó. Single-exposure super-resolved interferometric microscopy by RGB multiplexing in lensless configuration. Optics and Lasers in Engineering. 82, pp. 104 - 112. (Reino Unido): 2016. ISSN 0143-8166
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2016.02.010>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 2.769 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 92
- 141** Vicente Micó; José Ángel Picazo-Bueno; Zeev Zalevsky; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Slightly off-axis holography with partially coherent illumination implemented into a standard microscope. Proceedings of the SPIE. 9896, (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2225588>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
- 142** Maciej Trusiak; Vicente Micó; Krzysztof Patorski; Javier García-Monreal; Lukasz Sluzewski; Carlos Ferreira. Single and two-shot quantitative phase imaging using Hilbert-Huang transform based fringe pattern analysis. Proceedings of the SPIE. 9960, (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <[http://2016 SPIE . CCC code: 0277-786X/16/\\$18 . doi:10.1117/12.2236935](http://2016 SPIE . CCC code: 0277-786X/16/$18 . doi:10.1117/12.2236935)>. ISSN 0277-786X



Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

- 143** MACIEJ TRUSIAK; VICENTE MICO; JAVIER GARCIA; KRZYSZTOF PATORSKI. Quantitative phase imaging by single-shot Hilbert-Huang phase microscopy. *Optics Letters*. 41 - 18, pp. 4344 - 4347. (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/ol/abstract.cfm?uri=ol-41-18-4344>>. ISSN 0146-9592

DOI: <https://doi.org/10.1364/OL.41.004344>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.416

Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 92

- 144** R Martínez Lorente; G.J.de Valcárcel; A. Esteban Martín; J. García Monreal; E. Roldán; F. Silva. Making of a nonlinear optical cavity. *Óptica Pura y Aplicada*. 49 - 3, pp. 125 - 142. (España): 2016. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 145** Ozana, Nisan; Beiderman, Yevgeny; Anand, Arun; Javidi, Baharam; Polani, Sagi; Schwarz, Ariel; Shemer, Amir; Garcia, Javier; Zalevsky, Zeev. Noncontact speckle-based optical sensor for detection of glucose concentration using magneto-optic effect. *Journal of Biomedical Optics*. 21 - 6, pp. 065001. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1083-3668

DOI: <https://doi.org/10.1117/1.JBO.21.6.065001>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.53

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.53

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.53

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 127

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

- 146** Bishitz, Yael; Ozana, Nisan; Schwarz, Ariel; Shemer, Amir; Beiderman, Yevgeny; Garcia, Javier; Zalevsky, Zeev. Optical configuration of pigmented lesion detection by frequency analysis of skin speckle patterns. *Biomedical Optics Express*. 7 - 3, pp. 1003 - 1014. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2016. ISSN 2156-7085

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: OPTICS

Índice de impacto: 3.337

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Índice de impacto: 3.337

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 127

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS



Índice de impacto: 3.337
Posición de publicación: 27

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78

- 147** Nisan Ozana; Yevgeny Beiderman; Arun Anand; Baharam Javidi; Sagi Polani; Ariel Schwarz; Amir Shemer; Javier García; Zeev Zalevsky. Non-contact speckle based optical sensor for detection of glucose concentration using magneto-optic effect. Proceedings of the SPIE. 9960, (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2211615>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
- 148** Nisan Ozana; Yael Bishitz; Yevgeny Beiderman; Javier García; Zeev Zalevsky; Ariel Schwarz. Remote optical configuration of pigmented lesion detection and diagnosis of bone fractures. Proceedings of the SPIE. 9689, (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2211380>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
- 149** L. Granero; V. Micó; C. Ferreira; Z. Zalevsky; J. García. Superresolution imaging system by color-coded tilted-beam illumination in digital in-line holographic microscopy. Proceedings of the SPIE. 9896, (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2225590>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
- 150** Carlos Ferreira; Vicente Micó; Pascuala García-Martínez; Ignacio Moreno; Javier García; Zeev Zalevsky. Anamorphic Lohmann's first type system with a non-orthogonal cylindrical doublet. Application to optical encryption. Asian Journal of Physics. 24 - 12, pp. 1679 - 1702. (India): Anita Publications, 2015. ISSN 0971-3093
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
- 151** Vicente Micó; Carlos Ferreira; Zeev Zalevsky; Javier García. Off-axis digital holographic microscopy by updating a regular upright microscope. Proceedings of the SPIE. 9529, (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2184784>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 152** Martín Sanz-Sabater; José Ángel Picazo-Bueno; Vicente Micó; Carlos Ferreira; Luis Granero; Javier García. GPUs benchmarking in subpixel image registration algorithm. Proceedings of the SPIE. 9525, (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2184790>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
- 153** Omer Wagner; Ariel Schwarz; Amir Shemer; Carlos Ferreira; Javier García; Zeev Zalevsky. Superresolution imaging based on wavelength multiplexing of projected unknown speckle patterns. Applied Optics. 54 - 13, (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2015. ISSN 1559-128X
DOI: <https://doi.org/10.1364/AO.54.000D51>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 90

- 154** Martín Sanz; José Angel Picazo-Bueno; Javier García; Vicente Micó. Improved quantitative phase imaging in lensless microscopy by single-shot multi-wavelength illumination using a fast convergence algorithm. *Optics Express*. 23 - 16, pp. 21352 - 21365. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1094-4087
DOI: <https://doi.org/10.1364/OE.23.021352>
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.148
Posición de publicación: 14
Tipo de soporte: Revista
Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
- 155** Yael Bishitz; Nisan Ozana; Yevgeny Beiderman; Felix Tenner; Michael Schmidt; Vicente Mico; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. Noncontact optical sensor for bone fracture diagnostics. *Biomedical Optics Express*. 6 - 3, pp. 651 - 657. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2015. ISSN 2156-7085
DOI: <https://doi.org/10.1364/BOE.6.000651>
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.344
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.344
Posición de publicación: 21
Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.344
Posición de publicación: 22
Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 77
- 156** Nisan Ozana; Israel Margalith; Yevgeny Beiderman; Mark Kunin; Gadi Abebe Campino; Rafi Gerasi; Javier Garcia; Vicente Mico; Zeev Zalevsky. Demonstration of a Remote Optical Measurement onfiguration That CorrelatesWith Breathing, Heart Rate, Pulse Pressure, Blood Coagulation, and Blood Oxygenation. *Proceedings of the IEEE*. 103 - 2, pp. 248 - 262. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2015. ISSN 0018-9219
DOI: <https://doi.org/10.1109/JPROC.2014.2385793>
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.629
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 257
- 157** L. Granero; V. Micó; Z. Zalevsky; B. Javidi; J. García. Improving the resolution in phase-shifting Gabor holography by CCD shift. *Proceedings of the SPIE*. 9525, (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2184779>
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista

- 158** Martin Sanz; Jose Angel Picazo-Bueno; Javier García; Vicente Micó. Multi-illumination Gabor holography recorded in a single camera snap-shot for high-resolution phase retrieval in digital in-line holographic microscopy. Proceedings of the SPIE. 9529, (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 0277-786X
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2184779>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 159** DavidMas; BelenFerrer; DanCojoc; SaraFinaurini; VicenteMico; JavierGarcia; Zeev Zalevsky. Novel image processing approach to detect malaria. Optics Communications. 350, pp. 13 - 18. (Holanda): 2015. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 1.48 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 50 **Num. revistas en cat.:** 90
- 160** Mico, Vicente; Ferreira, Carlos; Zalevsky, Zeev; Garcia, Javier. Spatially-multiplexed interferometric microscopy (SMIM): converting a standard microscope into a holographic one. Optics Express. 22 - 12, pp. 14929 - 14943. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 1094-4087
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.488 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 87
- 161** Nisan Ozana; Nadav Arbel; Yevgeny Beiderman; Vicente Mico; Martin Sanz; Javier Garcia; Arun Anand; Baharam Javidi; Yoram Epstein; Zeev Zalevsky. Improved noncontact optical sensor for detection of glucose concentration and indication of dehydration level. Biomedical Optics Express. 5 - 6, pp. 1926 - 1940. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2014. ISSN 2156-7085
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 3.648 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 87
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 3.648 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 125
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 3.648 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 79
- 162** Israel Margalit; Yevgeny Beiderman; Alon Skaat; Elkanah Rosenfeld; Michael Belkin; Ralf-Peter Tornow; Vicente Mico; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. New method for remote and repeatable monitoring of intraocular pressure variations. Journal of Biomedical Optics. 19 - 2, (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 1083-3668
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 2.859 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 87
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.859
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.859
Posición de publicación: 31

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79

- 163** Vicente Micó; Carlos Ferreira; Javier García. Lensless object scanning holography for two-dimensional mirror-like and diffuse reflective objects. *Applied Optics*. 52 - 25, pp. 6390 - 6400. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2013. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.649
Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

- 164** Zeev Zalevsky; Simone Gaffling; Jana Hutter; Lizhuo Chen; Wolfgang Iff; Alexander Tobisch; Javier Garcia; Vicente Mico. Passive time-multiplexing super-resolved technique for axially moving targets. *Applied Optics*. 52 - 7, (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2013. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.649
Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

- 165** Mark Golberg; Dror Fixler; Asher Shainberg; Sharon Zlochiver; Vicente Micó; Javier Garcia; Yevgeny Beiderman; Zeev Zalevsky. Speckle-based configuration for simultaneous in vitro inspection of mechanical contractions of cardiac myocyte cells. *Journal of Biomedical Optics*. 18 - 10, pp. 101310. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1083-3668

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.752
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.752
Posición de publicación: 31

Categoría: RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 121

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.752
Posición de publicación: 30

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78

- 166** Asaf Shenhav; Ziv Brodie; Yevgeny Beiderman; Javier Garcia; Vicente Mico; Zeev Zalevsky. Optical sensor for remote estimation of alcohol concentration in blood stream. *Optics Communications*. 289 - 15, pp. 149 - 157. (Holanda): 2013. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.542
Posición de publicación: 34

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

- 167** Eli Kolberg; Yevgeny Beiderman; Roy Talyosef; Raphi Amsalem; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. Robotic Platform for Automated Search and Rescue Missions of Humans. International Journal Of Advanced Robotic Systems. 10 - 91-2013, pp. 1 - 10. (Austria): 2013. ISSN 1729-8806

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.497
Posición de publicación: 18

Categoría: ROBOTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 21

- 168** Vicente Micó; Carlos Ferreira; Javier García. Surpassing digital holography limits by lensless object scanning holography. Optics Express. 20 - 9, pp. 9382 - 9395. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.546
Posición de publicación: 5

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

- 169** Zeev Zalevsky; Eran Gur; Javier Garcia; Vicente Micó; Bahram Javidi. Superresolved and field-of-view extended digital holography with particle encoding. Optics Letters. 37 - 13, pp. 2766 - 2768. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.385
Posición de publicación: 6

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

- 170** Yevgeny Beiderman; Roy Talyosef; Daniel Yeori; Javier Garcia; Vicente Mico; Zeev Zalevsky. Use of PC mouse components for continuous measuring of human heartbeat. Applied Optics. 51 - 16, pp. 3323 - 3328. (Estados Unidos de América): Optical Society of America, 2012. ISSN 1559-128X

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.689
Posición de publicación: 29

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

- 171** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier Garcia. Superresolved common-path phase-shifting digital inline holographic microscopy using a spatial light modulator. Optics Letters. 37 - 23, pp. 4988 - 4990. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.385
Posición de publicación: 6

Categoría: OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80



- 172** García J; Esteve-Taboada JJ; Ferreira C. Optical signal processing using channel multiplexing. A Critical Review. 1999 Euro-American Workshop on Optoelectronic Information Processing. Philippe Réfrégier, Bahram Javidi, Carlos Ferreira y Santiago Vallmitjana Editors. CR81, pp. 101 - 125. (Estados Unidos de América): SPIE-International Society for Optical Engineering, 2001. ISBN 0819441236
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 173** Amihai Meiri; Eran Gur; Javier Garcia; Vicente Micó; Bahram Javidi; Zeev Zalevsky. Super Resolved Holographic Configurations. MULTI-DIMENSIONAL IMAGING. pp. 225 - 242. (Reino Unido): JOHN WILEY & SONS LTD, 2014. ISBN 9781118449837
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 6
- 174** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Luis Granero; Javier García. Synthetic Aperture Lensless Digital Holographic Microscopy for Superresolved Biological Imaging. Biomedical Optical Phase Microscopy and Nanoscopy. pp. 173 - 191. (Reino Unido): Academic Press, 2013. ISBN 978-0-12-415871-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 175** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García; M. Teicher; Y. Beiderman; E. Valero; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. Three-dimensional Mapping and Ranking of Objects Using Speckle Pattern Analysis. Coherent Light Microscopy. pp. 347 - 365. (Alemania): Springer-Verlag, 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 176** Vicente Micó; Javier García; Luis Camacho; Zeev Zalevsky. Quantitative Phase Imaging in Microscopy Using a Spatial Light Modulator. Coherent Light Microscopy - Imaging and Quantitative Phase Analysis. pp. 145 - 167. (Estados Unidos de América): Springer USA, 2011. ISBN 978-3-642-15812-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 177** Yevgeny Beiderman; Avigail Amsel; Yaniv Tzadka; Dror Fixler; Mina Teicher; Vicente Micó; Javier García; Bahram Javidi; Mehdi Daneshpanah; Inkyu Moon; Zeev Zalevsky. Coherent Microscopy for 3-D Movement Monitoring and Super-Resolved Imaging. Coherent Light Microscopy - Imaging and Quantitative Phase Analysis. pp. 269 - 293. (Estados Unidos de América): Springer USA, 2011. ISBN 978-3-642-15812-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 11
- 178** Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Javier García; Mina Teicher; Yevgeny Beiderman; Estela Valero; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. Three-Dimensional Mapping and Ranging of Objects Using Speckle Pattern Analysis. Coherent Light Microscopy - Imaging and Quantitative Phase Analysis. pp. 347 - 367. (Estados Unidos de América): Springer USA, 2011. ISBN 978-3-642-15812-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 8
- 179** Hamootal Duadi; Ofer Margalit; Vicente Mico; José A. Rodrigo; Tatiana Alieva; Javier Garcia; Zeev Zalevsky. Digital Holography and Phase Retrieval. HOLOGRAPHY, RESEARCH AND TECHNOLOGIES. pp. 407 - 420. (Croacia): InTech - Open Access Publisher, 2011. ISBN 978-953-307-227-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 7



- 180** Alex Zlotnik; Zeev Zalevsky; Vicente Micó; Javier García; Bahram Javidi. Super Resolution Methods Implementing Diffractive Masks Having a Certain Degree of Periodicity. Super-resolved imaging: Geometrical and diffraction approaches. pp. 11 - 38. (Estados Unidos de América): Springer USA, 2011. ISBN 978-1-4614-0832-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 5
- 181** Alex Zlotnik; Zeev Zalevsky; Amikam Borkowski; David Sylman; Vicente Micó; Javier García; Bahram Javidi. Techniques Utilizing Diffractive Masks Having Structures with a Period Non-Limited Randomness. Super-resolved imaging: Geometrical and diffraction approaches. pp. 69 - 105. (Estados Unidos de América): Springer USA, 2011. ISBN 978-1-4614-0832-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 7
- 182** Vicente Micó; Carlos Ferreira; Zeev Zalevsky; Javier García. Basic principles and applications of digital holographic microscopy. Microscopy: Science, Technology, Applications and Education. 2 - 4, pp. 1411 - 1418. Badajoz(España): Formatex Research Center, 2010. ISBN 978-84-614-6190-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 183** Vicente Micó; Carlos Ferreira; Zeev Zalevsky; Javier García. Basic principles and applications of digital holographic microscopy. Microscopy: Science, Technology, Applications and Education. 2 - 4, pp. 1411 - 1418. Badajoz(España): Formatex Research Center, 2010. ISBN 978-84-614-6190-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 184** Aviram Gur; Dror Fixler; Vicente Micó; Javier García; Zeev Zalevsky. Linear versus Non Linear Super Resolved Microscopy. Microscopy: Science, Technology, Applications and Education. 2 - 4, pp. 1426 - 1435. Badajoz(España): Formatex Research Center, 2010. ISBN 978-84-614-6190-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 5
- 185** Zeev Zalevsky; Dror Fixler; Javier García; Vicente Mico. Holography and Structured Illumination for Super Resolved Imaging. New Directions in Holography and Speckle. pp. 171 - 191. (Estados Unidos de América): American Scientific Publishers, 2009. ISBN 1-58883-079-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 186** Zeev Zalevsky; Vicente Mico; Javier García. Nanophotonics for biomedical superresolved imaging. Bionanotechnology: Global Prospects. pp. 199 - 211. (Estados Unidos de América): Taylor and Francis, 2008. ISBN 978-0-8493-7528-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 187** Z. Zalevsky; V. Mico; J. García. Nano-Photonics for Bio-Medical Super Resolved Imaging. Nano-biology CRC 3rd Ed. Hdbk BioMed Eng. pp. 000 - 000. (Estados Unidos de América): CRC Press / Chapman and Hall, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 188** Z. Zalevsky; D. Fixler; J. García; V. Mico. Holography and Structured Illumination for Super Resolved Imaging. New Directions in Holography and Speckles. pp. 171 - 191. (Estados Unidos de América): American Scientific Publishers, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3



Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

- 198** Javier García; Vicente Mico; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. Resolution and field of view improvement using information coding. American Institute of Physics Proceedings. CP949, pp. 177 - 184. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: Si

- 199** Javier García; Vicente Micó; Pascuala García-Martínez; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira. Synthetic aperture superresolution by structured light projection. AIP Conference Proceedings. CP860, pp. 145. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: Si

- 200** José J. Valles; Javier García; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Henri H. Arsenault. Detection of three-dimensional objects under arbitrary illuminations. AIP Conference Proceedings. CP860, pp. 455 - 462. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: Si

- 201** Carlos Ferreira; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. Superresolution by using tilted wave illumination. Proceedings of the SPIE. 5972, pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: Si

- 202** Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; Henri H. Arsenault; Jose J. Esteve-Taboada; Jose J. Vallés. Correlaciones para el reconocimiento de imágenes de intensidad (2D) y de rango (3D). Óptica Pura y Aplicada. 38, pp. 21 - 33. (España): 2005. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Publicación relevante: Si

- 203** David de Dios; Pascuala García-Martínez; Javier García. Método de calibración en tiempo real para moduladores de cristal líquido. Óptica Pura y Aplicada. 38, pp. 67 - 74. (España): 2005. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Publicación relevante: Si

- 204** Javier Garcia Monreal; Jose J. Esteve-Taboada; Jose J. Valles; Carlos Ferreira. Detection of three-dimensional objects based on phase-encoded range images. Proceedings of the SPIE. 5477, pp. 269 - 280. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Si



- 205** Javier Garcia; Jose J. Valles; Carlos Ferreira. Fully rotational invariant recognition of three-dimensional objects. Proceedings of the SPIE. 5613, pp. 200 - 207. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 206** Joaquin Oton; Pascuala Garcia-Martinez; Ignacio Moreno; Javier Garcia. Nonlinear optical time sequential correlations using phase input encoding. Proceedings of the SPIE. 5613, pp. 189 - 199. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
Publicación relevante: Si
- 207** José J. Esteve-Taboada; Javier García; Carlos Ferreira. APPLICATION OF FOURIER TRANSFORM PROFILOMETRY TO THE RECOGNITION OF 3-D OBJECTS. Proceedings of the SPIE. 5227, pp. 59 - 66. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 208** Javier García; Carlos Ferreira; José J. Esteve-Taboada. Image Processing using spatial and wavelength multiplexing. Proceedings of the SPIE. 5227, pp. 16 - 25. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 209** Jonathan Solomon; Zeev Zalevsky; David Mendlovic; Javier Garcia. Optical filter multiplexing using spatial code division approach. Proceedings of the SPIE. 4829, pp. 450 - 452. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 210** Javier Garcia; Vincent Page; Philippe Refregier. Detection of objects composed of several regions using maximum likelihood based filters. Proceedings of the SPIE. 4829, pp. 428 - 430. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 211** Carlos Ferreira; Philippe Refregier; Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia. Target localization based on wavelength multiplexing. Proceedings of the SPIE. 4829, pp. 421 - 422. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 212** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Application of Fourier transform profilometry to the recognition of 3-D objects. Proceedings of the SPIE. 5227, pp. 59 - 66. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3



Publicación relevante: Si

- 213** Carlos Ferreira; Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia. Three-dimensional pattern recognition using fringe projection. Proceedings of the SPIE. 4435, pp. 31 - 41. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 214** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Scale-invariant three-dimensional object recognition using a classical convergent correlator. Proceedings of the SPIE. 4419, pp. 600 - 603. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 215** David Mendlovic; Gal Shabtay; Zeev Zalevsky; Emanuel Marom; Uriel Levy; Naim Konforti; Javier Garcia; Efraim Goldenberg. From computer-generated holograms toward partially coherent optical signal processors. Proceedings of the SPIE. 4392, pp. 22 - 37. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 8
Publicación relevante: Si
- 216** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Optical recognition of three-dimensional objects with in-plane rotation invariance. Proceedings of the SPIE. 4430, pp. 776 - 783. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 217** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira; David Mendlovic; Zeev Zalevsky. White light multiplexing of wavelet components. Proceedings of the SPIE. 4089, pp. 842 - 851. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Si
- 218** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira. White light scale-invariant correlation using chromatic compensation. Proceedings of the SPIE. 4089, pp. 140 - 185. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 219** Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Javier García; Elisa Signes. Color optical pattern recognition using nonlinear morphological correlation. Proceedings of the SPIE. 3749, pp. 204 - 206. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si



- 220** Amir Shemer; David Mendlovic; Zeev Zalevsky; Adolf W. Lohmann; Javier Garcia; Emanuel Marom. Iterative synthesis of computer-generated holograms for optical correlation filters. Proceedings of the SPIE. 3749, pp. 787 - 789. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Publicación relevante: Si
- 221** Jose J. Esteve-Taboada; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Fourier transform profilometry applied to 3D object detection. Proceedings of the SPIE. 3749, pp. 356 - 357. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 222** David Mas; Carlos Ferreira; Javier Garcia. Fresnel diffraction calculation through the fast fractional Fourier transform. Proceedings of the SPIE. 3490, pp. 461 - 464. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 223** Gonzalo Jover; Javier Garcia; Carlos Ferreira. Iterative synthesis of computer-generated holograms for optical correlation filters. Proceedings of the SPIE. 3490, pp. 219 - 222. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 224** David Mendlovic; Javier Garcia; Zeev Zalevsky; Emanuel Marom; David Mas; Carlos Ferreira Garcia; Adolf W. Lohmann. DOE-based wavelength multiplexing system for a single-mode image transmission. Proceedings of the SPIE. 3110, pp. 442 - 450. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Publicación relevante: Si
- 225** Javier Garcia; Carlos Ferreira; David Mendlovic; Yigal Bitran. Anamorphic fractional Fourier transforming. Proceedings of the SPIE. 2730, pp. 271 - 274. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 226** Pascuala Garcia-Martinez; Eric Paquet; Ignacio S. Moreno; Javier Garcia. Invariant recognition of hybrid-coded polychromatic range images. Proceedings of the SPIE. 2730, pp. 200 - 203. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 227** Pascuala García-Martínez; Eric Paquet; Ignacio Moreno; Javier García. Invariant recognition of phase-coded and sine-coded polychromatic range images. Proceedings of the SPIE. 2730, pp. 215 - 218. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si



- 228** Pascuala García-Martínez; Sergio Diez; Javier García; Tomasz Szoplik. Mathematical morphology and rank-order filtering texture analysis in medical imaging. Proceedings of the SPIE. 2730, pp. 238 - 241. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Si
- 229** Javier García; Carlos Ferreira; Tomasz Szoplik. Elliptical coordinate transformed phase-only filter for shift and scale invariant pattern recognition. Proceedings of the SPIE. 1574, pp. 133 - 140. (Estados Unidos de América): 1991. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 230** Carlos Ferreira; Javier García; Enrique Tajahuerce. Real and positive filter based on circular harmonic expansion. Proceedings of the SPIE. 1134, pp. 173 - 180. (Estados Unidos de América): 1989. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
- 231** Javier García; Carlos Ferreira; Vicente Micó. Lensless object scanning holography for diffuse objects. Proceedings of the SPIE. 8788, (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 232** Luis Granero; Carlos Ferreira; Javier García; Vicente Micó. Lensless single-exposure super-resolved interferometric microscopy. Proceedings of the SPIE. 8788, (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0277-786X
Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Enhanced digital holography by RGB multiplexing
Nombre del congreso: 23rd Congress of the International Commission for Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Martín Sanz; Vicente Micó; Javier García. "Actas del congreso".
- 2** **Título del trabajo:** Optical superresolution in lensless digital holography
Nombre del congreso: 23rd Congress of the International Commission for Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014



Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Luis Granero; Javier García; Zeev Zalevsky; Vicente Micó. "Actas del congreso".

- 3** **Título del trabajo:** Lensless single-exposure super-resolved interferometric microscopy
Nombre del congreso: Optical Measurements Systems for Industrial Inspection. SPIE Optical Metrology.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Luis Granero; Carlos Ferreira; Javier García; Vicente Micó. "Proceedings of SPIE".
- 4** **Título del trabajo:** Lensless object scanning holography for diffuse objects
Nombre del congreso: Optical Measurements Systems for Industrial Inspection. SPIE Optical Metrology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Javier García; Carlos Ferreira; Vicente Micó. "Proceedings of SPIE".
- 5** **Título del trabajo:** Visualization of deformation by secondary speckle sensing
Nombre del congreso: 21th International Congress on Photonics in Europe: Optical Metrology, conference on ¿Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials¿.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: SPIE
Javier García; Vicente Micó; Martín Sanz-Sabater; Yevgeny Beiderman; Zeev Zalevsky. "Proceeding SPIE (Vol. 8792, 8792 0A, 2013)".
- 6** **Título del trabajo:** Aplicación del multiplexado en longitud de onda para la mejora de resolución por microscopía interferométrica de única exposición
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Física (RSEF) **Tipo de entidad:** Asociaciones
Vicente Micó; Javier García; Alejandro Calabuig; Carlos Ferreira. "Actas del Congreso".
- 7** **Título del trabajo:** Optical remote sensor for alcohol concentration in blood
Nombre del congreso: Frontier in Optics 2012, OSA 96th Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Rochester NY, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Optical Society of America

Zeev Zalevsky; Asaf Shenhav; Ziv Brodie; Yevgeny Beiderman; Javier Garcia; Vicente Mico.

8 Título del trabajo: Lensless Object Scanning Holography

Nombre del congreso: Frontier in Optics 2012, OSA 96th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Rochester NY, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Optical Society of America

Javier Garcia-Monreal; Carlos Ferreira; Vicente Mico.

9 Nombre del congreso: Frontier in Optics 2012, OSA 96th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Rochester NY, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Optical Society of America

Javier Garcia-Monreal; Vicente Mico.

10 Título del trabajo: Lensless object scanning holography for diffuse objects

Nombre del congreso: Speckle 2012

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VIGO, España

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Optical Society of America

Javier Garcia-Monreal; Vicente Mico; Carlos Ferreira.

11 Título del trabajo: Two-dimensional lensless object scanning holography

Nombre del congreso: Speckle 2012

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Carlos Ferreira; Javier García; Vicente Micó. "Proceedings of SPIE".

12 Título del trabajo: Superresolution in digital holography microscopy

Nombre del congreso: 10th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Benicassim, España

Fecha de celebración: 2011

Fecha de finalización: 2011



Alejandro Calabuig; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira; Javier García. "Conference Publications".

- 13 Título del trabajo:** Recent advances in the field of superresolution
Nombre del congreso: SPIE - Optical Metrology - Optical Measurement Systems for Industrial Inspection
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Zeev Zalevsky; Yevgeny Beiderman; Vicente Micó; Javier García. "Proceedings of SPIE, Vol. 8082".
- 14 Título del trabajo:** Phase extraction in microscopy using tunable defocusing by means of a SLM
Nombre del congreso: SPIE - Optical Metrology - Optical Measurement Systems for Industrial Inspection
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Javier García; Vicente Micó; Luis Camacho; Zeev Zalevsky. "Proceedings of SPIE, Vol. 8082".
- 15 Título del trabajo:** Novel approaches for near and far field super resolved imaging
Nombre del congreso: 22nd General Congress of the International Commission for Optics (ICO-22): Light for the development of the world
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puebla, México
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Zeev Zalevsky; Aviram Gur. Ran Aharoni. Vladimir G. Kutchoukov; Yuval Garini; Yevgeny Beiderman. Vicente Micó; Javier García. "Proc. of SPIE, Vol. 8011".
- 16 Título del trabajo:** Geometrical super resolved lensless imaging
Nombre del congreso: 10th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Benicassim, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Fixler, O. Zalevsky, Z.; Mico, V.; Garcia, J.; Javidi, B."Conference Publications".
- 17 Título del trabajo:** Resolution and field of view improvement in digital holography using a VCSEL source array
Nombre del congreso: 10th Euro-American Workshop on Information Optics (WIO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Benicassim, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Luis Granero; Zeev Zalevsky; Vicente Micó. "Conference Publications".



- 18 Título del trabajo:** Synthetic aperture engineering for superresolved microscopy in digital lensless Fourier holography
Nombre del congreso: SPIE - Optical Metrology - Optical Measurement Systems for Industrial Inspection
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Vicente Micó; Luis Granero; Zeev Zalevsky; Javier García. "Proceedings of SPIE, Vol. 8082".
- 19 Título del trabajo:** Two-dimensional superresolution and field of view improvement using axial temporal coherence coding
Nombre del congreso: VII Reunión Iberoamericana de Óptica/ X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones (RIAO/OPTILAS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Carlos Ferreira; Vicente Micó; Javier García; David Sylman; Zeev Zalevsky. "Comunicaciones del Congreso".
- 20 Título del trabajo:** Four-Phase Patterns in a Forced Nonlinear Optical Oscillator.
Nombre del congreso: CLEO/Europe-EQEC (Conference on Lasers and Electrooptics/Europe-European Quantum Electronics Conference)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
S. Kolpakov; V. Taranenko; F. Silva; J. García; K. Staliunas; E. Roldán; G.J. de Valcárcel.
- 21 Título del trabajo:** Multi-Phase Patterns in a Forced Nonlinear Optical Oscillator
Nombre del congreso: 18th International Laser Physics Workshop (LPHYS'09)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
S. Kolpakov; V. Taranenko; F. Silva; J. García; K. Staliunas; E. Roldán; G.J. de Valcárcel.
- 22 Título del trabajo:** Patrones multifase en un oscilador óptico no lineal con forzamiento
Nombre del congreso: IX RNO (IX Reunión Nacional de Óptica)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orense, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
S. Kolpakov; V. Taranenko; F. Silva; J. García; K. Staliunas; E. Roldán; G.J. de Valcárcel.



- 23** **Título del trabajo:** Phase Shifting In-Line Holographic Microscopy
Nombre del congreso: Super and High Resolution Imaging Conference 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lipica, Eslovenia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Javier García. "Abstracts del congreso".
- 24** **Título del trabajo:** Mapeo tridimensional de objetos mediante codificación en coherencia.
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ourense, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Vicente Micó; Estela Valero; Zeev Zalevsky; Carlos ferreira; Javier García. "Actas de congreso".
- 25** **Título del trabajo:** Quantitative Phase Imaging by Superresolution in DHM
Nombre del congreso: 1st Mediterranean Conference on Nano-Photonics MediNano-1
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Istambul, Turquía
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Javier García. "Abstracts del congreso".
- 26** **Título del trabajo:** Experimental Demonstration of Hyperbolic Patterns
Nombre del congreso: Nolineal 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Stanis Kolpakov; Adolfo Esteban-Martín; Fernando Silva; Javier García; Kestutis Staliunas; Germán J. de Valcárcel. "Abstracts del congreso".
- 27** **Título del trabajo:** Superresolution microscopy using common-path interferometry
Nombre del congreso: Photonics Europe 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Vicente Mico; Zeev Zalevsky; Javier García-Monreal. "Abstracts del congreso".
- 28** **Título del trabajo:** Projected speckle patterns for 3D sensing
Nombre del congreso: WIO 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Annecy, Francia



Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Javier García. "Abstracts del congreso".

- 29** **Título del trabajo:** Evidencia experimental de patrones transversales hiperbólicos en un resonador óptico no lineal
Nombre del congreso: Nolineal 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
F. Silva; A. Esteban-Martín; J. García-Monreal; J. C. Soriano; G. J. Valcarcel; K. Staliunas. "Abstracts del Congreso".
- 30** **Título del trabajo:** Experimental evidence of hyperbolic transverse patterns in a nonlinear resonator
Nombre del congreso: CLEO/Europe-EQEC 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
F. Silva; A. Esteban-Martín; J. García-Monreal; K. Staliunas; G.J. de Valcárcel.
- 31** **Título del trabajo:** Superresolution microscopy by synthetic aperture generation
Nombre del congreso: Focus on microscopy 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
V. Micó; Z. Zalevsky; J. García. "Abstracts del congreso".
- 32** **Título del trabajo:** Detection of three-dimensional objects under arbitrary illuminations
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Information Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Jose J. Vallés; Javier García; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Henri H. Arsenault. "Proceedings American Institute of Physics (Citado en Publicaciones)".
- 33** **Título del trabajo:** Synthetic Aperture Superresolution by Structured light projection
Nombre del congreso: Fifth International Workshop on Information Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006



Javier García; Vicente Micó; Pascuala García-Martínez; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira. "Proceedings American Institute of Physics (Citado en Publicaciones)".

- 34 Título del trabajo:** Vector Space-based Invariant Filtering for three-dimensional objects under varying illumination
Nombre del congreso: ICO Topical Meeting on Optoinformatics/ Information Photonics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Pascuala Garcia-Martinez; José J. Valles; Javier García; Carlos Ferreira; Henri H. Arsenault. "Proceedings de la conferencia, pp 144-146".
- 35 Título del trabajo:** Superresolved images using common-path interferometry
Nombre del congreso: ICO Topical Meeting on Optoinformatics/ Information Photonics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Carlos Ferreira; Pascuala García-Martínez; Javier García. "Proceedings de la conferencia, pp 147-149".
- 36 Título del trabajo:** Líneas de investigación del grupo de procesado optoelectrónico de la Universitat de València
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; José J. Vallés; Vicente Micó; Zeev Zalevsky. "Abstracts del Congreso".
- 37 Título del trabajo:** Análisis de objetos tridimensionales usando técnicas de proyección speckle
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orense, España
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Javier García; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. "Actas del congreso".
- 38 Título del trabajo:** Superresolución en formación de imágenes interferométricas
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orense, España
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005



Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. "Actas del congreso".

- 39** **Título del trabajo:** Experimental research on the dynamics and steering of optical domain walls
Nombre del congreso: CLEO/Europe-EQEC 2005
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
A. Esteban-Martín; V.B. Taranenko; J. García; E. Roldán; G.J. de Valcárcel.
- 40** **Título del trabajo:** Investigaciones Experimentales Sobre la Dinámica y el Control de Paredes de Dominio en un Oscilador
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEF
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orense, España
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
A. Esteban-Martín; V.B. Taranenko; J. García; E. Roldán; G.J. de Valcárcel. "Real Sociedad Española de Física ISBN:84-689-4266-3 Depósito legal: OU-121/05".
- 41** **Título del trabajo:** Fully rotational invariant recognition of three-dimensional objects
Nombre del congreso: Optics and Photonics in Security and Defense
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
J. Garcia; J. J. Valles; C. Ferreira. "Proc. SPIE- Vol. 5613 (Reseñado en publicaciones)".
- 42** **Título del trabajo:** Observación de la transición Ising-Bloch en una cavidad óptica no lineal
Nombre del congreso: Nolineal 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Adolfo Esteban-Martín; Javier García; Eugenio Roldán; Victor B. Taranenko; Germán J. de Valcárcel; Carl O. Weiss. "Libro de resúmenes (ISBN: 84-688-7462-0), pág. 71 Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha".
- 43** **Título del trabajo:** Caracterización experimental de patrones periódicos en una cavidad óptica no lineal
Nombre del congreso: Nolineal 2004
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004



Adolfo Esteban-Martín; Javier García; Eugenio Roldán; Victor B. Taranenko; Germán J. de Valcárcel; Carl O. Weiss. "Libro de resúmenes (ISBN: 84-688-7462-0), pág. 107. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha".

- 44** **Título del trabajo:** Nonlinear optical time sequential correlations using phase input encoding
Nombre del congreso: SPIE European Symposium on Optics and Photonics for Security and Defence
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Joaquín Otón; Pascuala García-Martínez; Ignacio Moreno; Javier García. "Proc. SPIE, 5613, 186-199, 2004 (Citado en publicaciones)".
- 45** **Título del trabajo:** Superresolution by using tilted wave illumination
Nombre del congreso: Advanced Topics on Optoelectronics Microelectronics and Nanotechnologies (ATOM2004)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Carlos Ferreira; Vicente Micó; Zeev Zalevsky; Pascuala García-Martínez; Javier García. "Proc. SPIE, 5672, 1-14, 2004 (Citado en publicaciones)".
- 46** **Título del trabajo:** Super Resolution by Using Tilted Wave Illumination
Nombre del congreso: Advanced Topics on Optoelectronics Microelectronics and Nano Technologies (ATOM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bucarest, Desconocido
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
C. Ferreira; V. Mico; Z. Zalevsky; P. Garcia-Martinez; J. Garcia. "Proc. SPIE, 5672, 1-14, 2004 (Citado en publicaciones)".
- 47** **Título del trabajo:** Development of a Large, High Performance 2-D Array of GaAs/AlGaAs Multiple Quantum Well Modulator
Nombre del congreso: Correlation Optics 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chernivtsi, Ucrania
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Uriel Arad; Eddie Redmard; Moshe Shamay; Arkadi Averboukh; Shimon Levit; Uzi Efron; Javier Garcia. "Actas del congreso".
- 48** **Título del trabajo:** Detection of three dimensional objects based on phase encoded range images
Nombre del congreso: Correlation Optics 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chernivtsi, Ucrania



Fecha de celebración: 2003

Fecha de finalización: 2003

Javier Garcia; Jose J. Esteve-Taboada; Jose J. Vallés; Carlos Ferreira. "Proceeding SPIE 5477".

- 49** **Título del trabajo:** Experimental Characterization of Spatial Patterns in Photorefractive Oscillators.
Nombre del congreso: CLEO/Europe-EQEC 2003 (22-27 Junio 2003)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
A. Esteban-Martín; J. García; G.J. de Valcárcel; E. Roldán; C.O. Weiss.
- 50** **Título del trabajo:** Caracterización Experimental de Patrones Espaciales en Osciladores Fotorrefractivos.
Nombre del congreso: VII RNO (Reunión Nacional de Óptica) 8-11 Septiembre 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
A. Esteban-Martín; J. García; G.J. de Valcárcel; E. Roldán.
- 51** **Título del trabajo:** Caracterización experimental de patrones espaciales en un oscilador fotorrefractivo.
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
A. Esteban-Martín; J. García; G. J. Valcarcel; E. Roldan. "Abstracts del Congreso".
- 52** **Título del trabajo:** Detection of three dimensional objects based on phase encoded range images
Nombre del congreso: The Sixth International Conference on Correlation Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chernivtsi, Ucrania
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
García J; Esteve-Taboada JJ; Vallés J; Ferreira C. "Proceedings SPIE 5477. ISBN: 0-8194-5403-6 / ISSN: 0277-786X/03".
- 53** **Título del trabajo:** Development of a Large, High Performance 2-D Array of GaAs/AlGaAs Multiple Quantum Well Modulator
Nombre del congreso: Correlation Optics 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chernivtsi, Ucrania
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Uriel Arad; Eddie Redmard; Moshe Shamay; Arkadi Averboukh; Shimon Levit; Uzi Efron; Javier Garcia. "Conference Proceedings".



- 54** **Título del trabajo:** Optical filter multiplexing using spatial code division approach
Nombre del congreso: ICO XIX
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Firenze, Italia
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
J. Solomon; Z. Zalevsky; D. Mendlovic; J. García. "Conference Proceedings".
- 55** **Título del trabajo:** Target localization based on wavelength multiplexing
Nombre del congreso: ICO XIX
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Firenze, Italia
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
C. Ferreira; P. Refregier; J. J. Esteve-Taboada; J. García. "Conference Proceedings".
- 56** **Título del trabajo:** Detection of objects composed of several regions using maximum likelihood based filters
Nombre del congreso: ICO XIX
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Firenze, Italia
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
J. García; V. Page; P. Refregier. "Conference Proceedings".
- 57** **Título del trabajo:** Application of Fourier transform profilometry to the recognition of three-dimensional objects
Nombre del congreso: Advanced Topics in Optoelectronics Micro & Nano Technologies 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. "Proceedings SPIE 5227. ISBN: 0-8194-5100-2 / ISSN: 0277-786X/02".
- 58** **Título del trabajo:** Image processing using spatial and wavelength multiplexing
Nombre del congreso: ATOM 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bucharest, Rumanía
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Javier García; José J. Esteve-Taboada; Carlos Ferreira. "Proceedings of the SPIE 5227".
- 59** **Título del trabajo:** Wavelength and spatial multiplexing: Application to optical processing
Nombre del congreso: 2001 OSA Annual Meeting and Exhibit
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Long Beach, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
García J; Esteve-Taboada JJ; Ferreira C. "Publicación en actas del congreso".

- 60** **Título del trabajo:** Three-dimensional pattern recognition using fringe projection
Nombre del congreso: SPIE's 46th Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Ferreira C; Esteve-Taboada JJ; García J. "Proceeding SPIE 4435. ISBN: 0-8194-4149-X / ISSN: 0277-786X/01".
- 61** **Título del trabajo:** Scale-invariant three-dimensional object recognition using a classical convergent correlator
Nombre del congreso: IV Reunion Iberoamericana de Optica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tandil, Argentina
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Carlos Ferreira; José J. Esteve-Taboada; Javier García. "Proceeding SPIE 4419".
- 62** **Título del trabajo:** Target localization by Wavelength multiplexing
Nombre del congreso: IV Euroamerican Workshop on optoelectronic information processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
J.J. Esteve-Taboada; P. Refregier; J. Garcia; C. Ferreira. "Actas del Workshop".
- 63** **Título del trabajo:** scale invariant recognition of three dimensional objects using logarithmic radial harmonic decomposition
Nombre del congreso: IV Euroamerican Workshop on optoelectronic information processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
J.J. Esteve-Taboada; J. Garcia; C. Ferreira. "Actas del Workshop".
- 64** **Título del trabajo:** Optical signal processing using channel multiplexing
Nombre del congreso: IV Euroamerican Workshop on optoelectronic information processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2001



Fecha de finalización: 2001

J. Garcia; J.J. Esteve-Taboada; C. Ferreira. "SPIE press CR81".

65 Título del trabajo: La importancia de las descomposiciones binarias en el reconocimiento óptico de objetos

Nombre del congreso: ISPAJAE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: La Habana, Cuba

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Pascuala García-Martínez; Henri H. Arsenault; Carlos Ferreira; David Mas; Javier García. "Proceedings del congreso".

66 Título del trabajo: Optimización de la cuantización no uniforme para imágenes en niveles de gris

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Malo J; García-Martínez P; Esteve-Taboada JJ; Signes E; García J; Ferreira C. "Publicación en actas del congreso".

67 Título del trabajo: Multiplexado en longitud de onda de componentes wavelet bidimensionales en un sistema iluminado con luz blanca

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C; Mendlovic D; Zalevsky Z. "Publicación en actas del congreso. Depósito Legal: VA-660-2000".

68 Título del trabajo: Diseño de un correlador de transformada conjunta para reconocimiento de objetos tridimensionales con invariancia a rotaciones

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. "Publicación en actas del congreso. Depósito Legal: VA-660-2000".

69 Título del trabajo: White light scale invariant correlation using chromatic compensation

Nombre del congreso: Optics in Computing 2000

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Quebec, Canadá

Fecha de celebración: 2000



Fecha de finalización: 2000

Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. "Proceedings SPIE 4089. ISBN: 0-8194-3732-8 / ISSN: 0277-786X/00".

70 Título del trabajo: White light multiplexing of wavelet components

Nombre del congreso: Optics in Computing 2000

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Quebec, Canadá

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C; Mendlovic D; Zalevsky Z. "Proceedings SPIE 4089. ISBN: 0-8194-3732-8 / ISSN: 0277-786X/00".

71 Título del trabajo: Optical recognition of three-dimensional objects with in-plane rotation invariance

Nombre del congreso: VI Conference on Optics ROMOPTO 2000

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bucharest, Rumanía

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. "Proceedings SPIE 4430. ISBN: 0-8194-4141-4 / ISSN: 0277-786X/00".

72 Título del trabajo: CTV definition by automatic measurement and integration of organ motion

Nombre del congreso: ESTRO 19th Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía

Fecha de celebración: 2000

Fecha de finalización: 2000

S. Diez; A. Santos; J. García. "Actas del congreso".

73 Título del trabajo: Color optical pattern recognition using nonlinear morphological correlation

Nombre del congreso: 18th Congress of the International Commission of Optics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999

Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Javier García; Elisa Signes. "Proc. SPIE, 3749, 204-206 (1999). (Citado en Publicaciones)".

74 Título del trabajo: Optoelectronic processing based on binary decomposition of images

Nombre del congreso: Euroamerican workshop on optical pattern recognition.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Colmar, Francia

Fecha de celebración: 1999

Fecha de finalización: 1999



Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; José J. Esteve-Taboada. "SPIE Press, Vol. CR74, 119-150, 1999. (Citado en publicaciones)".

- 75** **Título del trabajo:** Rotation invariant pattern recognition by optical morphological correlation
Nombre del congreso: OSA Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santa Clara, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira; Javier García; Henri H. Arsenault. "Abstracts del congreso".
- 76** **Título del trabajo:** Optoelectronic processing based on binary decomposition of images
Nombre del congreso: Euroamerican workshop on optical pattern recognition.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Colmar, Francia
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
Javier García; José J. Esteve-Taboada; Carlos Ferreira. "SPIE Press, Vol. CR74".
- 77** **Título del trabajo:** Fourier transform profilometry applied to three-dimensional object detection
Nombre del congreso: 18th Congress of the International Commission for Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
Esteve-Taboada JJ; García J; Ferreira C. "Proceedings SPIE 3749. ISBN: 0-8194-3234-2 / ISSN: 0277-786X/99".
- 78** **Título del trabajo:** Time multiplexing super-resolution optical system with computer decoding
Nombre del congreso: 18th Congress of the International Commission of Optics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
A. Shemer; D. Mendlovic; Z. Zalevsky; A. W. Lohmann; J García. "Proc. SPIE, 3749".
- 79** **Título del trabajo:** The morphological correlation in optical pattern recognition
Nombre del congreso: II Meeting of Xarxa Tematica: Processament òptic d'imatges
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
García-Martínez P; Ferreira C; García J; Esteve-Taboada JJ. "Publicación en actas del congreso".



- 80** **Título del trabajo:** Iterative Synthesis of computer generated holograms for optical correlation filters
Nombre del congreso: Optics in Computing 98
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
G. Jover; Javier García; C. Ferreira. "Proceedings del congreso".
- 81** **Título del trabajo:** Fresnel diffraction calculation through the fast fractional Fourier transform
Nombre del congreso: Optics in Computing 98
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
D. Mas; C. Ferreira; J. García. "Proceedings del congreso".
- 82** **Título del trabajo:** Morphological correlation: Applications in optical pattern recognition
Nombre del congreso: 10th Meeting on Optical Engineering in Israel
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jerusalem, Israel
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Carlos Ferreira; Pascuala García-Martínez; David Mas; Javier García; Emmanuel Marom; David Mendlovic; Zeev Zalevsky. "Proceedings del congreso".
- 83** **Título del trabajo:** Reconocimiento óptico no lineal de imágenes mediante correlación morfológica
Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Pascuala García-Martínez; David Mas; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del congreso".
- 84** **Título del trabajo:** Procesado de imágenes por multiplexado de canales de información
Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; David Mas; Sergio Diez. "Abstracts del congreso".
- 85** **Título del trabajo:** 2D Wavelength multiplexing for a single byte image transmission
Nombre del congreso: 10th Meeting on Optical Engineering in Israel
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Jerusalem, Israel

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

D. Mendlovic; Z. Zalevsky; E. Marom; J. Garcia; D. Mas; C. Ferreira; A. W. Lohmann. "Proceedings del congreso".

86 Título del trabajo: Valoración de movimientos fisiológicos para determinar la extensión de volumen blanco (ptv) en radioterapia

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Física Médica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

S. Díez; J. García; A. Santos; G. Hernández. "Abstracts del congreso".

87 Título del trabajo: Detección automática de variaciones espaciales en imágenes digitalizadas de verificación de tratamientos en radioterapia

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Física Médica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

S. Díez; J. García; A. Santos; G. Hernández. "Abstracts del congreso".

88 Título del trabajo: Multiplexado en longitud de onda para transmisión de imágenes por fibras monomodo

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

D. Mendlovic; D. Mas; J. García; C. Ferreira; Z. Zalevsky; A. W. Lohmann. "Abstracts del congreso".

89 Título del trabajo: Realización óptica de filtros de armónicos radiales de Mellin

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

C. Vazquez; P. Ruiz; J. García; C. Ferreira. "Abstracts del congreso".

90 Título del trabajo: Análisis polarimétrico de la luz emergente de la luz emergente de una pantalla de cristal líquido nemático

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997



Fecha de finalización: 1997

N. Bennis; I. Moreno; J. García; C. Ferreira. "Abstracts del congreso".

91 Título del trabajo: Estudio de los niveles de umbralización en un procesador morfológico optoelectrónico

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

I. López; I. Moreno; J. García; C. Ferreira. "Abstracts del congreso".

92 Título del trabajo: Aplicación del filtro adaptado de Wiener a la valoración de movimientos fisiológicos en el tratamiento de cáncer con radioterapia

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

S. Díez; J. García; C. Ferreira; A. Santos. "Abstracts del congreso".

93 Título del trabajo: Segmentación de texturas en color basada en una descomposición monocanal no uniforme de niveles de gris

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

L. Taloi; P. García-Martínez; C. Ferreira; J. García. "Abstracts del congreso".

94 Título del trabajo: 'Multiplexado en longitud de onda para transmisión de imágenes en fibras monomodo'

Nombre del congreso: V Reunión Nacional de Óptica. Nacional

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

C. Ferreira; J. García; D. Mendlovic; D. Mas; Z. Zalevsky; A.W. Lohmann. "Actas".

95 Título del trabajo: '2D wavelength multiplexing for a single byte image transmission'

Nombre del congreso: The 10th Meeting on Optical Engineering in Israel. Internacional

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Jerusalén, Israel

Fecha de celebración: 1997

Fecha de finalización: 1997

C. Ferreira D. Mendlovic; Z. Zalevsky; E. Marom; J. García; D. Más; A.W. Lohmann. "Actas".



- 96** **Título del trabajo:** Morphological correlation optical implementation
Nombre del congreso: OSA Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rochester, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Javier García; David Mas; Pascuala García-Martínez; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".
- 97** **Título del trabajo:** Fractional Fourier transform calculation through fast Fourier transform algorithm
Nombre del congreso: OSA Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Rochester, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
D. Mas; J. Garcia; R. G. Dorsch. "Abstracts del Congreso".
- 98** **Título del trabajo:** Improving the imaging capabilities of a simulator with CT-Extension (Sim-CT)
Nombre del congreso: 15th Annual ESTRO meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
S. Diez; J. Garcia; G. Hernandez. "Actas del Congreso".
- 99** **Título del trabajo:** On-line automatic detection of patient setup changes in portal images by Wiener filtering
Nombre del congreso: 15th Annual ESTRO meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
A. Santos; S. Diez; J. Garcia; G. Hernandez. "Actas del Congreso".
- 100** **Título del trabajo:** Programmable optical-digital rank order and morphological processor
Nombre del congreso: 9th SCIA conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
M. Gedziorowski; J. García. "Proceedings of th 9th Scandinavian Conference on Image Analysis. ISBN: 91-630-3109-4".
- 101** **Título del trabajo:** Morphological enhancement of image details in a hybrid optoelectronic processor
Nombre del congreso: 9th SCIA conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia



Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Tomasz Szoplik; Javier García; Carlos Ferreira. "Proceedings of th 9th Scandinavian Conference on Image Analysis. ISBN: 91-630-3109-4".

- 102 Título del trabajo:** Correlación fraccionaria anamórfica
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
J. García; C. Ferreira; D. Mendlovic; Z. Zalevsky. "Actas del congreso".
- 103 Título del trabajo:** Transformada de Fourier fraccionaria anamórfica. Implementación óptica
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
J. García; C. Ferreira; D. Mendlovic; Y. Bitran. "Actas del congreso".
- 104 Título del trabajo:** Estudio de imágenes radiográficas por morfología matemática. Implementación óptica
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
P. García-Martínez; S. Díez; J. García; T. Szoplik. "Proceeding SPIE 2730".
- 105 Título del trabajo:** Invariant recognition of phase-coded and sine-coded polychromatic range images
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
P. García-Martínez; E. Paquet; I. Moreno; J. García. "Proceeding SPIE 2730".
- 106 Título del trabajo:** 'Transformada de Fourier fraccionaria anamórfica. Implementación óptica'
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica. Internacional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
C. Ferreira; J. García; D. Mendlovic; Z. Zalevsky. "Actas".



- 107** **Título del trabajo:** 'Correlación fraccionaria anamórfica'
Nombre del congreso: II Reunión Iberoamericana de Óptica. Internacional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
C. Ferreira; J. García; D. Mendlovic; Z. Zalevsky. "Actas".
- 108** **Título del trabajo:** Procesadores híbridos óptico-digitales para el procesamiento morfológico y reconocimiento de imágenes
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; Carmen Vázquez; Tomasz Szoplik; Marcin Gedziorowsky. "Abstracts del Congreso".
- 109** **Título del trabajo:** Nuevo método para la localización del centro de desarrollo para filtros de armónicos circulares
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Pascuala García-Martínez; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".
- 110** **Título del trabajo:** Procesadores óptico-digitales para el procesamiento no lineal y el reconocimiento de formas
Nombre del congreso: III Jornadas de Visión Artificial
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Carlos Ferreira; Javier García; Pascuala García-Martínez; Sergio Díez; Teresa Molina. "Actas".
- 111** **Título del trabajo:** Optimización de filtros de armónicos radiales para el reconocimiento de patrones invariante a escala
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Carmen Vázquez; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".



- 112 Título del trabajo:** Reconocimiento de objetos policromáticos mediante filtros wavelets adaptados'
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Roberto Maestre; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".
- 113 Título del trabajo:** Filtro de correlación con alta discriminación y baja sensibilidad al ruido
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Teresa Molina; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".
- 114 Título del trabajo:** Optimización de filtros de armónicos circulares. Realización óptica
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Carmen Vazquez; Javier García; Carlos Ferreira. "Abstracts del Congreso".
- 115 Título del trabajo:** Shift and scale invariant correlator using a radially stretched phase only filter
Nombre del congreso: ROMOPTO'93
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bucharest, Rumanía
Fecha de celebración: 1994
Fecha de finalización: 1994
Dan Cojoc; Javier García; Carlos Ferreira; E. O. Curatu. "Proceeding SPIE 2461".
- 116 Título del trabajo:** Minimum average correlation energy filter for color pattern recognition
Nombre del congreso: EOS annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 1993
J. Garcia; C. Ferreira; J. Campos. "Actas del Congreso".
- 117 Título del trabajo:** Rotation invariant color pattern recognition using a circular harmonic minimum average correlation filter
Nombre del congreso: ICO 16
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría



Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

J. García; J. Campos; C. Ferreira. "Proceeding SPIE 1983".

118 Título del trabajo: Experimental study of the different kind of filters used in correlation filtering

Nombre del congreso: ICO 16

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

C. Vazquez; J. García; M. J. Yzuel; C. Ferreira. "Proceeding SPIE 1983".

119 Título del trabajo: Real Filter based on Mellin radial harmonics for scale invariant pattern recognition

Nombre del congreso: ICO 16

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

A. Moya; J. García; E. Tajahuerce; C. Ferreira. "Proceeding SPIE 1983".

120 Título del trabajo: Hybrid morphological processor based on local histogram calculation method

Nombre del congreso: ICO 16

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

V. Kober; J. García; T. Szoplik; L.P. Yaroslavsky. "Proceeding SPIE 1983".

121 Título del trabajo: Filtro de armónicos circulares de correlación de mínima energía

Nombre del congreso: V Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1992

Fecha de finalización: 1992

Javier García; Juan Campos; Carlos Ferreira. "Actas del Congreso".

122 Título del trabajo: Uso de cámaras CCD en densitometría

Nombre del congreso: V Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1992

Fecha de finalización: 1992

Sergio Díez; Javier García. "Actas del Congreso".



- 123 Título del trabajo:** Detección invariante a rotaciones y a escala de objetos policromáticos
Nombre del congreso: IIIª Reunión Nacional de Óptica y Iª Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
Carlos Ferreira; Javier García; Antonio Moya; Enrique Tajahuerce; Carmen Vazquez. "Actas del Congreso".
- 124 Título del trabajo:** Estudio experimental de diferentes tipos de filtros para filtrajes de correlación
Nombre del congreso: IIIª Reunión Nacional de Óptica y Iª Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
C. Vazquez; J. García; M. J. Yzuel; C. Ferreira. "Actas del Congreso".
- 125 Título del trabajo:** Reconocimiento de patrones con invariancia a escala: armónicos logarítmicos radiales
Nombre del congreso: IIIª Reunión Nacional de Óptica y Iª Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
A. Moya; J. García; E. Tajahuerce; C. Ferreira. "Actas del Congreso".
- 126 Título del trabajo:** Filtro de armónicos circulares de fase con respuesta impulsional limitada
Nombre del congreso: IIIª Reunión Nacional de Óptica y Iª Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
J. García; J. Campos; C. Ferreira. "Actas del Congreso".
- 127 Título del trabajo:** Medida de densidad en radiografías digitalizadas
Nombre del congreso: IIIª Reunión Nacional de Óptica y Iª Reunión Iberoamericana de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
S. Díez; J. García; C. Ferreira. "Actas del Congreso".
- 128 Título del trabajo:** Elliptical coordinate transformed matched phase-only filter for shift and scale invariant pattern recognition
Nombre del congreso: International Colloquium on Diffractive Optical Elements DOE'91
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sklarska Poreba, Polonia



Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Javier García; Carlos Ferreira; Tomasz Szoplik. "Proceedings SPIE Vol 1574".

- 129 Título del trabajo:** Real and positive filter based on circular harmonic expansion
Nombre del congreso: Optical Pattern Recognition II
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 1989
Fecha de finalización: 1989
Carlos Ferreira; Javier García; Enrique Tajahuerce. "Proceedings SPIE Vol 1134".

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** ContinUse Biometrics
Ciudad entidad realización: Tel Aviv, Israel
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Biometric sensing
- 2 Entidad de realización:** Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Sensing of remote vibrations
- 3 Entidad de realización:** Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Superresolution Techniques in microscopy
- 4 Entidad de realización:** Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Sensing of remote vibrations
- 5 Entidad de realización:** Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 21 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Superresolution Techniques



- 6** Entidad de realización: Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2006 Duración: 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Superresolution Techniques
- 7** Entidad de realización: Bar Ilan University
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Israel
Fecha de inicio: 2005 Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Superresolution by polarization coding
- 8** Entidad de realización: Lenslet Labs
Ciudad entidad realización: Tel Aviv, Israel
Fecha de inicio: 2002 Duración: 2 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Diseño de un dispositivo optico para multiplicación matriz-vector
- 9** Entidad de realización: Institute Fresnel. Universidad de Aix-Marseille
Ciudad entidad realización: Ramat Gan, Francia
Fecha de inicio: 2001 Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Localización 3D. Procesado por filtros estadísticos.
- 10** Entidad de realización: Lenslet Labs
Ciudad entidad realización: Tel Aviv, Israel
Fecha de inicio: 2001 Duración: 2 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Diseño de un dispositivo optico de DCT
- 11** Entidad de realización: Faculty of Electrical Engineering. Tel-Aviv University.
Ciudad entidad realización: Tel Aviv, Israel
Fecha de inicio: 2000 Duración: 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Multiplexado en longitud de onda
- 12** Entidad de realización: Instytut Geofizyki. Uniwersytet Warszawski
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio: 1996 Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Diseño de procesadores ópticos de proyección geométrica
- 13** Entidad de realización: Faculty of Electrical Engineering Tel-Aviv University.
Ciudad entidad realización: Tel Aviv, Israel
Fecha de inicio: 1995 Duración: 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Transformada de Fourier Fraccionaria
- 14** Entidad de realización: Instytut Geofizyki. Uniwersytet Warszawski
Ciudad entidad realización: Varsovia, Polonia
Fecha de inicio: 1992 Duración: 2 meses



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Implementación óptica de operaciones de Morfología matemática

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: (Resumen de la trayectoria científica)

Javier Garcia was born in Corella (Navarra, Spain) in 1965. After obtaining his MS degree he worked for a short period in the Industrial Association of Optics (AIDO), performing speckle pattern interferometry applications, holography and high power industrial laser applications. Then he engaged with the University of Valencia, where he obtained his PhD in Physics in 1994 and later held a teaching position (teaching general physics, optics and optometry). He holds nowadays a Full Professor position at the University of Valencia and leads the Optoelectronic Image Processing Group at the Department of Optics.

His fields of interest are centered in optical image and signal processing. A large part of the research has been on optical pattern recognition, with the implementation of different synthetic correlation filters for attaining invariance against distortion in the detection for the monochromatic and the color cases. These studies include harmonic expansions and specifically designed filter for rotation, scale and projection invariance. Professor García has also made contributions in the use of space-frequency based representations by means of the fractional Fourier transform. The main applications are space-variant image processing and signal compression and transmission. A large part of his research can be framed into optical multichannel processing; using DOE based systems for implementation of color image processing, threshold decomposition and morphological processing. A lateral part of his research activity is the investigation of spatial pattern formation in photorefractive resonators.

His main lines of research nowadays are optical superresolution in coherent imaging and biometric sensing by speckle imaging. This field involves the knowhow on Fourier Optics, microscopy, computer generated holograms, digital holography and image processing.

He has performed numerous research stays, main being on the Institute of Geophysics of the University of Warsaw (Poland), the Fresnel Institute in Marseille (France) and in Tel Aviv and Bar Ilan Universities in Tel Aviv (Israel).

He has leaded private and public funded projects, ranging from local to European projects. He has been advisor for several companies, in particular for Lenslet Labs (in optical computing architectures) and PrimeSense (in 3D real time sensing for Microsoft Kinect). Nowadays he is engaged in three startup companies: ContinUse, Cytolovu, and ZSquare centered in biometrics, digital holographic microscopy, and endoscopy, respectively.

He authors over 150 peer-reviewed papers (H=24) and several patents, three of which are under commercial use.

He has been Associate Editor of the journal Optics Express, in the fields of Fourier optics, optical image and signal processing, and digital holography since May 2010 until October 2014.

He has been awarded the IS&T's 2015 Image Engineering Innovation Award, the International Wearable Technologies Innovation World Cup 2012, Finalist in the 2015 Berthold Leibinger Innovationspreis, he is Member of the Spanish Optical Society, European Optical Society, SPIE and OSA and Fellow of the Optical Society of America

2 Descripción del mérito: Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Sincrotrón Elettra (Trieste, Italia). Line Bach, TwinMic Setup.; Usuario ocasional ; 03/12/2006 -- 10/12/2006

3 Descripción del mérito: Citation

Spotlight Summary by Shakil Rehman

Photonic non-contact estimation of blood lactate level

Under extreme circumstances, such as evading a life threatening situation or strenuous exercise, our bodies need more...

Biomed. Opt. Express 6(10) 4144-4153 (2015)

Award

Winner of the IS&T's 2015 Image Engineering Innovation Award.

Award

Finalist in the 2015 Berthold Leibinger Innovationspreis



Award

The International Wearable Technologies (WT) Innovation World Cup 2012

Award

Fellow of the Optical Society of America

4 Descripción del mérito: Citation

The paper 'Rotation invariant optical recognition of three-dimensional object', App. Opt. 39, 5998 (Nov. 10, 2000), has been reviewed in:

Laser Focus World, Paula Noaker Powell, Febrero 2001

Citation

The paper 'Superresolution optical system by common-path interferometry', Optics Express, 12 June 2006, p. 5168), has been reported in:

Europhotonics, Agosto/Septiembre 2006

Citation

The article

Z. Zalevsky, Y. Beiderman, I. Margalit, S. Gingold, M. Teicher, V. Mico and J. Garcia, 'Simultaneous remote extraction of multiple speech sources and heart beats from secondary speckles pattern,' Opt. Express 17, 21566-21580 (2009).

was in the OSA 'Top Downloads' list January to March 2010

Citation

The paper

Z. Zalevsky, Y. Beiderman, I. Margalit, S. Gingold, M. Teicher, V. Mico and J. Garcia, 'Simultaneous remote extraction of multiple speech sources and heart beats from secondary speckles pattern,' Opt. Express 17, 21566-21580 (2009).

Was reported in:

'LASER-SPECKLE IMAGING: Simple optical setup detects speech remotely'

Jan 1, 2010, John Wallace

Citation

The paper 'Axial superresolution by synthetic aperture generation'

V Micó, J García and Z Zalevsky

J. Opt. A: Pure Appl. Opt. 10 No 12 (December 2008) 125001

was chosen as 'Highlights of 2008'

Journal of Optics A: Pure and Applied Optics

5 Descripción del mérito: Patent

Zalevsky Z, Garcia J. WO/013738 (2009). International Application No PCT/IL2008/001008 July 2008. and its connected article

Zalevsky Z. Beiderman Y, Margalit I, et al. Simultaneous remote extraction of multiple speech sources and heart beats from secondary speckles pattern. Opt Express 2009; 17: 21566-21580.

Have been reported in:

Recent Patents on Signal Processing, 2009, 1, 18-23

Patent

'Motion Detection System and Method'

United States Patent Application 20100226543 / WO 2009/013738

Has been licensed for far east countries to the company BTPUP for remote measurement of vibrations

Patent

WO/2012/101644 - METHOD AND SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MONITORING BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL PARAMETERS OF INDIVIDUAL

Has given rise to a research contract with licensing of IP by a multinational company

Patents

Las patentes RANGE MAPPING USING SPECKLE DECORRELATION (US 7,433,024) y METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT RECONSTRUCTION (US application 20100177164 A1)

are included in the patent set enabling KINECT by Microsoft and developed by PrimeSense

6 Descripción del mérito: Referee

for the following peer-reviewed journals:

- Journal of the Optical Society of America A



- Optics Letters
- Optics Express
- Optics Communications
- Nature Photonics

Associate Editor

in the Optics Express journal in the topics of digital holography, Fourier Optics and image processing since May 2010 till October 2014

7 Descripción del mérito: Referee

Occasionally for Venture Capital companies Adara Ventures y Genesis Partners

CURRICULUM VITAE



Ríos vistos desde el cielo a través de una ventanilla de avión y un polarizador.

ALFREDO LUIS AINA

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Luis Aina, Alfredo

Facultad: Facultad de Ciencias Físicas

Departamento: Departamento de Óptica de la Universidad Complutense

Categoría actual como Profesor: Titular de Universidad

ORCID ID: 0000-0002-3701-7995

ResearcherID: O-1670-2017

SCOPUS AUTHOR ID: 57192295137

HISTORIAL ACADÉMICO

| Clase | Organismo y Centro de expedición | Fecha de expedición | Calificación si la hubiere |
|--|--|---------------------|--------------------------------------|
| Licenciado: Ciencias, Sección: Físicas | Universidad de Zaragoza | 7-11-1986 | |
| Doctor: Ciencias Físicas | Universidad Complutense | 30-06-1992 | Apto <i>cum laude</i> por unanimidad |
| Certificado de Aptitud Pedagógica | Instituto de Ciencias de la Educación Universidad de Zaragoza | 30-05-1987 | |

HISTORIAL INVESTIGADOR

DEPARTAMENTO Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas
Y CENTRO: Universidad Complutense

PUESTO y PERÍODO: Ayudante de Escuela Universitaria: noviembre 1988 /
septiembre 1990
Ayudante de Facultad: octubre 1990 / septiembre 1995
Profesor Asociado: octubre 1995 / enero 1996
Titular de Universidad Interino: febrero 1996 / marzo 2000
Titular de Universidad: marzo 2000 / continua

PROGRAMA: Representación en Óptica cuántica de transformaciones
canónicas
no biyectivas
Diferencia de fase cuántica
Efecto Zenón
Medidas sin interacción
Caracterización de medidas generalizadas
Luz no clásica
Polarización en óptica cuántica
Coherencia y polarización de ondas electromagnéticas
vectoriales
Función de Wigner
Metrología cuántica no lineal
Límite cuánticos
Complementariedad
Medidas alternativas de incertidumbre, coherencia y
polarización
Polarización Bohmiana

DEPARTAMENTO Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias Naturales
Y CENTRO: Universidad Palacky Olomouc (República Checa)

PUESTO y PERÍODO: Becario del Programa Nacional de Formación del Personal
Investigador: febrero 1995 / febrero 1996

PROGRAMA: Diferencia de fase cuántica
Efecto Zenón
Medidas sin interacción
Caracterización de medidas generalizadas
Generación de estados no clásicos de luz

BECAS Y AYUDAS Y RECIBIDAS

Beca de Formación del Personal Investigador (Plan General), enero de 1989.

Beca del Programa Nacional de Formación del Personal Investigador (Subprograma General en el Extranjero) febrero-diciembre de 1995.

Renovación de la Beca del Programa Nacional de Formación del Personal Investigador (Subprograma General en el Extranjero) enero de 1996.

Bolsa de viaje de la Universidad Complutense de 600 € (código BV10/08 (Modalidad B) segunda convocatoria 2008, resolución 13-10-2008) para la estancia del 22 al 26 de septiembre de 2008 en el grupo de Física y Tratamiento de la Imagen del Instituto Fresnel en Marsella (Francia).

Ayuda para desplazamiento de profesores españoles de la UCM a universidades extranjeras para estancia del 1 al 10 de diciembre de 2013 en el grupo dirigido por la Dra. Mariela Portesi en el Instituto de Física La Plata, dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), situado en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina). La ayuda consistió en el pago del billete y seguro médico y de viaje por un importe de 837,49 euros.

1.1 TRAYECTORIA DOCENTE
1.2 DEDICACIÓN EN LA UNIVERSIDAD

| Categoría | Organismo o Centro | Régimen de dedicación | Fecha de nombramiento o contrato | Fecha de cese o terminación |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ayudante de Escuela | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 28-XI-1988 | 30-IX-1990 |
| Ayudante de Facultad | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 1-X-1990 | 30-IX-1995 |
| Profesor Asociado | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 1-X-1995 | 4-II-1996 |
| Titular Univ. Interino | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 5-II-1996 | 28-III-2000 |
| Titular de Universidad | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 29-III-2000 | 9-XII-2018 |
| Acreditación Catedrático Universidad | | | 1-VII-2014 | |
| Catedrático de Universidad | Universidad Complutense | Tiempo Completo | 10-XII-2018 | continúa |

QUINQUENIOS

Cinco tramos de actividad docente evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Quinquenios: 1988-1993, 1993-1998, 1998-2003, 2003-2008, 2008-2013.

| 1.3 DOCENCIA IMPARTIDA | | | |
|--|----------------------|--|----------|
| Asignatura | Actividad | Cursos | Semestre |
| Licenciatura en Ciencias Biológicas | | | |
| Física General | Laboratorio | 90-91 (60 horas) | 1º y 2º |
| Licenciatura en Ciencias Físicas | | | |
| Técnicas Experimentales II | Laboratorio | 88-89 (24 horas) | 2º |
| | | 89-90 (48 horas) | 1º y 2º |
| | | 91-92 (48 horas) | 1º y 2º |
| | | 92-93 (48 horas) | 1º y 2º |
| | | 93-94 (48 horas) | 1º y 2º |
| | | 94-95 (44 horas) | 1º |
| Propiedades Ópticas de los Materiales | Laboratorio | 93-94 (10 horas) | 2º |
| | | 95-96 (10 horas) | 2º |
| Física Molecular | Laboratorio | 93-94 (6 horas) | 2º |
| | | 95-96 (6 horas) | 2º |
| Física Cuántica | Problemas | 89-90 (30 horas) | 1º y 2º |
| | | 90-91 (30 horas) | 1º y 2º |
| | | 91-92, (30 horas) | 1º y 2º |
| | | 96-97 (30 horas) | 1º y 2º |
| | | 94-95 (15 horas) | 1º |
| | | 95-96 (15 horas) | 2º |
| Óptica | Problemas | 92-93 (30 horas) | 1º y 2º |
| | | 93-94 (15 horas) | 1º |
| | | 94-95 (15 horas) | 1º |
| Óptica | Teoría | 96-97 (120 horas) | 1º y 2º |
| Licenciatura en Física | | | |
| Técnicas Experimentales en Física III | Teoría y Laboratorio | 00-01 Coordinador (teoría 1.2 créditos) (laboratorio 9.6 créditos) 01-02 (laboratorio 4.8 créditos) 02-03 (laboratorio 7.2 créditos) 03-04 (laboratorio 4.8 créditos) 04-05 (laboratorio 7.7 créditos) 05-06 (laboratorio 4.2 créditos) 06-07 (laboratorio 5.4 créditos) 07-08 (laboratorio 6.3 créditos) 08-09 (laboratorio 2.1 créditos) 09-10 (laboratorio 3.3 créditos) 10-11 (laboratorio 3.0 créditos) | 1º |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|----|
| Técnicas Experimentales en Física IV | Laboratorio | 05-06 (laboratorio 6.6 créditos) 06-07 (laboratorio 1.8 créditos) 07-08 Coordinador (laboratorio 3 créditos) (teoría 1.6 créditos) 08-09 Coordinador (laboratorio 4.5 créditos) (teoría 1.6 créditos) 09-10 Coordinador (laboratorio 3 créditos) (teoría 1.6 créditos) 10-11 Coordinador (laboratorio 5.1 créditos) (teoría 1.6 créditos) 11-12 Coordinador (teoría 0.4 créditos) | 2º |
| Óptica I | Teoría y Problemas 4.5 créditos | 98-99 01-02 | 2º |
| Óptica II | Teoría y Problemas 6 créditos | 97-98 (dos grupos) 98-99 (un grupo) 99-00 (dos grupos) 00-01 (un grupo) | 2º |
| Trabajos Académicamente Dirigidos | | 04-05 (1.5 créditos) 09-10 (1.5 créditos) 10-11 (2 créditos) 12-13 (2 créditos) | 2º |
| Licenciatura en Física / Ingeniería Materiales | | | |
| Propiedades Ópticas de los Materiales | Teoría y problemas (3.9 créditos) | 01-02, 02-03, 03-04, 04-05 | 2º |
| Ingeniería Electrónica | | | |
| Fotónica | Teoría y problemas 4.5 créditos | 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10, 11-12 | 2º |
| Doctorado en Física | | | |
| Óptica Cuántica | Teoría y problemas | 97-98 (1 crédito) 99-00 (1.25 créditos) 00-01 (2 créditos) 01-02 (2 créditos) 02-03 (2 créditos) 03-04 (2 créditos) 05-06 (2 créditos) | |

| Máster en Física Fundamental | | | |
|--|---|--|----|
| Óptica Cuántica | Teoría y problemas 3 ECTS = 2.3 créditos | 06-07, 07-08, 08-09, 09-10, 10-11, 11-12, 12-13 | |
| Grado Ingeniería Materiales | | | |
| Física II | Teoría y problemas 2.5 créditos | 13-14, 14-15 | 2º |
| Física II | Laboratorio 1.4 créditos | 14-15 | 2º |
| Grado en Física | | | |
| Óptica | Teoría y problemas | 10-11 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 11-12 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 12-13 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 13-14 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 14-15 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 15-16 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 16-17 (7.5 ECTS = 7.5 créditos) 17-18 (7.5 ECTS = 67.5 horas) | 2º |
| Laboratorio de Física II | Clases teóricas de Óptica Geométrica | 11-12 (1.2 créditos = 6 horas por grupo en dos grupos) | 1º |
| Laboratorio de Física II (física cuántica) | Laboratorio | 12-13 (2 créditos) 13-14 (2.4 créditos = 6 grupos de 4h) 14-15 (1.3 créditos = 3 grupos de 4h+1h) | 2º |
| Laboratorio de Física III | Laboratorio | 12-13 (3.6 créditos) 13-14 (4.4 créditos) 14-15 (7.6 créditos) 15-16 (4.4 créditos) 16-17 (8.8 créditos) 17-18 (88 horas) 18-19 (100 horas) | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|--|
| Laboratorio de Física III | Teoría Óptica Geométrica | 13-14 (1.5 créditos = dos grupos 7.5 h) 14-15 (1.5 créditos = dos grupos 7.5 h) 15-16 (1.5 créditos = dos grupos 7.5 h) 16-17 (1.5 créditos = dos grupos 7.5 h) 17-18 (15 horas = dos grupos de 7.5 h) 18-19 (15 horas = dos grupos de 7.5 h) | |
| Coherencia Óptica y Láser | Teoría y problemas | 15-16 (19 horas) 16-17 (19 horas) 17-18 (18.5 horas) 18-19 (18.5 horas) | |
| Trabajos Fin de Grado | | 15-16 (0.75 créditos coordinación) | |
| Todos los cursos impartidos en la Universidad Complutense de Madrid. | | | |

1.4 MATERIALES, RECURSOS Y PUBLICACIONES DOCENTES

Publicación en CD de Proyectos de innovación y mejora de la docencia:

Título: Elaboración de herramientas de evaluación y control para laboratorios de óptica de primer ciclo. ISBN: 978-84-7491-865-6

Título: Diseño e implementación práctica de experiencias didácticas sobre movimiento Browniano. ISBN: 978-84-7491-890-8

Título: Imágenes de fenómenos ópticos cotidianos como apoyo de la docencia en óptica. ISBN: 978-84-96703-19-3 D. L. M-46832-2009

Apuntes en el Campus Virtual

Apuntes de Óptica Cuántica: 5 temas, 140 páginas. <https://goo.gl/y9jqv7>

Apuntes de Fotónica: 5 temas, 165 páginas. <https://goo.gl/W6yWKz>

Apuntes de Técnicas Experimentales en Física IV: <https://goo.gl/VTJXVN>
4 temas, 28 páginas.

Materiales para la asignatura Óptica: <https://goo.gl/heQQbH>

- Apuntes de color, 26 páginas.
- Óptica en Astronomía, 30 páginas.
- La bóveda celeste y el paisaje lunar: Apollo 16 y House Rock, 2 páginas.
- Fundamentos de Óptica Cuántica, 20 páginas.
- Registro de imágenes, 18 páginas.
- Velocidades super-lumínicas, 2 páginas.
- Transición absorbente-transparente en metales, 3 páginas.

Materiales para la asignatura Laboratorio de Física III: <https://goo.gl/vpP1hu>

- Contacto óptico, 3 páginas.
- Contraste de hipótesis, 4 páginas.
- Errores angulares en radianes, 2 páginas.
- Errores sistemáticos, 2 páginas.
- Fuentes de luz y detectores, 2 páginas.
- Fundamentos de Óptica Geométrica, 8 páginas.
- Incertidumbre en medias ponderadas, 1 página.
- Rayos auxiliares, 1 página.
- Sobre la Chi², 3 páginas.

Otros materiales

Coherencia en óptica clásica y física cuántica y los estados zombis

<https://goo.gl/Rq1Lpq>

Otros materiales accesibles desde mi página web

<http://webs.ucm.es/info/gioq/docencia/MaterialesDocentes/materiales.htm>

Aproximación eikonal. 33 páginas

Metrología cuántica. Rompiendo límites. 16 páginas

Creatividad. 12 páginas

Shadow blister effect. 6 páginas

La llegada de Fermat. 5 páginas

Efecto fotoeléctrico sin fotones. 3 páginas

Sobre la dispersión normal. 3 páginas

Emisión estimulada versus emisión espontánea. 2 páginas

¿Hace tanto frío en el espacio? 2 páginas

<http://webs.ucm.es/info/gioq/fenopt/adicional/congelacion-espacial.pdf>

Subiendo a cuatro caminos. 2 páginas

<http://webs.ucm.es/info/gioq/fenopt/adicional/cuatrocaminos.pdf>

Reflexiones sobre la docencia y la vida académica

<http://webs.ucm.es/info/gioq/VidaAcademica/VidaAcademica.htm>

Método económico de asignación de docencia. 6 páginas

Propuesta de asignación de docencia. 2 páginas

Teoría versus laboratorio. 4 páginas

Medida de méritos académicos. 9 páginas

Sobre la evaluación en asignaturas prácticas. 8 páginas

Aleatoriedad vestida. 9 páginas

Recursos didácticos

Página web de fenómenos ópticos <http://webs.ucm.es/info/gioq/fenopt/index.htm>
1800 imágenes y figuras de uno 200 fenómenos ópticos cotidianos.

Organización de la I Feria de Óptica (2017) <https://gioqblog.wordpress.com/>
16 experimentos. 23 participantes.

Organización de la II Feria de Óptica (2018)

<https://feriadeoptica.wordpress.com/>

26 experimentos. 61 participantes.

Club de Óptica Cuántica <https://www.ucm.es/qo>

Organización de Seminarios de Física Cuántica <https://www.ucm.es/qo/smnr>

- *Cubo de Rubik y mecánica cuántica* por Daniel Borrajo 7 febrero 2019
- *Quantum machine learning* por Erik Torrontegui 13 diciembre 2018
- *Campos cuánticos y espaciotiempo curvo* por Alberto García 29 noviembre 2018
- *El problema de la medida y la decoherencia* por Miguel Barriuso 25 octubre de 2018
- *Caos y geometría fractal* por César García ,4 de octubre 2018
- *¿Qué es el caos cuántico?* por Armando Relaño, 20 de septiembre 2018
- *Sobre el concepto de partícula* por Francisco Javier Blanco, 23 de mayo de 2018
- *Bohr y Bohm: nombres parecidos, teoría distintas* por María Fuente, 19 de marzo de 2018
- *El ocaso de los ídolos* por Alberto Manzano, 12 de marzo de 2018
- *Computación cuántica: el algoritmo de Grover* por Gerardo García, 26 de febrero de 2018
- *Medición en mecánica cuántica: tecnología y filosofía* por Patricia Contreras, 12 de diciembre de 2017.

Organización del *Journal Club* del Club de Óptica Cuántica

Organización del I Concurso de Fotografía del Laboratorio de Óptica (2017)

Organización del II Concurso de Fotografía del Laboratorio de Óptica (2018)

Publicaciones didácticas

Autores: L. L. Sánchez-Soto y A. Luis

Título: Una excursión por los confines del ruido cuántico

Revista: Rev. Esp. Fís.

Volumen, pág. (año): 7 (2), 17-22 (1993)

Autores: A. Luis

Título: Complementary Huygens principle for geometrical and nongeometrical optics

Revista: Eur. J. Phys

Volumen, pág. (año): 28, 231-240 (2007)

Autores: A. Luis

Título: ¿Por qué no hay triple refracción?

Revista: Rev. Esp. Fís.

Volumen, pág. (año): 21 (1), 12-15 (2007)

Autores: C. E. Tapia Ayuga y A. Luis

Título: Fluorescence in cola drinks and caramel

Revista: The Physics Teacher

Volumen, pág. (año): 52, 54, 1 p. (2014)

Autores: A. Luis e I. Gonzalo,

Título: Single-particle interference only when imperfect path detectors click simultaneously

Revista: Eur. J. Phys.
(2015)

Volumen, pág. (año): 36, 025012, 12 pp.

Autores: I. Gonzalo, M. A. Porrás y A. Luis,

Título: Zeno inhibition of polarization rotation in an optically active medium

Revista: Eur. J. Phys.
(2015)

Volumen, pág. (año): 36, 045001, 7 pp.

1.5 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Proyectos de innovación y mejora de la docencia

Universidad Complutense

Título: Elaboración de herramientas de evaluación y control para laboratorios de óptica de primer ciclo

Nº de referencia: 320

Responsable: Sonia Melle Hernández

Importe concedido: 1500 €

Inicio: marzo 2005 **Final:** noviembre 2005

Editado en CD, ISBN: 978-84-7491-865-6

Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

Universidad Complutense

Título: Diseño e implementación práctica de experiencias didácticas sobre movimiento Browniano

Nº de proyecto: 160

Responsable: Isabel Gonzalo Fonrodona

Importe concedido: 1600 €

Inicio: marzo 2006 **Final:** noviembre 2006

Editado en CD, ISBN: 978-84-7491-890-8

Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

Universidad Complutense

Título: Imágenes de fenómenos ópticos cotidianos como apoyo de la docencia en óptica

Nº de proyecto: 35

Responsable: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 1650 €

Inicio: marzo 2008 **Final:** noviembre 2008

Editado en CD, ISBN: 978-84-96703-19-3

D. L. M-46832-2009

Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

Universidad Complutense

Título: Estrategias de iniciación a la experimentación en laboratorios de las enseñanzas en Óptica

Nº de proyecto: 136

Responsable: Óscar Martínez Matos

Importe concedido: 0 €

Inicio: junio 2014 **Final:** noviembre 2014

1.6 TRABAJOS FIN DE GRADO, FIN DE MÁSTER, Y ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS

Trabajos académicamente dirigidos. Licenciatura en Física

2004-2005 José Beltrán Jiménez

Estados de luz clásicos y cuánticos: límite de Heisenberg y efectos de la eficiencia cuántica en interferómetros lineales y no lineales. *1.5 créditos. Calificación: Sobresaliente*

*Publicado en Phys. Rev. A **72**, 045801 (2005)*

2009-2010 Daniel Martín Jiménez

Propiedades no clásicas en la fase por violación de cotas clásicas a la estadística. *1.5 créditos. Calificación: Sobresaliente*

*Publicado en Phys. Rev. A **82**, 033829 (2010)*

2010-2011 Paloma Matía Hernando

No clasicidad en relaciones de incertidumbre de observables complementarios. *2 créditos. Calificación: Sobresaliente*

*Publicado en Phys. Rev. A **84**, 063829 (2011) y Phys. Rev. A **86**, 052106 (2012)*

2012-2013 Jesús Rubio Jiménez

Ecuaciones de transporte en la propagación de discontinuidades de la Física Cuántica Relativista. *2 créditos. Calificación: Sobresaliente*

*Publicado en Phys. Rev. A **89**, 052128 (2014)*

Trabajos Fin de Grado. Grado en Física

2012-2013 Alexandru Iósif
La fase en Óptica Cuántica. *Calificación: 9 sobre 10.*

2012-2013 Alfonso Rodil Doblado
Polarización y espín. *Calificación: 7 sobre 10*

Publicado en Optics Express 22, 1569 (2014)

2013-2014 Daniel García Medranda
Nuevas Relaciones de Incertidumbre Cuántica: Incertidumbres entrópicas y mayorización. *Calificación: 9 sobre 10*

Publicado en J. Phys. A 48, 255302 (2015)

2014-2015 Irene Morales Casero
Límites cuánticos en la resolución de giróscopos de fibra no lineal. *Calificación: 9 sobre 10*

Publicado en Phys. Rev. A 94, 013830 (2016)

2016- 2017 Irene Bartolomé Martínez
Complementariedad como estadística de lo imposible. *Calificación: 10 sobre 10*

Preprint: arXiv:1710.11338v1 [quant-ph]

2016- 2017 Carlos Sanchidrián Vaca
No clasicidad en estados coherentes. *Calificación: 9.5 sobre 10*

Publicado en Phys. Rev. A 97, 043810 (2018)

2017- 2018 Raquel Galazo García
Complementariedad clásica, o cuánto cuántico hay en cuántica.
Calificación: 9.8 sobre 10

2017- 2018 Miguel Alcolea Catalán
Análisis del principio de no localidad en el formalismo de la mecánica cuántica.
Calificación: 8 sobre 10

Trabajos de Investigación Máster en Física Fundamental
30 créditos ECTS para el alumno, ninguno para el profesor

2006-2007 Ángel Rivas Vargas
Fluctuaciones de Polarización en Óptica Cuántica. *Calificación: Sobresaliente*
Publicado en Phys. Rev. A 77, 022105 (2008)

2008- 2009 Daniel Maldonado Mundo
Resolución metrológica y estados mínimos. *Calificación: Notable*
Publicado en Phys. Rev. A 80, 063811 (2009)

Trabajo Fin de Máster en Nuevas Tecnología Electrónicas y Fotónicas

2016-2017 Laura Ares Santos
Coherencia y luz no clásica para futuras tecnologías cuánticas. *Calificación: 9.5 sobre 10*

1.7 EVALUACIONES *DOCENTIA*

Curso 2015/2016

Asignatura: Óptica

Valoración Total: 93.82 sobre un máximo de 100, Evaluación Excelente

Asignatura: Coherencia Óptica y Láser

Valoración Total: 74.47 sobre un máximo de 100, Evaluación Muy Positiva

Informe Global: 84.14 sobre un máximo de 100, Evaluación Muy Positiva

Curso 2016/2017

Asignatura: Óptica

Valoración Total: 93.68 sobre un máximo de 100

Asignatura: Laboratorio de Física III, Grupo O7

Valoración Total: 96.03 sobre un máximo de 100

Asignatura: Laboratorio de Física III, Grupo O5

Valoración Total: 96.28 sobre un máximo de 100

Informe Global: 95.33 sobre un máximo de 100, Evaluación Excelente

Diploma de Excelencia Docente curso 2016-2017

Curso 2017/2018

Asignatura: Óptica

Valoración Total: 9.41 sobre un máximo de 10

Asignatura: Laboratorio de Física III, Grupo O1

Valoración Total: 9.58 sobre un máximo de 10

Asignatura: Laboratorio de Física III, Grupo O4

Valoración Total: 9.70 sobre un máximo de 10

Informe Global: 91.54 sobre un máximo de 100, Evaluación Excelente

Evaluación período 2015- 2108: Excelente

Diploma de Excelencia Docente cursos 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

1.7 CURSOS DE FORMACIÓN

Curso: *Creación y desarrollo de cursos docentes usando sistemas de gestión y aprendizaje*. Duración de 22 horas en octubre de 2006.

Seminario: *Profundización en Moodle 1.9*. Duración de 5 horas de duración en junio 2011

Curso: *Estrategias de liderazgo docente para la mejora del aprendizaje y el clima en el aula*. Duración de 15 horas en enero de 2019. Profesor Luis Ayma González. Facultad de Educación.

Taller sobre dirección de tesis doctorales. Duración de 4 horas el 8 de febrero de 2019. Organizado por la Escuela de Doctorado de la UCM. Impartido por Alberto Lázaro Lafuente de la Universidad de Alcalá de Henares.

2.1 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Mode transformation properties and quantum limits for a Fabry-Perot interferometer

Revista: J. Mod. Opt.

Volumen, pág. (año): 38, 971-985 (1991)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Nonclassical states of light and canonical transformations

Revista: J. Phys. A

Volumen, pág. (año): 24, 2083-2092 (1991)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Breaking the standard quantum limit for interferometric measurements

Revista: Opt. Commun.

Volumen, pág. (año): 89, 140-144 (1992)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Multimode quantum analysis of an interferometer with moving mirrors

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 45, 8228-8234 (1992)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Alternative derivation of the Pegg-Barnett phase operator

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 47, 1492-1496 (1993)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Phase and statistical properties of multiphoton states

Revista: Quantum Opt.

Volumen, pág. (año): 5, 33-41 (1993)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Canonical transformations to action and phase-angle variables and phase operators

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 48, 752-757 (1993)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Phase-difference operator

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 48, 4702-4708 (1993)

Autores: L. L. Sánchez-Soto y A. Luis

Título: Quantum Stokes parameters and phase difference operator

Revista: Opt. Commun.

Volumen, pág. (año): 105, 84-88 (1994)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: A quantum description of the beam splitter

Revista: Quantum Semiclass. Opt.

Volumen, pág. (año): 7, 153-160 (1995)

Autores: A. Luis, L. L. Sánchez-Soto y R. Tanas

Título: Phase properties of light propagating in a Kerr medium: Stokes parameters versus Pegg-Barnett predictions

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 51, 1634-1643 (1995)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Reply to "Comment on 'Phase-difference operator'"

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 51, 861-863 (1995)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Probability distributions for the phase difference

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 53, 495-501 (1996)

Autores: A. Luis y J. Perina

Título: SU(2) coherent states in parametric down-conversion

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 53, 1886-1893 (1996)

Autores: A. Luis y J. Perina

Título: Contradirectional propagation and canonical transformations

Revista: Quantum Semiclass. Opt.

Volumen, pág. (año): 8, 39-46 (1996)

| |
|--|
| <p>Autores: A. Luis y J. Perina Título: Generalized measurements in eight-port homodyne detection</p> <p>Revista: Quantum Semiclass. Opt. Volumen, pág. (año): 8, 873-876 (1996)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y J. Perina Título: Noisy simultaneous measurement of noncommuting observables in eight- and twelve-port homodyne detection</p> <p>Revista: Quantum Semiclass. Opt. Volumen, pág. (año): 8, 887-907 (1996)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y J. Perina Título: Zeno effect in parametric down-conversion</p> <p>Revista: Phys. Rev. Lett. Volumen, pág. (año): 76, 4340-4343 (1996)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y J. Perina Título: Optimum phase-shift estimation and the quantum description of the phase difference</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 54, 4564-4570 (1996)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Quantum atom-field relative phase in the Jaynes-Cummings model</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 133, 159-164 (1997)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Relative phase for a quantum field interacting with a two-level system</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 56, 994-1006 (1997)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Anti-Zeno effect in parametric down-conversion</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 57, 781-787 (1998)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y J. Perina Título: Discrete Wigner function for finite-dimensional systems</p> <p>Revista: J. Phys. A Volumen, pág. (año): 31, 1423-1441 (1998)</p> |

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Determination of atom-field observables via resonant interaction
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 57, 3105-3121 (1998)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Conditional generation of field states in parametric down-conversion
Revista: Phys. Lett. A **Volumen, pág. (año):** 244, 211-216 (1998)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Complementarity enforced by random classical phase kicks
Revista: Phys. Rev. Lett. **Volumen, pág. (año):** 81, 4031-4035 (1998)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Quantum theory of rotation angles: The problem of angle sum and angle difference
Revista: Eur. Phys. J. D **Volumen, pág. (año):** 3, 195-200 (1998)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Dynamical analysis of seemingly interaction-free measurements
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 58, 836-839 (1998)

Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Influence of field dynamics on Rabi oscillations: Beyond the standard semiclassical Jaynes-Cumming model
Revista: J. Mod. Opt. **Volumen, pág. (año):** 46, 639-665 (1999)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Atom-field resonant interaction without exchange of photons
Revista: Phys. Lett. A **Volumen, pág. (año):** 252, 130-136 (1999)

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto
Título: Dynamics of a two-level atom observed via an interaction-free measurement
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 60, 56-62 (1999)

| |
|--|
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Complete characterization of arbitrary quantum measurement processes Revista: Phys. Rev. Lett. Volumen, pág. (año): 83, 3573-3576 (1999)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Measuring quantum input-output processes: phase-space representation of transformations Revista: Phys. Lett. A Volumen, pág. (año): 261, 12-16 (1999)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Randomization of quantum relative phase in <i>welcher Weg</i> measurements Revista: J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. Volumen, pág. (año): 1, 668-677 (1999)</p> |
| <p>Autores: J. Delgado, A. Luis, L. L. Sánchez-Soto y A. B. Klimov Título: Quantum dynamics of the relative phase in second harmonic generation Revista: J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. Volumen, pág. (año): 2, 33-40 (2000)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Reply to "Comment on 'Complementarity enforced by random classical phase kicks'" Revista: Phys. Rev. Lett. Volumen, pág. (año): 84, 2041 (2000)</p> |
| <p>Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: Unbalanced homodyne detection with a weak local oscillator Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 175, 153-161 (2000)</p> |
| <p>Autores: A. Cives-Esclop, A. Luis y L. L. Sánchez-Soto Título: An eight-port detector with a local oscillator of finite intensity Revista: J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. Volumen, pág. (año): 2, 526-533 (2000)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Quantum tomography of input-output processes Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 62, 054302, 4 pp. (2000)</p> |

Autores: A. Luis
Título: Quantum-state preparation and control via the Zeno effect
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 63, 052112, 6 pp. (2001)

Autores: A. Luis
Título: Complementarity and certainty relations for two-dimensional systems
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 64, 012103, 6 pp. (2001)

Autores: A. Luis
Título: Construction of a matter-light interferometer via the Zeno effect
Revista: J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. **Volumen, pág. (año):** 3, 238-241 (2001)

Autores: A. Luis
Título: Zeno effect in spontaneous decay induced by coupling to an unstable level
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 64, 032104, 7 pp. (2001)

Autores: A. Luis
Título: Quantum mechanics as a geometric phase: phase-space interferometers
Revista: J. Phys. A: Math. Gen. **Volumen, pág. (año):** 34, 7677-7684 (2001)

Autores: A. Luis
Título: Equivalence between macroscopic quantum superpositions and maximally entangled states: Application to phase-shift detection
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 64, 054102, 4 pp. (2001)

Autores: A. Luis
Título: Complementarity in multiple beam interference
Revista: J. Phys. A: Math. Gen. **Volumen, pág. (año):** 34, 8597-8600 (2001)

Autores: A. Luis
Título: Phase-shift amplification for precision measurements without nonclassical states
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 65, 025802, 4 pp. (2002)

| |
|--|
| <p>Autores: A. Luis Título: Generation of maximally entangled states via dispersive interactions</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 65, 034102, 3 pp. (2002)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Complementarity for generalized observables</p> <p>Revista: Phys. Rev. Lett. Volumen, pág. (año): 88, 230401, 4 pp. (2002)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Zeno and anti-Zeno effects in multimode parametric down-conversion</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 66, 012101, 5 pp. (2002)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Degree of polarization in quantum optics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 66, 013806, 8 pp. (2002)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Visibility for anharmonic fringes</p> <p>Revista: J. Phys. A: Math. Gen. Volumen, pág. (año): 35, 8805-8815 (2002)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Comment on 'Correlative amplitude-operational phase entanglement embodied by the EPR-pair eigenstate $\eta\rangle$'</p> <p>Revista: J. Phys. A: Math. Gen. Volumen, pág. (año): 36, 289-291 (2003)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Polarization correlations in quantum optics</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 216, 165-172 (2003)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Classical mechanics and the propagation of the discontinuities of the quantum wave function</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 67, 024102, 3 pp. (2003)</p> |

Autores: A. Luis
Título: Complementarity and duality relations for finite-dimensional systems
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 67, 032108, 6 pp. (2003)

Autores: A. Luis
Título: Phase-space distributions and the classical component of quantum observables
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 67, 064101, 3 pp. (2003)

Autores: A. Luis
Título: Zeno and anti-Zeno effects in two-level systems
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 67, 062113, 4 pp. (2003)

Autores: A. Luis
Título: Visibility for multi-particle interference
Revista: Phys. Lett. A **Volumen, pág. (año):** 314, 197-202 (2003)

Autores: A. Luis
Título: Reaching quantum limits for phase-shift detection with semiclassical states
Revista: J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt. **Volumen, pág. (año):** 6, 1-4 (2004)

Autores: A. Luis
Título: Classical and quantum polarization correlations
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 69, 023803, 6 pp. (2004)

Autores: A. Luis
Título: Heisenberg limit for displacements with semiclassical states
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 69, 044101, 4 pp. (2004)

Autores: A. Luis
Título: Optimum quantum states for interferometers with fixed and moving mirrors
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 69, 045801, 4 pp. (2004)

| |
|---|
| <p>Autores: A. Luis Título: Quantum phase space points for Wigner functions in finite-dimensional spaces</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 69, 052112, 5 pp. (2004)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Nonlinear transformations and the Heisenberg limit</p> <p>Revista: Phys. Lett. A Volumen, pág. (año): 329, 8-13 (2004)</p> |
| <p>Autores: Lars M. Johansen y A. Luis Título: Nonclassicality in weak measurements</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 70, 052115, 12 pp. (2004)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Quantum-invariant processes in phase space</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 70, 052118, 7 pp. (2004)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Operational approach to complementarity and duality relations</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 70, 062107, 5 pp. (2004)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Quantum polarization for three-dimensional fields via Stokes operators</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 71, 023810, 7 pp. (2005)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Scalar Wigner function for vectorial fields and spatial-angular Stokes parameters</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 246, 437-443 (2005)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Quantum polarization distributions via marginals of quadrature distributions</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 71, 053801, 9 pp. (2005)</p> |

Autores: A. Luis
Título: Polarization distribution and degree of polarization for three-dimensional quantum light fields

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 71, 063815, 8 pp. (2005)

Autores: A. Luis
Título: Properties of spatial-angular Stokes parameters

Revista: Opt. Commun. **Volumen, pág. (año):** 251, 243-253 (2005)

Autores: A. Luis
Título: Quantum and classical operational complementarity for single systems

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 72, 014106, 4 pp. (2005)

Autores: A. Luis
Título: Degree of polarization for three-dimensional fields as a distance between correlation matrices

Revista: Opt. Commun. **Volumen, pág. (año):** 253, 10-14 (2005)

Autores: J. Beltrán y A. Luis
Título: Breaking the Heisenberg limit with inefficient detectors

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 72, 045801, 4 pp. (2005)

Autores: A. Luis
Título: Squeezed coherent states as feasible approximations to phase-optimized states

Revista: Phys. Lett. A **Volumen, pág. (año):** 354, 71-78 (2006)

Autores: A. Luis
Título: Nonclassical polarization states

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 73, 063806, 10 pp. (2006)

Autores: A. Luis
Título: Spatial-angular Mueller matrices

Revista: Opt. Commun. **Volumen, pág. (año):** 263, 141-146 (2006)

| |
|---|
| <p>Autores: A. Luis Título: Geometric phase in a flat space for electromagnetic scalar waves</p> <p>Revista: Opt. Lett. Volumen, pág. (año): 31, 2471-2473 (2006)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Negativity, diffraction and interference for nongeometrical waves</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 266, 426-432 (2006)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y N. Korolkova Título: Polarization squeezing and nonclassical properties of light</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 74, 043817, 7 pp. (2006)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Ray picture of polarization and coherence in a Young interferometer</p> <p>Revista: J. Opt. Soc. Am. A Volumen, pág. (año): 23, 2855-2860 (2006)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Gaussian beams and minimum diffraction</p> <p>Revista: Opt. Lett. Volumen, pág. (año): 31, 3644-3646 (2006)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Degree of coherence for vectorial electromagnetic fields as the distance between correlation matrices</p> <p>Revista: J. Opt. Soc. Am. A Volumen, pág. (año): 24, 1063-1068 (2007)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Polarization distributions and degree of polarization for quantum Gaussian light fields</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 273, 173-181 (2007)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Degree of polarization of type-II unpolarized light</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 75, 053806, 5 pp. (2007)</p> |

Autores: A. Luis
Título: Quantum properties of exponential states
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 75, 052115, 5 pp. (2007)

Autores: A. Luis
Título: Overall degree of coherence for vectorial electromagnetic fields and the Wigner function
Revista: J. Opt. Soc. Am. A **Volumen, pág. (año):** 24, 2070-2074 (2007)

Autores: A. Luis
Título: Maximum visibility in interferometers illuminated by vectorial waves
Revista: Opt. Lett. **Volumen, pág. (año):** 32, 2191-2193 (2007)

Autores: A. Luis
Título: Quantum limits, nonseparable transformations, and nonlinear optics
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 76, 035801, 3 pp. (2007)

Autores: A. Luis
Título: Paradoxical evolution of the number of photons in the Jaynes-Cummings model
Revista: J. Opt. Soc. Am. B **Volumen, pág. (año):** 24, 2619-2622 (2007)

Autores: A. Luis
Título: Polarization ray picture of coherence for vectorial electromagnetic waves
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 76, 043827, 6 pp. (2007)

Autores: A. Luis
Título: Polarization and coherence for vectorial electromagnetic waves and the ray picture of light propagation
Revista: J. Eur. Opt. Soc. **Volumen, pág. (año):** 2, 07030, 8 pp. (2007)

Autores: A. Rivas y A. Luis

Título: Characterization of quantum angular-momentum fluctuations via principal components

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 77, 022105, 9 pp. (2008)

Autores: A. Bermudez, M. A. Martin-Delgado, y A. Luis

Título: Nonrelativistic limit in the 2+1 Dirac oscillator: A Ramsey-interferometry effect

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 77, 033832, 9 pp. (2008)

Autores: A. Rivas y A. Luis

Título: Intrinsic metrological resolution as a distance measure and nonclassical light

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 77, 063813, 8 pp. (2008)

Autores: A. Bermudez, M. A. Martin-Delgado, y A. Luis

Título: Chirality quantum phase transition in the Dirac oscillator

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 77, 063815, 15 pp. (2008)

Autores: A. Luis

Título: Modulation of coherence of vectorial electromagnetic waves in the Young interferometer

Revista: Opt. Lett.

Volumen, pág. (año): 33, 1497-1499 (2008)

Autores: A. Luis

Título: Quantum-classical correspondence for visibility, coherence, and relative phase for multidimensional systems

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 78, 025802, 4 pp. (2008)

| |
|--|
| <p>Autores: A. Rivas y A. Luis Título: Practical schemes for the measurement of angular-momentum covariance matrices in quantum optics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 78, 043814, 8 pp. (2008)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: A SU(3) Wigner function for three-dimensional systems</p> <p>Revista: J. Phys. A Volumen, pág. (año): 41, 495302, 8 pp. (2008)</p> |
| <p>Autores: P. Réfrégier y A. Luis Título: Irreversible effects of random unitary transformations on coherence properties of partially polarized electromagnetic fields</p> <p>Revista: J. Opt. Soc. Am. A Volumen, pág. (año): 25, 2749-2757 (2008)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y L. M. Sanchez-Brea Título: Ray picture of diffraction gratings</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 282, 2009–2015 (2009)</p> |
| <p>Autores: A. Rivas y A. Luis Título: Nonclassicality of states and measurements by breaking classical bounds on statistics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 79, 042105, 12 pp. (2009)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Ensemble approach to coherence between two scalar harmonic light vibrations and the phase difference</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 79, 053855, 6 pp. (2009)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Coherence, polarization, and entanglement for classical light fields</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 282, 3665-3670 (2009)</p> |

| |
|---|
| <p>Autores: A. Luis Título: Maximum likelihood state between measurements</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 80, 034101, 4 pp. (2009)</p> |
| <p>Autores: D. Maldonado-Mundo y A. Luis Título: Metrological resolution and minimum uncertainty states in linear and nonlinear signal detection schemes</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 80, 063811, 8 pp. (2009)</p> |
| <p>Autores: A. Rivas y A. Luis Título: Precision quantum metrology and nonclassicality in linear and nonlinear detection schemes</p> <p>Revista: Phys. Rev. Lett. Volumen, pág. (año): 105, 010403, 4 pp. (2010)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Coherence versus interferometric resolution</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 81, 065802, 4 pp. (2010)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Coherence and visibility for vectorial light</p> <p>Revista: J. Opt. Soc. Am. A Volumen, pág. (año): .27, 1764–1769 (2010)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Nonclassicality tests by classical bounds on the statistics of multiple outcomes</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 82, 024101, 4 pp. (2010)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Coherence and the statistics of the phase difference between partially polarized electromagnetic waves</p> <p>Revista: Opt. Commun. Volumen, pág. (año): 283, 4435–4439 (2010)</p> |
| <p>Autores: D. Martín y A. Luis Título: Nonclassicality in phase by breaking classical bounds on statistics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 82, 033829, 7 pp. (2010)</p> |

| |
|---|
| <p>Autores: A. Luis y A. Rivas Título: Independent nonclassical tests for states and measurements in the same experiment</p> <p>Revista: Phys. Scr. Volumen, pág. (año): T143, 014015, 5 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Nonclassicality in the statistics of noncommuting observables: Nonclassical states are more compatible than classical states</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 84, 012106, 7 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Effect of fluctuation measures on the uncertainty relations between two observables: Different measures lead to opposite conclusions</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 84, 034101, 4 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y A. Rivas Título: Angular-momentum nonclassicality by breaking classical bounds on statistics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 84, 042111, 7 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: M. A. Porras, A. Luis, I. Gonzalo y A. S. Sanz Título: Zeno dynamics in wave-packet diffraction spreading</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 84, 052109, 6 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: P. Matía-Hernando y A. Luis, Título: Nonclassicality in phase-number uncertainty relations</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 84, 063829, 7 pp. (2011)</p> |
| <p>Autores: A. Rivas y A. Luis Título: Sub-Heisenberg estimation of non-random phase shifts</p> <p>Revista: New Journal of Phys. Volumen, pág. (año): 14, 093052, 11 pp. (2012)</p> |

| |
|--|
| <p>Autores: A. Luis</p> <p>Título: Fisher information as a generalized measure of coherence in classical and quantum optics</p> <p>Revista: Optics Express Volumen, pág. (año): 20, 24686-24698 (2012)</p> |
| <p>Autores: P. Matía-Hernando y A. Luis,</p> <p>Título: Contradictions between different measures of quantum uncertainty</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 86, 052106, 8 pp. (2012)</p> |
| <p>Autores: A. Luis,</p> <p>Título: Signal detection without finite-energy limits to quantum resolution</p> <p>Revista: Ann. Phys. Volumen, pág. (año): 331, 1-8 (2013)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y A. Rodil</p> <p>Título: Alternative measures of uncertainty in quantum metrology: Contradictions and limits</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 87, 034101, 4 pp. (2013)</p> |
| <p>Autores: A. Luis, I. Gonzalo, y M. A. Porras</p> <p>Título: Zeno effect in degree of polarization of a single photon or quantum-state purity of a spin-1/2 system</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 87, 064102, 4 pp. (2013)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y A. S. Sanz</p> <p>Título: Reconciling quantum trajectories and stationary quantum distributions in single-photon polarization states</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 87, 063844, 8 pp. (2013)</p> |
| <p>Autores: M. A. Porras, A. Luis, I. Gonzalo,</p> <p>Título: Classical Zeno dynamics in the light emitted by an extended, partially coherent source</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 88, 052101, 5 pp. (2013)</p> |

Autores: A. Rivas y A. Luis

Título: SU(2)-invariant depolarization of quantum states of light

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 88, 052120, 11 pp. (2013)

Autores: A. Luis y A. Rodil

Título: Polarization versus photon spin

Revista: Optics Express **Volumen, pág. (año):** 22, 1569-1575 (2014)

Autores: J. Rubio y A. Luis

Título: Spin state in the propagation of quantum relativistic particles along classical trajectories

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 89, 052128, 7 pp. (2014)

Autores: M. A. Porras, A. Luis, I. Gonzalo,

Título: Quantum Zeno effect for a free-moving particle

Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 90, 062131, 6 pp. (2014)

Autores: A. Luis, J. Sperling, W. Vogel,

Título: Nonclassicality Phase-Space Functions: More Insight with Fewer Detectors

Revista: Phys. Rev. Lett. **Volumen, pág. (año):** 114, 103602, 5 pp. (2015)

Autores: A. Luis y A. S. Sanz

Título: What dynamics can be expected for mixed states in two-slit experiments?

Revista: Ann. Phys. **Volumen, pág. (año):** 357, 95-107 (2015)

Autores: D. G. Medranda y A. Luis

Título: Sub-Poissonian and anti-bunching criteria via majorization of statistics

Revista: J. Phys. A **Volumen, pág. (año):** 48, 255302, 14 pp. (2015)

| |
|---|
| <p>Autores: A. Luis y A. Rivas Título: Nonlinear Michelson interferometer for improved quantum metrology</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 92, 022104, 4 pp. (2015)</p> |
| <p>Autores: A. Luis y A. S. Sanz Título: Nonclassical polarization dynamics in classical-like states</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 92, 023832, 7 pp. (2015)</p> |
| <p>Autores: A. Luis, G. M. Bosyk y M. Portesi Título: Entropic measures of joint uncertainty: Effects of lack of majorization</p> <p>Revista: Physica A Volumen, pág. (año): 444, 905-913 (2016)</p> |
| <p>Autores: A. Luis , I. Gonzalo, y M. A. Porras Título: Majorization applied to diffraction</p> <p>Revista: Opt. Lett. Volumen, pág. (año): 41, 1624-1627 (2016)</p> |
| <p>Autores: A. Luis Título: Nonclassical light revealed by the joint statistics of simultaneous measurements</p> <p>Revista: Opt. Lett. Volumen, pág. (año): 41, 1789-1792 (2016)</p> |
| <p>Autores: M. A. Porras, I. Gonzalo, y A. Luis, Título: Potential barrier mimicking frequent location measurements in quantum Zeno dynamics</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 93, 040101, 6 pp. (2016)</p> |
| <p>Autores: A. Luis, I. Morales, A. Rivas Título: Nonlinear fiber gyroscope for quantum metrology</p> <p>Revista: Phys. Rev. A Volumen, pág. (año): 94, 013830, 7 pp. (2016)</p> |

Autores: A. Luis
Título: Coherence for vectorial waves and majorization
Revista: Opt. Lett. **Volumen, pág. (año):** 41, 5190-5193 (2016)

Autores: A. Luis, G. Donoso
Título: Majorization of quantum polarization distributions
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 94, 063858, 7 pp. (2016)

Autores: A. Luis
Título: Breaking the weak Heisenberg limit
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 95, 032113, 5 pp. (2017)

Autores: A. Luis, G. Donoso
Título: Phase-number uncertainty from Weyl commutation relations
Revista: Ann. Phys. **Volumen, pág. (año):** 383, 92-100 (2017)

Autores: A. Luis y L. Monroy
Título: Nonclassicality of coherent states: Entanglement of joint statistics
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 96, 063802, 7 pp. (2017)

Autores: P. Majari, A. Luis, y M. R. Setare
Título: Mapping of the $2 + 1$ q-deformed Dirac oscillator onto the q-deformed Jaynes-Cummings model
Revista: EPL **Volumen, pág. (año):** 120, 44002, 7 pp. (2017)

Autores: G. M. Bosyk, G. Bellomo, y A. Luis
Título: Polarization monotones of two-dimensional and three-dimensional random electromagnetic fields
Revista: Phys. Rev. A **Volumen, pág. (año):** 97, 023804, 6 pp. (2018)

Autores: G. M. Bosyk, G. Bellomo, y A. Luis
Título: Resource-theoretic approach to vectorial coherence
Revista: Opt. Lett. **Volumen, pág. (año):** 43, 1463-1466 (2018)

Autores: C. Sanchidrián Vaca y A. Luis

Título: Entanglement between total intensity and polarization for pairs of coherent states

Revista: Phys. Rev. A

Volumen, pág. (año): 97, 043810, 7 pp. (2018)

2.1 LIBROS. MONOGRAFÍAS. ARTÍCULOS DE REVISIÓN

Autores: A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Título: Progress in Optics, Vol. 41, p 421:

Quantum phase difference, phase measurements and Stokes operators

Editor: E. Wolf

Editorial (año): Elsevier Science (2000)

ISBN: 0 444 50568 7

Autor: A. Luis

Título: An Overview of Coherence and Polarization Properties for Multicomponent Electromagnetic Waves, Advances in Information Optics and Photonics, International Commission for Optics, Volumen VI, cap. 9, pág. 171-188.

Editores: A. T. Friberg, R. Dändliker

Editorial (año): SPIE Press (2008), Bellingham, Washington

ISBN: 978-0-8194-7234-2

Autor: A. Luis

Título: Quantum-limited metrology with nonlinear detection schemes

SPIE reviews Vol. 1, 018006 (2010)

Autor: A. Luis

Título: From classical to quantum light and vice versa: quantum phase-space methods, pp.483-506

Editores: Vasudevan Lakshminarayanan, Maria L. Calvo, Tatiana Alieva

Editorial (año): CRC Press (2013), Boca Raton, Florida,

ISBN: 978-1-4398-6960-4

Autores: A. Luis

Título: Progress in Optics, Vol. 61, pp. 283-331:

Polarization in quantum optics

Editor: Taco D. Visier

Editorial (año): Elsevier Science (2016)

ISBN: 978-0-12-804699-9

2.1 OTRAS PUBLICACIONES

Autores: A. Luis y J. Perina

Título: Unsharp simultaneous measurement of noncommuting observables in eight-port homodyne detection

Revista: Acta Univ. Palack. Ol.

Volumen, pág. (año): 35, 9-21 (1996)

Autores: A. Luis

Título: Fluctuaciones cuánticas: metrología, polarización, no clasicidad, coherencia y fase

Revista: Opt. Pura Apl.

Volumen, pág. (año): 44, 255-261 (2011)

Autores: A. Luis

Título: Origin of nonclassicality: observed state versus measurement

arXiv:1707.02256 [quant-ph]

Autores: I. Bartolomé y A. Luis

Título: Complementarity and the pathological statistics of the quantum impossible

arXiv:1710.11338 [quant-ph]

Autores: A. Luis y G. García

Título: Semiclassical approaches are inconsistent

arXiv:1801.03642 [quant-ph]

Autores: R. Galazo, L. Ares, I. Bartolomé y A. Luis

Título: Classical and quantum complementarity, impossible distributions and how much quantumness is truly quantum

arXiv:1811.12636 [quant-ph]

2.2 COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Transformación de modos y límites cuánticos en un interferómetro Fabry-Perot

A Luis y L. L. Sánchez-Soto

Presentación oral

II Reunión Nacional de Óptica

Santiago de Compostela, septiembre de 1990

Congreso de carácter nacional

Organizado por: Laboratorio de Óptica, Facultade de Física,

Universidade de Santiago de Compostela

Nonclassical states of light and canonical transformations

A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Presentación oral

Third International Workshop on Nonlinear Dynamics and Quantum Phenomena in Optical Systems

Blanes, octubre de 1990

Congreso de carácter internacional

Organizado por: Departament Interuniversitari D'Óptica, Facultat de Física,

Universitat de València

Publicado en Springer Proc. Phys. **55**, 60-64 (1991)

Probability distributions for the phase difference

A. Luis y L. L. Sánchez-Soto

Presentación oral

Third Central-European Workshop on Quantum Optics

Budmerice (Eslovaquia), mayo de 1995

Congreso de carácter internacional

Organizado por: Instituto de Física, Academia Eslovaca de Ciencias

Publicado en Acta Phys. Slov. **45**, 387-390 (1995)

Quantum phase: Myths, misconceptions, and misunderstandings

L. L. Sánchez-Soto y A. Luis

First International Workshop on Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics

Burgos, septiembre de 1998

Congreso de carácter internacional

Organizado por: Departamento de Física, Universidad de Burgos y Departamento de Física Teórica, Universidad de Valladolid

Grado de polarización y correlaciones en óptica cuántica

A Luis

Comunicación: póster

VII Reunión Nacional de Óptica

Santander, septiembre de 2003

Congreso de carácter nacional

Organizado por: organizada por la Sociedad Española de Óptica y el Departamento Física Aplicada de la Universidad de Cantabria

Enredamiento, óptica no lineal y límite de Heisenberg

A. Luis

Comunicación: póster

2º Encuentro General de la Red Temática de Óptica Cuántica y No Lineal

Salamanca, septiembre 2007

Región de carácter nacional

Polarization and coherence for vectorial electromagnetic waves and the ray picture of light propagation

A. Luis

Comunicación oral: Conferencia invitada

3rd EOS Topical Meeting on Advanced Imaging Techniques

Lille (Francia) Septiembre de 2007

Reunión de carácter internacional organizada por la Sociedad Europea de Óptica

Angular-Momentum Covariance Matrices: Properties and Measurement

A. Rivas y A. Luis
QIP-IRC Conference 2008,
Julio 2008
St Anne's College, Oxford, Reino Unido

Coherence and phase difference. Beyond second-order optics,

A. Luis
Comunicación oral
Koli Workshop on Partial Electromagnetic Coherence and 3D Polarization
Koli, Finlandia, 24–27 Mayo 2009
Reunión de carácter internacional organizada por el Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Joensuu (Finlandia)

Nonclassicality criteria by classical bounds on probabilities

A. Luis y A. Rivas
Comunicación: póster
17th Central European Workshop on Quantum Optics
St Andrews, Escocia, Reino Unido, 6–11 Junio 2010
Reunión de carácter internacional organizada por la Escuela de Física y Astronomía de la Universidad de St Andrews

Non-linearity breaks the Heisenberg limit

A. Luis
Conferencia invitada
2nd Quantum Information Workshop an der Donau
Ulm, Alemania, 26 Julio 2010
Reunión de carácter internacional organizada por el Instituto de Física Teórica de la Universidad de Ulm

Non-linearity improves precision quantum metrology

A. Luis y A. Rivas
Comunicación oral
QUONLOP 2011, Reunión del comité de óptica cuántica y óptica no lineal de SEDOPTICA
10-11 de febrero 2011, Valladolid

Contradictory uncertainty relations

A. Luis
Comunicación oral
18th Central European Workshop on Quantum Optics
Madrid, 30 Mayo –3 Junio 2011
Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad Complutense, Autónoma y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nonlinearity challenges quantum metrology limits

A. Luis, A. Rivas y A. Rodil,

Comunicación oral invitada

First NASA Quantum Future Technologies Conference

NASA Ames Research Center, Mountain View, San Francisco, E.E.U.U.

17-21 enero 2012

Reunión de carácter internacional organizada por la NASA.

Polarización, coherencia y resolución

A. Luis

Comunicación oral

Décima Reunión Nacional de Óptica

Zaragoza 4-7 septiembre 2012

Reunión de carácter nacional organizada por SEDOPTICA y Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Zaragoza

Contradictory operational uncertainty relations via alternative measures of uncertainty

A. Luis

Comunicación oral

12TH International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Nuremberg, Alemania 24-28 junio 2013

Reunión de carácter internacional organizada por Instituto Max Planck y la Universidad Friedrich-Alexander de Erlangen-Nuremberg

Resolución sub-Heisenberg y límites de Heisenberg

A. Luis y A. Rivas

Comunicación oral

XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Valencia, 15-19 julio 2013

Reunión de carácter nacional organizada por la Real Sociedad Española de Física y la Universidad de Valencia

Bohmian approach to quantum polarization

A. Luis y A. S. Sanz

Comunicación oral

21th Central European Workshop on Quantum Optics

Bruselas (Bélgica), 23 – 27 junio 2014

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad Libre de Bruselas, Universidad de Lieja y Universidad de Gante

Bohman picture of quantum polarization: Nonclassical behavior of classical-like states

A. Luis y A. S. Sanz

Comunicación oral

ICO-23

Santiago de Compostela 26 – 29 agosto 2014

Reunión de carácter internacional organizada por International Commission for Optics

Stopping quantum Zeno's arrow

M. A. Porras, A. Luis e I. Gonzalo

Comunicación: poster

Quantum Physics of Nature 2015

Vienna 18 – 22 mayo 2015

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad de Viena

Nonclassical light from the joint statistics of simultaneous measurements

A. Luis

Comunicación oral

14TH International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations

Sopot/Gdansk, Polonia del 29 junio al 3 julio 2015

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad de Gdansk (Polonia)

Búsqueda y caracterización práctica de luz no clásica desde primeros principios

A. Luis

Comunicación oral

Undécima Reunión Nacional de Óptica

Salamanca 1-4 septiembre 2015

Reunión de carácter nacional organizada por SEDOPTICA y la Universidad de Salamanca

Every state is nonclassical

A. Luis

Comunicación oral

Quantum and Beyond: International conference devoted to quantum theory and experiment. Växjö, Suecia, del 13 junio al 16 junio 2016

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad Linnaeus en Växjö (Suecia)

Coherent states are nonclassical

L. Monroy, C. Sanchidrián, y A. Luis

Comunicación: póster

24th Central European Workshop on Quantum Optics en Lyngby (Dinamarca) del 26 al 30 de junio de 2017.

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad Técnica de Dinamarca

Resource theory formulation of coherence for vectorial light

G. M. Bosyk, G. Bellomo, y A. Luis,

Comunicación oral

2nd Joensuu Conference on Coherence and Random Polarization, Trends in Electromagnetic Coherence, en Joensuu (Finlandia) del 12 al 15 de junio de 2018

Reunión de carácter internacional organizada por la Universidad de Finlandia Oriental

2.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Proyecto del Plan Nacional de I+D+I (2004-2007) del Ministerio de Educación y Ciencia Programa Nacional de Física

Título: Polarización en óptica cuántica y estados no clásicos de luz

Nº de referencia: FIS2004-01814

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 5000 €

Inicio: 13/12/04 **Final:** 12/12/05

Proyecto del Plan Nacional de I+D 2008 del Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Coherencia, interferencia y polarización. Propiedades no clásicas de la luz en polarización e interferometría.

Nº de referencia: FIS2008-01267

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 15000 €

Inicio: 01/01/09 **Final:** 31/12/12 (prorrogado un año)

Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Metrología para futuras tecnologías cuánticas.

Nº de referencia: FIS2012-35583

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 10000 €

Inicio: 01/01/13 **Final:** 31/12/16 (prorrogado un año)

Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma estatal de generación del conocimiento. Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Coherencia y no clasicidad: recursos para futuras tecnologías cuánticas.

Nº de referencia: FIS2016-75199-P

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 13000 €

Inicio: 30/12/16 **Final:** 29/12/2020

**Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT)
Programas de actividades de I + D entre grupos de investigación de la
Comunidad de Madrid en tecnologías**

Título: QUITEMAD (QUantum TEchnologies MADrid) TECNOLOGIAS DE INFORMACION CUANTICA: CRIPTOGRAFIA, COMPUTACION Y SIMULACION.

Nº de referencia: S2009/ESP-1594

Coordinador General: Miguel Angel Martín-Delgado Alcántara

Importe concedido: 1073400 €

Inicio: Enero 2010 **Final:** Diciembre 2013

Título: Quantum Information Technologies Madrid + QUITEMAD+ (QUantum TEchnologies MADrid +)

Referencia: S2013/ICE-2801

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Inicio: 1 octubre 2014 **Final:** 31 septiembre 2018

Importe concedido: 700060 €

Investigador responsable: Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara

2.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPLUTENSES

Proyecto de Investigación Complutense

Título: Límites cuánticos en la medida de cambios de fase: búsqueda y caracterización práctica de las estrategias óptimas de medida

Nº de referencia: PR1/03-11630

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 4000 €

Inicio 01/01/03 **Final:** 31/12/03

Proyecto de Investigación Complutense Eje A Convocatoria 2007

Título: Propiedades no clásicas de la luz en polarización e interferometría

Nº de referencia: PR1-A/07-15378

Investigador principal: Alfredo Luis Aina

Importe concedido: 4000 €

Inicio 01/01/07 **Final:** 31/12/07

2.5 DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Tesis doctorales

2017-2020 Laura Ares Santos. *En fase de realización*

Becas de Colaboración

2015-2016 Gonzalo Donoso González. *Límites cuánticos en la detección de señales*

Publicaciones: Phys. Rev. A 94, 063858 (2016) y Ann. Phys. 383, 92 (2017)

2016-2017 Laura Monroy Lafuente

Luz no clásica: definición y aplicaciones prácticas en ciencia y tecnología

Publicaciones: Phys. Rev A 96, 063802 (2017)

2017-2018 Francisco Javier Blanco Romero.

Metrología cuántica para relatividad general

2.7 ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE MÁS DE UN MES

Estancia de un año, de febrero 1995 a enero de 1996, en el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Palacky en Olomouc, República Checa, colaborando en el grupo del Prof. Perina.

Seminario impartido: *Simultaneous measurements of the Stokes parameters*. Impartido en la Unión de Matemáticos y Físicos de la República Checa, en Olomouc, diciembre de 1995.

Estancia de cinco semanas, del 22 de julio al 26 de agosto de 2005, en el Grupo de Información Cuántica Teórica de la Escuela de Física y Astronomía de la Universidad St Andrews en Escocia, grupo encabezado por la Dra. Natalia Korolkova.

2.8 COLABORACIONES INTERNACIONALES Y OTRAS ESTANCIAS

Colaboración con la División de Óptica no Lineal del Instituto de Física de la Universidad Adam Mickiewicz en Poznan, Polonia, dirigido por el Prof. Ryszard Tanas.

Estancia de investigación del 11 al 25 de julio de 1993.

Colaboración con el grupo de Física y Tratamiento de la Imagen del Instituto Fresnel en Marsella, Francia, dirigido por el Prof. Philippe Réfrégier.

Estancia de investigación del 22 al 26 de septiembre de 2008.

Colaboración con el grupo del Prof. Jan Perina en el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Palacky en Olomouc, República Checa.

Colaboración con el Grupo de Información Cuántica Teórica de la Escuela de Física y Astronomía de la Universidad St Andrews en Escocia, dirigido por la Profa. Natalia Korolkova.

Colaboración con el grupo de en el Instituto de Física Teórica de la Universidad de Ulm, Alemania, dirigido por el Prof. Martin Plenio.

Estancia de investigación del 25 al 29 Julio de 2010.

Colaboración con el grupo dirigido por la Dra. Mariela Portesi y los investigadores Gustavo Martin Bosyk y Guido Bellomo, del Instituto de Física La Plata y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), situado en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Nombramiento como Profesor Visitante de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) del 1 al 10 de diciembre de 2013. Retribución de 7554,50 pesos argentinos (del orden de 700 euros).

Estancia de investigación del 1 al 10 de diciembre de 2013.

Seminario impartido: *¿Límites cuánticos en la detección de señales débiles?*

Colaboración con el Departamento de Óptica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Palacky en Olomouc, República Checa, en el grupo del Prof. Jaromir Fiurasek. Subvencionado con cargo a proyecto europeo del centro de destino con un importe del 900 euros.

Estancia de investigación del 20 al 24 de enero de 2014.

Seminario impartido: *Quantum limits to the detection of weak signals?* Impartido el 21 de enero de 2014.

Colaboración con el Grupo del Prof. Werner Vogel en la Universidad de Rostock, Alemania, dirigido por el Prof. Werner Vogel. Subvencionado en parte con cargo a proyecto europeo del centro de destino con un importe de mil euros.

Estancia de investigación del 7 al 17 de julio de 2014.

Seminario impartido: *Quantum limits to the detection of weak signals?* Impartido el 15 de julio de 2014.

Colaboración con el grupo del Prof. Daniel F. V. James Theoretical Optical Physics and Quantum Information en el Departamento de Física de la Universidad de Toronto.

Estancia de investigación del 11 al 29 de julio de 2016.

COLABORACIONES CON GRUPOS NACIONALES

Grupo de Sistemas Complejos de la Universidad Politécnica de Madrid:
Miguel Ángel Porras.

Grupo de Física del Láser de la Universidad Complutense, Isabel Gonzalo.

Grupo de Información y Computación Cuánticas de la Universidad Complutense:
Miguel Ángel Martín Delgado y Ángel Rivas.

Departamento de Física Atómica, Molecular y de Agregados del Instituto de Física Fundamental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas: Ángel S. Sanz.

Grupo de Información Cuántica de la Universidad Autónoma de Barcelona:
Andreas Winter.

Estancia de investigación en ese grupo del 18 al 20 de julio de 2018.
Seminario impartido: *The mystery of the lost coherence*, 18 de julio de 2018.

OTROS SEMINARIOS IMPARTIDOS

Una formulación geométrica de la polarización y coherencia para ondas electromagnéticas vectoriales dentro del ciclo *New insights in electromagnetic beams description: Mode transformations, polarization and coherence* organizado por el Departamento de Óptica. Junio de 2007.

Rompiendo límites o sobre si las incertidumbres cuánticas limitan la precisión en la detección de señales
Impartido el 13 de mayo 2011 en La Escuela de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid.

Cuantos de las mil y una noches.
IV ciclo de charlas Noether, 6 de marzo de 2019. Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid.
<https://www.youtube.com/watch?v=3zS4tedTM7g>

2.9 SEXENIOS

Cuatro tramos de actividad investigadora evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Sexenios: 1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012.

3.4 EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Coordinación Docente

Coordinador de las siguientes asignaturas en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid:

Asignatura: Técnicas Experimentales en Física III

Titulación: Licenciatura en Física, Curso: 3º

Curso académico : 2000/01

Asignatura: Técnicas Experimentales en Física IV

Titulación: Licenciatura en Física, Curso: 3º

Cursos académicos: 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12

Gestión Científica

Editor Adjunto de la revista *Optics Express* de la *Optical Society of America* desde 01-02-2011 hasta 31-01-2014.

Participación en Comisiones de Centro o Departamento

Comisión de convalidaciones de la Facultad de Ciencias Físicas del 23 octubre de 2002 hasta el 17 de noviembre de 2006.

Comisión de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ciencias Físicas desde el Curso Académico 2002-2003 hasta el Curso 2013-2014.

Grupo de Trabajo de la propuesta de Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones de la Facultad de Ciencias Físicas.

Comisión elaboradora del Máster en Física Teórica de la Facultad de Ciencias Físicas.

Comisión del Aula de Informática de la Facultad de Ciencias Físicas durante los Cursos Académicos 1998-1999 y 1999-2000.

Presidente de la Junta Electoral del Departamento de Óptica desde 30 de junio de 2014 al 30 de junio de 2018.

Gestión de Proyectos de Investigación

Investigador Principal de cuatro proyectos de investigación nacionales y dos complutenses:

Título: Polarización en óptica cuántica y estados no clásicos de luz

Nº de referencia: FIS2004-01814

Proyecto Nacional

Título: Coherencia, interferencia y polarización. Propiedades no clásicas de la luz en polarización e interferometría.

Nº de referencia: FIS2008-01267

Proyecto Nacional

Título: Metrología para futuras tecnologías cuánticas.

Nº de referencia: FIS2012-35583

Proyecto Nacional

Título: Coherencia y no clasicidad: recursos para futuras tecnologías cuánticas.

Nº de referencia: FIS2016-75199-P

Proyecto Nacional

Título: Límites cuánticos en la medida de cambios de fase: búsqueda y caracterización práctica de las estrategias óptimas de medida

Nº de referencia: PR1/03-11630

Proyecto Complutense

Título: Propiedades no clásicas de la luz en polarización e interferometría

Nº de referencia: PR1-A/07-15378

Proyecto Complutense

DILIGENCIA DE REFRENDO DEL CURRICULUM

Alfredo Luis Aina, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

En Madrid a 1 de noviembre de 2018

Fdo.: Alfredo Luis Aina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| Parte A.DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | Marzo 2019 |
| Nombre y apellidos | Rosario Martínez Herrero | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | O-7478-2015 | |
| | Código Orcid | 0000-0001-7810-297X | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad Complutense de Madrid | | |
| Dpto./Centro | Óptica | | |
| Dirección | Facultad de CC Físicas, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid | | |
| Teléfono | 620310511 | correo electrónico | r.m-h@fis.ucm.es |
| Categoría profesional | Catedrática de universidad | Fecha inicio | 1999 |
| Espec. cód. UNESCO | 220919 Óptica Física | | |
| Palabras clave | Polarización, coherencia, haces altamente enfocados | | |

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

| | Universidad | Año |
|--------------------------------------|-------------------------|------|
| Licenciatura en Ciencias Físicas | Universidad Complutense | 1975 |
| Licenciatura en Ciencias Matemáticas | Universidad Complutense | 1979 |
| Doctor en Ciencias Físicas | Universidad Complutense | 1979 |

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

Seis sexenios de investigación reconocidos, el último concedido en 2011.

Índice h=30 (fuente Google scholar)

Una media de aproximadamente 100 citas al año en los últimos cinco años (sin incluir el año actual).

Publicaciones totales primer cuartil aproximadamente 130.

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

Mi actividad investigadora se ha centrado, en líneas generales, en el estudio de los haces parcialmente coherentes y parcialmente polarizados, tanto desde un punto de vista básico como aplicado. Las contribuciones más relevantes se refieren a la caracterización paramétrica de haces parcialmente coherentes paraxiales (invariantes, figuras de mérito etc), descripción global de haces no uniformemente polarizados, relación entre las propiedades de coherencia y polarización de campos electromagnéticos parcialmente polarizados, diseño y generación de haces no paraxiales con características predeterminadas, enriptación óptica. Estas líneas de trabajo se han realizado dentro de la UCM en colaboración con los siguientes grupos de investigación: profesor Artur Carnicer de la UB, profesor Franco Gori de Universidad de Roma Tre, Prof. Javidi de la Universidad de Connecticut, Dr Alejandro Manjavacas de la Universidad de New Mexico. El resultado de esta investigación se ha concretado en más de 175 publicaciones en revistas internacionales indexadas, de las cuales más de cuarenta han sido en los últimos diez años. Esta actividad investigadora también se ha plasmado en la participación y dirección como investigadora principal de proyectos de investigación competitivos. Dentro del ámbito de la gestión científica, fui elegida en 2003, como científica de prestigio, para formar parte del Consejo Rector del INTA, situación mantenida hasta diciembre de 2015 (fecha en la que el INTA pasó a ser una OPI), he participado en tareas de evaluación de diversos organismos, he sido topical editor de

Optics Letters y en la actualidad lo soy del JOSA A. Desde el año 2016 soy Fellow of the Optical Society of America. Finalmente añadir que en 1990 obtuve el ICO Prize, siendo esta la primera vez que se otorgaba este premio a un científico español.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Algunos de los resultados mas relevantes de la investigación llevada acabo en el ámbito de la caracterización de haces parcialmente coherentes y parcialmente polarizados esta recogida en el libro

R. Martínez-Herrero, P. M. Mejías y G. Piquero, "Characterization of partially polarized light fields", **Springer Series in Optical Sciences**, 2009, ISBN: 978-3-642-01326-3.

Como muestra de la actividad investigadora realizada en el periodo 2013-, se han publicado los siguientes artículos

1. G Piquero, M Santarsiero, R Martínez-Herrero, JCG de Sande, M Alonzo, F Gori, "Partially coherent sources with radial coherence" **Optics letters**, **43**,2376-2379 (2018)
2. R. Martínez-Herrero, D. Maluenda, et al. "Synthesis of light needles with tunable length and nearly constant irradiance" **Scientific Reports**, **8**, 2657 (2018)
3. M.A Berbel, A Cunillera, R Martínez-Herrero "Goos–Hänchen and Imbert–Fedorov shifts: relation with the irradiance moments of a beam", **Journal of the Optical Society of America A**, **35**, 286 (2018)
4. R. Martínez-Herrero, D. Maluenda, I. Juvells, A. Carnicer," Polarisers in the focal domain: Theoretical model and experimental validation", **Scientific Reports**, **7**,42122 (2017)
5. L. Zundel, R. Martínez-Herrero, A. Manjavacas, "Flat top surface plasmon polariton beams" **Optics letters** **42**, 4143 (2017)
6. M. Santarsiero, R. Martinez-Herrero, D. Maluenda, JCG.de Sande, G. Piquero, .F.Gori, "Partially coherent sources with circular coherence", **Optics letters**, **42**, 1512-1515 (2017)
7. Artur Carnicer, Ignasi Juvells, Bahram Javidi and Rosario Martínez-Herrero "Optical encryption in the axial domain using beams with arbitrary polarization" **Optics and Lasers in Engineering**, **89**,145-149 (2017)
8. M. Santarsiero, R. Martínez-Herrero, D. Maluenda, J. C. G. de Sande, G. Piquero, and F. Gori "Synthesis of circularly coherent sources" **Optics Letters**, **42**,4115 (2017)
9. R. Martínez-Herrero, D. Maluenda, I. Juvells, A.Carnicer, "Effect of linear polarizers on highly focused spirally polarized fields" **Optics and Laser in Engineering** **98**, 176-180, (2017).
10. R. Martínez-Herrero, A. Manjavacas, "Basis for paraxial surface plasmon polariton packets" **Physical Review A**, **94**, 063829 (2016)
11. A. Carnicer, I. Juvells, B. Javidi, and R. Martínez-Herrero, "Optical encryption in the longitudinal domain of focused fields", **Optics Express** **24**, 6793-6801 (2016).

12. Rosario Martínez-Herrero, Aitor Garcia-Ruiz, and Alejandro Manjavacas, “Parametric characterization of surface plasmon polaritons at a lossy interface”, **Optics Express** **23**, 28574-28583 (2015)
13. D Maluenda, A Carnicer, R Martínez-Herrero, I Juvells, B Javidi, “Optical encryption using photon-counting polarimetric imaging”, **Optics Express** **23** , 655-666 (2015).
14. R. Martínez-Herrero, F. Prado, “Polarization evolution of radially polarized partially coherent vortex fields: role of Gouy phase of Laguerre–Gauss beams” **Optics Express** **23**, 5043-5051 (2015).
15. R. Martínez-Herrero, D. Maluenda, I. Juvells, A. Carnicer, “Experimental implementation of tightly focused beams with unpolarized transversal component at any plane”, **Optics Express** **22** 32419-32428 (2014)
16. R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, "Design of highly focused fields that remain unpolarized on axis," , **Optics Letters**, **39**, 6025-6028 (2014).
17. R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, “On the realizability of electromagnetic high focused field distributions”, **Optics Letters**, **38**, 2065-2067 (2013)
18. R. Martinez-Herrero, P. M. Mejías, I. Juvells, A. Carnicer, “Behavior of propagating and evanescent components in azimuthally-polarized nonparaxial fields”, **Appl. Phys. B-Lasers Optics**, **112**, 123-131 (2013)
19. Maluenda, David; Juvells, Ignasi; Martinez-Herrero, Rosario; et al. “Reconfigurable beams with arbitrary polarization and shape distributions at a given plane”, **Optics Express** , **21**, 5432-5439 (2013)
20. Martinez-Herrero, R.; Mejias, P. M.; Juvells, I.; et al. “Transverse and longitudinal components of the propagating and evanescent waves associated to radially polarized nonparaxial fields”, **Applied Physics B --Lasers and Optics**, **106**, 151-159 (2013)

C.2. Proyectos como IP

Título: Estructura y propagación de haces luminosos (Proyecto enmarcado en el Programa Europeo EUREKA EU-2359)

Investigador principal: Rosario Martínez Herrero

Entidad financiadora: MEC

Duración (1/011/2004-30/12/2007)

Título: Análisis, modelado y caracterización de haces láser

Investigador principal: Rosario Martínez Herrero

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración (1/011/2007-30/12/2009)

Título: Análisis y conformado de luz estructurada

Investigador principal: Rosario Martínez Herrero

Entidad financiadora: MICINN

Duración :01/01/2010 - 31/12/2013

Título: Conformado de haces de luz con características particulares de irradiancia, polarización y coherencia

Investigador principal del subproyecto y del proyecto coordinado: Rosario Martínez Herrero

Entidad financiadora: MICINN

Duración : 01/01/2014 - 31/12/2016

Título: Ingeniería y aplicaciones de haces de luz no convencionales

Investigador principal : Rosario Martínez Herrero

Entidad financiadora: MICINN

Duración : 01/01/2017 - 31/12/2019

C.4. Conferencias invitadas (2014-)

- R. Martínez-Herrero, J. C. González de Sande, G. Piquero, M. Santarsiero, M. Alonzo, F. Gori, "Sources with radial and circular coherence", **2nd Joensuu Conference on Coherence and Random Polarization, Trends in Electromagnetic Coherence**, June 12–15, 2018, Joensuu, Finland

- R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, D. Maluenda " Considerations for designing diffractive optical needles" **17th Workshop on Information Optics**, Quebec, Julio 2018

-R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, D. Maluenda " Non-Uniform Polarized Beams: Applications to Optical Encryption " **16th Workshop on Information Optics**, Interlaken, Junio 2017

- R. Martínez-Herrero, D. Maluenda I. Juvells, A. Carnicer, "Holographic generation of highly focused vector fields with arbitrary transversal polarization", **1st European workshop on Biophotonics and Optical Angular Momentum BIOAM-2016**, Paris, Noviembre 2016

. R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, D. Maluenda, B. Javidi, "Non-Uniform Polarized Beams: Applications to Optical Encryption" **15th Workshop on Information Optics**, Barcelona, Julio 2016

- A. Carnicer, I. Juvells, D. Maluenda, and R. Martínez-Herrero, "3D polarized beams for optical security", **International Symposium on 3D Imaging, Metrology, and Data Security** (Shenzen (China), September 2015

- D. Maluenda, R. Martínez-Herrero, I. Juvells and A. Carnicer, "Relationship between polarization and focal spot size in a highly focused beam", **23rd Congress of the International Commission for Optics** (Santiago de Compostela, August 2014).

- R. Martínez-Herrero, I. Juvells, A. Carnicer, "Highly focused fields with non-polarized transverse component: a proposal" **1st Conference on Coherence and Random Polarization: Electromagnetic Optics with Random Light** (Joensuu, June 2014)

C.5. Comites editoriales

-Topical editor de la revista de la OSA **Optics Letters**, desde noviembre de 2010 hasta febrero de 2014 (el cese fue voluntario debido a que al ser una revista de publicación rápida me consumía un tiempo de trabajo que consideré excesivo).

-Topical editor de la revista de la OSA **JOSA A**, desde febrero de 2014 hasta la fecha.

C.6. Gestion de actividad científica

- Vocal del **Consejo Rector del INTA**, desde noviembre de 2003 hasta diciembre de 2015

- Vocal de la Comisión del Plan Nacional de Física, años 2006 y 2011.

- Vocal de la Comisión del Programa Ramón y Cajal, años 2005 y 2010.

- Vocal de la Comisión del Programa Juan de la Cierva, año 2005.

C.7. Participación en tareas de evaluación

- Miembro de la Comisión de Acreditación de Física del programa nacional para el acceso a los Cuerpos docentes Universitarios de la ANECA (julio de 2016-octubre 2016)

- Miembro de la Comisión de Acreditación a Catedrático (Programa Academia, ANECA), Área de Ciencias Experimentales años 2008 y 2009.
- Experto de la Comisión de Acreditación a Catedrático (Programa Academia, ANECA), Área de Ciencias Experimentales desde 2009 hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión para la evaluación de los complementos de productividad de Centros del CSIC (2006).
- Evaluadora y miembro de Comisiones de Evaluación del ICREA (2006, 2007)
- Evaluadora y miembro de Comisiones de la AGSUG. (2011, 2012 y 2013)
- Vocal de la comisión evaluadora del Programa I3 (UCM) (2005, 2006, 2007)

C.8. Premios

- **ICO prize** 1990, premio de Investigación 1990, otorgado por la International Commission for Optics. Ha sido el primer premio de investigación otorgado por esta institución a un investigador español y la primera vez que se concedió a una mujer.
- **Premio Extraordinario de Doctorado**, correspondiente al curso 1979/1980, concedido por la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- **Premio a la mejor tesis doctoral en Ciencias**, correspondiente al curso 1979/1980, otorgado por el Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid.

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 25.02.2019 |
| Nombre y apellidos | María Sagrario Millán García-Varela | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | F-7250-2016 | |
| | Código Orcid | http://orcid.org/0000-0001-6950-2373 | |
| | Scopus ID | 7201466399 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo | Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH (UPC) | | |
| Dpto./Centro | Optica y Optometría | | |
| Dirección | c/ Violinista Vellsolà, 37. 08222 Terrassa (Barcelona) | | |
| Teléfono | 937398930 | correo electrónico | m.millan@upc.edu |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 16/03/2010 |
| Espec. cód. UNESCO | 220900 Óptica | | |
| Palabras clave | Óptica, Procesado Óptico - Digital de Imagen y sus Aplicaciones a la Industria, la Medicina y la Seguridad, Correladores y Sistemas Ópticos, Elementos Ópticos Difractivos, Lentes, Lentes de Fresnel, Lentes intraoculares, Dispositivos Optoelectrónicos, Color | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-----------------------------------|------|
| Lic. en Ciencias Físicas | Universidad de Valencia | 1984 |
| Grado de la Licenciatura | Universidad de Valencia | 1985 |
| Doctorado Ciencias Físicas | Universidad Autónoma de Barcelona | 1990 |

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

Número de sexenios de investigación: **5** Fecha del último concedido: **19.06.2017**
Sexenios (1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016).
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **4 (+4 en curso, 1º y 2º año)**

Citas totales: 1.482 (Web of Science, WOS), 1.856 (ResearchGate), 2.392 (Scopus), 2.529 (Google Scholar)
 Citas totales en los últimos 5 años: 680 (WOS), 1.063 (SCOPUS), 1.147 (Google Scholar)
 Promedio citas/año en últimos 5 años: 131 (WOS), 203 (SCOPUS), 230 (Google Scholar)
 Publicaciones totales indexadas: 150 (WOS) y 186 (Scopus), 205 (ResearchGate), 213 (EndNote-WOS), 250 (Google Scholar)
 Índice h: 23 (WOS), 27 (SCOPUS), 28 (Google Scholar)

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

Tras la Licenciatura en la Univ. de Valencia (UV), me incorporo a la Univ. Politècnica de Catalunya (UPC) en 1984, contratada a tiempo parcial. En el doctorado compagino la investigación en la Univ. Autónoma de Barcelona (UAB) y la experimentación en la UV, bajo la dirección de M J Yzuel y la co-dirección de C Ferreira (UV), con mi actividad docente en la Escuela Univ de Óptica de Terrassa. Acabado el doctorado y ante la carencia de investigación en Óptica en la UPC, me dedico a reunir colaboradores, espacio y financiación mediante proyectos coordinados con la UAB y UV. En 1993 creo el grupo de Óptica Aplicada y Procesado de Imagen (<http://futur.upc.edu/GOAPI>) que dirijo hasta hoy. En 2009, obtiene el reconocimiento de la AGAUR (Generalitat de Catalunya) como Grupo de Investigación Consolidado. He creado y coordinado durante 12 años una Red Temática en Procesado de Imagen Óptica, compuesta por 6 grupos de países europeos, hasta su integración en una red más amplia (PRISMA, 2004). Investigadora principal (IP) en más de 20 proyectos financiados por el gobierno español y la Unión Europea a través de programas competitivos. He obtenido financiación privada, como IP, a través de contratos con empresas –españolas, europeas- y convenios de colaboración con hospitales. Todo ello ha permitido al grupo dotarse de dos laboratorios (150m²), equipados con instalaciones e

instrumentos de precisión, y por otra parte, alcanzar visibilidad internacional a través de su producción científica y su colaboración con grupos en Europa, EEUU y América Latina, principalmente. Soy miembro destacado de las sociedades científicas internacionales en Óptica y Fotónica más prestigiosas: Fellow Member de SPIE (2009), Fellow Member de EOS (2010) y Senior Member de la OSA (2016). He participado en la constitución de la Red Iberoamericana de Óptica (RIO). He presidido el Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) y creado el Premio *Justiniano Casas* de Investigación en Imagen Óptica. Soy Vicepresidenta de SEDOPTICA (2017-2020).

Dentro del Procesado de Imagen y los sistemas ópticos, he realizado aportaciones en:

- Información Óptica, reconocimiento de patrones, correladores ópticos, elementos difractivos programables, diseño de filtros, procesado optoelectrónico, Seguridad óptica y sistemas de encriptación.
- Análisis digital de imagen, visión artificial. Aplicaciones de modelos de la visión humana a la visión por computador.
- Color. Adquisición de imagen en color, análisis y realce, medida de color en imagen.
- Inspección industrial mediante análisis de imagen y visión artificial. Caracterización y detección automática de defectos. Aplicación a la industria textil.
- Óptica oftálmica. Lentes intraoculares: caracterización y repercusión clínica.
- Restauración, mejora y calidad de imagen. Aplicación a la imagen de fondo de ojo para ayuda al diagnóstico en oftalmología.

Mi actividad docente en las titulaciones de Grado, Master y dos programas de Doctorado (Ingeniería Óptica, Ingeniería Biomédica) está relacionada con mi actividad investigadora. Autora de 17 libros y capítulos de libros, he dirigido 10 tesis doctorales (dos premiadas) y 25 tesis de Máster. En curso, dirijo 4 tesis doctorales y 3 de master. He supervisado estancias de profesores y estudiantes extranjeros; he organizado actividades de intercambio científico. Participo en comités de evaluación científica para agencias de financiación pública en España, América Latina y Europa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Solamente artículos de cuartil 1 sobre línea de inv. Oftálmica y ocular)

- F Vega, **MS Millán**, N Garzón, I Altemir, F Poyales, JM Larrosa (2018), Visual acuity of pseudophakic patients predicted from in-vitro measurements of intraocular lenses with different design, *Biomedical optics express* 9 (10), 4893-4906. Quartile: 1
- **M S Millán**, F Vega (2017) *Extended depth of focus intraocular lens: chromatic performance*, *Biomedical Optics Express* 8(9), 4294-4309. Quartile: 1.
- **M S Millán**, F Vega, I Ríos-López (2016) *Polychromatic image performance of diffractive bifocal intraocular lenses: longitudinal chromatic aberration and energy efficiency*. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 57(4), 2012-2028. Quartile: 1.
- F Vega, **M S Millán**, N Vila-Terricabras, F Alba-Bueno (2015) *Visible Versus Near-Infrared Optical Performance of Diffractive Multifocal Intraocular Lenses*. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 56: 7345-7351, DOI: 10.1167/iovs.15-17664. Quartile: 1.
- F Vega, F Alba-Bueno, **M S Millán**, C Varón, M A Gil, J A Buil (2015) *Halo and through-focus performance of four diffractive multifocal intraocular lenses*. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 56: 3967–3975 DOI: 10.1167/iovs.15-16600. Quartile: 1.
- F Vega, F Alba-Bueno, **M S Millán** (2014) *Energy efficiency of a new trifocal intraocular lens*. *J Europ Opt Soc-Rapid Publ* 9, 14002 DOI:10.2971/jeos.2014.14002. Quartile: Q3
- A G Marrugo, **M. S. Millán**, M Sorel, F Sroubek (2014) *Restoration of retinal images with space-variant blur*, *J. Biomedical Optics* 19 (1), 016023. Quartile: 1
- A G Marrugo, **M S Millán**, G Cristóbal, S Gabarda, H C Abril (2012). *Anisotropy-based robust focus measure for non-mydratic retinal imaging*. *J. Biomedical Optics* 17(7), 076021 DOI: 10.1117/1.JBO.17.7.076021 Quartile: 1
- L A Romero, **M S Millán**, Z Jaroszewicz, A Kolodziejczyk (2012). *Double Peacock Eye Optical Element for Extended Focal Depth Imaging with Ophthalmic Applications*. *J. Biomedical Optics*, 17(4), 0406013. DOI: 10.1117/1.JBO.17.4.0406013. Quartile: 1
- A Marrugo, M Sorel, F Sroubek, **M S Millán** (2011) *Retinal Image Restoration by Means of Blind Deconvolution*. *J. Biomed Opt*, 16, 116016. DOI: 10.1117/1.3652709 Quartile: 1
- F Vega, F Alba-Bueno, **M S Millán** (2011) *Energy distribution between distance and near images in apodized diffractive multifocal intraocular lenses*. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 52(8): 5695-5701. DOI:10.1167/iovs.10-7123. Quartile:1

- F Alba-Bueno, **M S Millán** (2011) *Defocus correction in the optical system of the eye: unconventional degrees of freedom*. J.Biomedical Optics 16 (1), 016010(8pp). DOI: 10.1117/1.3528619. Quartile: 1
- F Vega, **M S Millán**, B Wells (2010) *Spherical lens versus aspheric artificial cornea for intraocular lens testing*. Optics Letters, 35 (10),1539-1541. Quartile:1
- **M S Millán**, J Otón, E Pérez-Cabré, (2006) *Dynamic compensation of chromatic aberration in a programmable diffractive lens* Optics Express 14, 9103-9112. DOI: 10.1364/OE.14.009103. Quartile:1
- **M S Millán**, J Otón, E Pérez-Cabré (2006) *Chromatic compensation of programmable Fresnel lenses*. Optics Express 14, 6226-6242. DOI:10.1364/OE.14.006226 Quartile:1

Artículos por Invitación del Comité Editorial de la Revista

- **M S Millán** (2012). *Advanced optical correlation and digital methods for pattern matching–50th anniversary of Vander Lugt matched filter* (Invited paper). Journal of Optics 14, 103001 (20pp). Review paper upgraded by the editorial board and included in the collection ‘Highlights of 2012’. Quartile:Q2
- O Matoba, T Nomura, E Pérez-Cabré, **M S Millán**, B Javidi (2009). *Optical Techniques for Information Security* (Invited Paper). Proceedings of the IEEE Journal, 97 (6), 1128-1148. Times Cited (WoS): 172; Google Scholar: 230. Quartile:Q1

C.2. Proyectos (Financiación Pública, competitiva, relacionada con la solicitud)

Título: Lentes intraoculares avanzadas: Diseño, calidad óptica y repercusión clínica
FINANCIACIÓN: Ministerio de Economía y Competitividad Ref. DPI2016-76019-R (Retos)
IMPORTE: 78.650 € **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH. FECHAS: 30/12/2016 – 29/12/2019

TÍTULO: Sistemas de profundidad de foco extendida y lentes intraoculares multifocales para la salud visual **FINANCIACIÓN:** Ministerio de Economía y Competitividad Ref. DPI2013-43220-R (Retos) **IMPORTE:** 66.550 € **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH. FECHAS: 01/2014 – 12/2016

TÍTULO: Procesado de la información óptica con aplicaciones a la industria, la salud visual y la seguridad. **FINANCIACIÓN:** MCYT, Plan Nacional Diseño y Producción Ind. Ref. DPI2009-08879 **IMPORTE:** 157.300 €, **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH. FECHAS: 10/2009 – 09/2012

TÍTULO: Lentes oftálmicas avanzadas programables generadas en dispositivos de cristal líquido. **FINANCIACIÓN:** MICINN, TRACE Projects (Spain), Ref. PET2008-0156 **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UPC e INDO, SA. **IMPORTE:** 64.130,00 € **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH FECHAS: 03/2009 – 02/2011

TÍTULO: Dispositivos y procesadores para la interacción avanzada entre sistemas de visión humana y visión artificial. **FINANCIACIÓN:** MCYT, Plan Nacional Diseño y Producción Ind., Ref. DPI2006-05479 **IMPORTE:** 264.990,00 € **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Univ. Politècnica Catalunya – BARCELONATECH FECHAS:10/ 2006 – 09/2009

TÍTULO: Utilización de dispositivos moduladores del frente de onda como lentes oftálmicas. **FINANCIACIÓN:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Ref. PTR95-0965.OP **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UPC e INDO,S.A. **IMPORTE:** 65.500 € **INVESTIGADORA PRINCIPAL:** **M S Millán** Afiliación: Universitat Politècnica de Catalunya – BARCELONATECH. FECHAS: 01/2006 – 03/2007

Financiación pública competitiva en otros países (Relacionada con la solicitud)

Título: Intraocular implant’s model of a lens with angularly modulated optical power (MWISOL, Model wewnątrzgałkowego implantu soczewki oka ludzkiego zapewniającego widzenie z dużą głębią ostrości) Referencia del proyecto: 210841 (**Polonia**) IP: Z. Jaroszewicz (Instituto de Optica Aplicada-Varsovia) Entidad financiadora: Centro Nacional de Investigaciones y Desarrollo (Gobierno de Polonia) FECHAS: 01/07/2013 – 01/07/2016 Financiación recibida (en euros): 804.571,68 € (3.449.840,00 PLN) PARTICIPACION de **María S. Millán:** Miembro del equipo.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Relacionada con la solicitud)

- 2 CONTRATOS Empresa-Universidad: Bausch+Lomb S.A. y UPC. Responsable UPC: **M.S. Millán**: 1) Characterization of the optical quality of multifocal intraocular lenses. REF. UPC: C-10804 IMPORTE: 15.500,00 € FECHAS: 4 meses, 2017. 2) Polychromatic characterization and comparative analysis of multifocal intraocular lenses in optical bench. REF. UPC: C-10964 IMPORTE: 25.000,00 € FECHAS: 4 meses, 2018.

-TÍTULO: Utilización de dispositivos SLM como lentes oftálmicas CONTRATO Empresa-Universidad: Industrias de Optica S.A. (INDO) – Universidad Politécnica de Cataluña RESPONSABLE UPC: **M.S. Millán** REFERENCIA (UPC): C-05640, DURACIÓN: 24 meses IMPORTE: 50.000 € (IVA no incluido) FECHAS: 10/2006-10/2008. Este proyecto era extensión de otro inmediatamente anterior entre las mismas entidades, de TÍTULO: Utilización de dispositivos SLM como lentes oftálmicas REFERENCIA (UPC): C-05640, IMPORTE: 46.000 € (IVA no incluido) DURACIÓN:24 meses Fechas: 07/2004-07/2006.

C.4. Patentes (Relacionada directamente con el proyecto solicitado)

- INVENTORS: **M. S. Millán**, F. Vega, E. Pérez. TITLE: System and method for characterizing designing and/or modifying optical properties of a lens. PATENT HOLDING BODY (owner): UPC. PRIORITY COUNTRY: Internacional (Europa) Number: PCT/IB2017/000044.PRIORITY Date:30/01/2017. Legal Status: Patented registered

- INVENTORES: **M S Millán**, E Pérez, J Otón, J C Dürsteler, E Fontdecaba, J E Palomar TÍTULO: Optical device, ophthalmic lens and device for correcting long-sightedness. PROPIEDAD DE: INDO International, S.A. PAÍS: U.S.A., International. REF.: US 8089676 B2 - WO 2007147923 A1. FECHAS: PRESENTADA: Jan. 26, 2009. ACEPTADA:Jan. 3, 2012 (USA). EN EXPLOTACIÓN POR: INDO INTERNACIONAL , SA

C.5. Premios

- Poster Prize of the XXXIII Congress of the ESCRS. 2015. Entidad que lo concede: European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS) Fecha de resolución: 06/09/2015. Premiados: Alba-Bueno, F; Vega, F.; Millán, M S. Cuantía: 2000 €
- Dirección de Tesis galardonada con el *Premio Extraordinario de Doctorado* de la UPC (Tesis Doctoral de Joaquín Otón, categoría de Ciencias) 2009.
- Premio Ciudad de Barcelona-2007 (Modalidad Investigación Tecnológica) del Ayto. de Barcelona y el Instituto de Cultura; Grupo GOAPI (Grupo de Óptica Aplicada y Procesado de Imagen) liderado por la Dra. **María S. Millán**, por el *Desarrollo de un sistema de seguridad basado en la autenticación multifactor y biométrica*. (2008)

C.6. Actividad en Sociedades Científicas y Agencias de Evaluación Científica

- Representante del Spanish Territorial Committee of the *International Commission for Optics* (ICO), 2006-2009. Miembro del the Latin American Subcommittee of the The International Commission for Optics (ICO), Committee for the Regional Development of Optics (ICO-CREDO), 2006-2009.
- Miembro de sociedades científicas:
· SEDOPTICA (desde 1990), Vicepresidenta 2017. Miembro de la Junta de Gobierno 2000-03, 2006-09. Secretaria 2000, Vicepresidenta 2003 y Presidenta 2006-2009 del Comité de Técnicas de la Imagen; Creadora del Premio *Justiniano Casas* (6ª edición en 2018).
· SPIE, desde 1988. Fellow desde 2009. Visiting Lecturer en 2007 (Argentina)
· EOS, desde 1993, Fellow desde 2010
· OSA, desde 2005. Senior member desde 2016. Visiting Lecturer en 2018 (Colombia)
· RSEF (Real Soc. Española de Física) desde 2016.
· EVER (European Association for Vision and Eye Research), 2016-17.
· Red Sociedad Colombiana de Óptica, desde 2017
- Participación en agencias de evaluación y financiación (proyectos, actividad académica):
· FWO (Research Foundation-Flanders, Brussels, Belgium); Member of the Expertpanel W&T7: Energy, electrical engineering, electronics and Mechanics. 2011-2017.
- COST Action, Member of the managing committee (European Community), 2010-15. (2018, nueva solicitud)
- Agencia Nac de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina, Argentina, 2006
- ANECA (Agencia Nac Evaluación de la Calidad y la Acreditación), 2002, 2015, 2016.

| | | | |
|---|------------------------|---------------------|-------------|
| Part A. PERSONAL INFORMATION | | CV date | 27/Feb/2018 |
| First and Family name | IGNACIO MORENO SORIANO | | |
| Social Security, Passport, ID number | | Age | |
| Researcher numbers | Researcher ID | 7102011831 (Scopus) | |
| | Orcid code | 0000-0002-1550-0601 | |

A.1. Current position

| | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|
| Name of University/Institution | University Miguel Hernandez of Elche | | |
| Department | Materials Science, Optics and Electronics Technology | | |
| Address and Country | Avda. Universidad s/n, 03202 Elche, Spain | | |
| Phone number | (+34)966658409 | E-mail | i.moreno@umh.es |
| Current position | Full Professor of Optics | From | 13/Oct/2010 |
| Espec. cód. UNESCO | 2209 | | |
| Palabras clave | Physical Optics, Spatial Light Modulators, Diffractive Optics | | |

A.2. Education

| PhD | University | Year |
|---------------------|------------------------------------|------|
| Graduate in Physics | Autonomous University of Barcelona | 1992 |
| PhD in Physics | Autonomous University of Barcelona | 1996 |

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

He received the positive evaluation of his research activity in three consecutive periods (sexenios) by the National Evaluation Organization (last evaluated period: 2007-12). In the last 10 years he supervised three PhD Thesis at UMH, two of them receiving the Doctoral Extraordinary Award. At this moment, he is also supervising two other PhD Theses.

He is **coauthor of more than 140 articles** published in journals with JCR impact factor, with 44 belonging to the Q1 ranking (Optics Letters, Optics Express, Journal of Lightwave Technology, Applied Physics Letters, Scientific Reports, Optics & Lasers in Engineering).

According to the SCOPUS database, his publications received 2601 citations in 1436 different documents, with an average of 222 citations per year in the last five years. He has an **H-index of 26** and the following citation record in the last five years: 217(2013), 225(2014), 192(2015), 229(2016) 246(2017). According to the Web of Knowledge, he received a total of 1904 citations with an H-index of 26, and the following citation record: 217(2013), 224(2014), 190(2015), 231(2016) and 196(2017).

One of his works was awarded as the **2012 EOS Prize** by the European Optical Society. In 2011 he supervised a Final Degree Project that was selected as the best in Telecommunications Engineering at the Valencian Region.

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

He is Full Professor (Catedrático de Universidad) in the area of Optics. He received the Degree in Physics in 1992 and the PhD in Physics in 1996, both at Autonomous University of Barcelona. His PhD Thesis was devoted to the study of spatial light modulators and its application to optical correlators. For two years (1996-98) he was with the Department of Optics at the University of Valencia, Since 1998 he is professor of Optics University Miguel Hernández, where he leads the TecnoPTO Lab (<http://tecnopto.edu.umh.es>)

He has an extensive research experience in the field of liquid-crystal spatial light modulators, and their application in diffractive and polarization optics, having published more than 140 articles in peer reviewed journals. He maintains stable active collaborations with Spanish

(Autonomous University of Barcelona, University of Valencia) and international centers (San Diego State University (USA), and Universidad de La Frontera (Chile), where he has been guest visitor several times. He has also been guest visitor at the FEMTO Institute, Université de Franche Comté (France) and at the Institut für Technische Optik (ITO) Universität Stuttgart (Germany). He also maintains collaborations with companies like EMXYS S.L. in Elche, and Citizen Holdings (Japan).

He is **Senior Member and Fellow Member of SPIE** – The International Society for Optics and Photonics (2009 and 2014 respectively), and **Senior Member and Fellow Member of OSA** – The Optical Society (2010 and 2017 respectively). In 2012 he was recipient of the **EOS2012 Prize** from EOS – European Optical Society. In 2015 he became a **grantee of the Fulbright Scholar Program**.

In the period 2005-2014 he was editor of the journal *Óptica Pura y Aplicada* – OPA, edited by the Spanish Society of Optics (SEDOPTICA). Since March 2017, he is the **President of SEDOPTICA**.

Since 2013 he is **Associate Editor** of the international journal **Optical Engineering**. He has been member of the SPIE Publications Committee and SPIE Scholarship Committee (2016-18).

In 2015 he was member of the Spanish Committee for the International Year of Light. Since 2017 he is Vicepresident of the Spanish Committee for the International Day of Light.

He was the **President of the Organizing Committee** of two meetings held at Elche: the **4th Spanish Meeting on Optoelectronics – Optoel'05** (July 2005) and the **3rd International Workshop on Liquid Crystals for Photonics** (September 2010).

In the period 2007-2016 he was **Director of TECNIT Doctoral Program**, the UMH PhD Program in Industrial and Telecommunication Engineering.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

A. Messaadi, M. M. Sánchez-López, A. Vargas, P. García-Martínez, **I. Moreno**, “Achromatic linear retarder with tunable retardance,” *Optics Letters* 43 (14), 3277-3280 (2018).

I. Moreno, J. A. Davis, K. Badham, M. M. Sánchez-López, J. E. Holland and D. M. Cottrell, “Vector beam polarization state spectrum analyzer,” *Scientific Reports* 7, 2216 (2017).

I. Moreno, M. M. Sánchez-López, K. Badham, J. A. Davis, D. M. Cottrell, “Generation of integer and fractional vector beams with q-plates encoded onto a spatial light modulator,” *Optics Letters* 41 (6), 1305-1308 (2016)

I. Moreno, J. A. Davis, M. M. Sánchez-López, K. Badham, D. M. Cottrell, “Nondiffracting Bessel beams with polarization state that varies with propagation distance”, *Optics Letters* 40 (23), 5451-5454 (2015). Artículo seleccionado por la OSA-Optical Society of America entre los “TOP10 Downloads” de la revista *Optics Letters* en los meses de noviembre y diciembre de 2015, y enero de 2016, y seleccionado para la sección SpotLights on Optics.

I. Moreno, J.A. Davis, T. Womble-Dahl, D.M. Cottrell, “Azimuthal multiple-beam interference effects with combinations of vortex beams”, *Optic Letters* 40 (10), 2341-2344 (2015).

V. Calero, P. García-Martínez, J. Albero, M. M. Sánchez-López, **I. Moreno**, “Liquid crystal spatial light modulator with very large phase modulation operating in high harmonic orders”, *Optics Letters* 39 (19), 5483-5786 (2014).

J. A. Davis, **I. Moreno**, "Generation of Laser Beams by Digital Holograms", Chapter 6 in Laser Beam Propagation: Generation and Propagation of Customized Light, A. Forbes Editor, CRC Press, Taylor & Francis (2014). ISBN13: 978-1-4665-5439-9.

I. Moreno, J. V. Carrión, J. L. Martínez, P. García-Martínez, M. M. Sánchez-López, J. Campos, "Optical retarder system with programmable spectral retardance", Optics Letters 38 (22), 4663-4667 (2013).

J. Arias, A. Sánchez-Meroño, M. M. Sánchez-López, **I. Moreno**, "Slow and fast light in three-beam interferometers: Theory and experiment", Physical Review A 85 (3), 033815 (12 pp) (2012).

I. Moreno, C. Ferreira, "Fractional Fourier transform and Geometrical Optics", in Advances in Imaging and Electron Physics, 161, Chap. 3, 89-146 (2010).

C.2. Research projects and grants

Reference: FIS2012-39158-C02-02.

Title: Estudio y utilización de pantallas de cristal líquido en sistemas avanzados de metrología y microscopía. Subproyecto Sistemas ópticos programables basados en moduladores de cristal líquido para microscopía, polarimetría y control espectral

Main Researchers: Juan Campos (UAB), Ignacio Moreno (UMH)

Funding Organization: Ministerio de Economía y Competitividad

Period: 2013 – 2015

Ammount: 148,590.00 € (subproject UMH)

Reference: APOSTD/2014/100.

Title: Desarrollo de moduladores espaciales de luz para aplicaciones en óptica difractiva y visual

Main Researchers: José Luis Martínez, Ignacio Moreno

Funding Organization: Generalitat Valenciana

Period: 2014 – 2016

Ammount: 15,411.67 €

Reference: PRX14/00661

Title: Estudio de haces láser invariantes a la propagación estructurados y su realización mediante moduladores espaciales de luz (estancia de investigación en EEUU).

Main Researcher: Ignacio Moreno

Funding Organization: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y Comisión Fulbright.

Period: 2015

Ammount: 11.281,00 €

Reference: BFM2006-13037-C02-02.

Title: Sistemas ópticos avanzados de modulación espectral y de polarización –Aplicación en dermatoscopia.

Main Researchers: Juan Campos (UAB), Ignacio Moreno (UMH)

Funding Organization: Ministerio de Economía y Competitividad

Period: 2016 – 2018

Ammount: 159,720.00 € (subproject UMH)

Reference: PROMETEO/2017/154.

Title: Desarrollo de instrumentación óptica vectorial y polarimétrica.

Main Researcher: María M. Sánchez-López

Funding Organization: Generalitat Valenciana – Grupos de Investigación de Excelencia

Period: 2017 – 2021

Ammount: 283.565,13 €

C.3. Contracts

C.4. Patents

J. L. Martínez, I. Moreno, "Procedimiento de calibración de moduladores espaciales de luz", Nº solicitud P201531282, Fecha de prioridad 8 de septiembre de 2015, Entidad Titular: Universidad Miguel Hernández de Elche

I. Moreno, M. M. Sánchez-López, A. Cofré, P. García-Martínez, J. Campos, "Fuente de luz láser con espectro continuo sintonizable digitalmente" (Laser light source with digitally tunable continuous spectrum) Appl. Number: 201731300. Appl. Date: November 7th, 2017

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

He is currently the President of the [Spanish Society of Optics – SEDOPTICA](#), since 2017. Previously in the period 2014-17 has has been Vicepresident of SEDOPTICA.

He is member of SEDOPTICA, RSEF, SPIE, OSA and IEEE.

In 2006-2014 he was Editor of the journal [Optica Pura y Aplicada](#) edited by SEDOPTICA. He was Secretary of the Imaging Committee of SEDOPTICA in 2003-06.

The company Edmund Optics selected two of his works as finalists of their Educational Awards in 2014 and 2016 respectively

<https://www.edmundoptics.com/promotions/educational-award/2016-winners/>

In the period 2009-2011 he was member of the Publications Committee of SPIE – The International Society for Optics and Photonics. In 2011 he was Guest Editor of a special section of the journal Optical Engineering about "Liquid Crystals for Photonics". Since 2014 he is Associate Editor of Optical Engineering.

In 1998 he was Secretary of the Department of Optics of the University of Valencia. In 2007-11 he was Secretary of the Department of Materials Science, Optics & Electronics Technology of UMH .

In 2000-02 he was ECTS Coordinator of the Degree in Telecommunications Engineering – Telecommunications Systems at UMH. In 2007-11 and in 2012-17, he was the Director of the PhD Program in Telecommunicatuaions and Industrial ENgineering at UMH (<http://tecnit.edu.umh.es>).

He is frequently reviewer for journals related to Optics, like Optics Letters, Optics Express, Journal of Optics, Applied Optics, Optics Communications....He has been reviewer for the Spanish Agency for Evaluation (ANECA), and for the Catalan Agency of Evaluation (AGAUR).

He is member of the Doctoral Comission of UMH

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 25/02/2019 |
|----------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos | María Inmaculada Pascual Villalobos | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | N-2562-2013 | |
| | Código Orcid | 0000-0003-4602-6700 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Alicante | | |
| Dpto./Centro | Óptica, Farmacología y Anatomía / Facultad de Ciencias | | |
| Dirección | Campus de San Vicente del Raspeig, Alicante | | |
| Teléfono | 965903509 | correo electrónico | pascual@ua.es |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad | Fecha inicio | 01/09/2000 |
| Espec. cód. UNESCO | 2209, 2209.07, 2209.19 | | |
| Palabras clave | Óptica, Holografía, Materiales holográficos, Memorias holográficas | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---------------------------------|-------------|------|
| Licenciada en Física | Granada | 1985 |
| Grado de Licenciatura en Física | Granada | 1986 |
| Doctora en Física | Valencia | 1990 |

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

Número de sexenios de investigación y fecha del último concedido: 5 (01/01/2017)

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

Citas totales: 1702

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 135

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 70

Índice h: 22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Ciencias Físicas (1985) por la Universidad de Granada y Doctora en Física – Óptica– (1990) por la Universidad de Valencia. Ayudante de EU (1986-88), TEU (1988-93), CEU (1993-2000) en el Departamento Interuniversitario de Óptica de la Universidad de Alicante (UA). Desde 2000 es Catedrática de Universidad de Óptica en el Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía de la UA. Su labor investigadora se desarrolla en el campo de la holografía, fundamentalmente en materiales de registro holográfico. Inicialmente trabajó en la caracterización de emulsiones fotográficas, fotorresinas, gelatinas dicromatadas y gelatina sensibilizada de haluro de plata, posteriormente se puso a punto la fabricación y caracterización de fotopolímeros PVA/AA y actualmente se desarrollan y estudian materiales H-PDLC y materiales medioambientalmente compatibles que incluyan nanopartículas para mejorar las propiedades holográficas y para poder ser utilizados en aplicaciones específicas. Las aplicaciones de estos materiales son diversas, elementos ópticos holográficos, difractivos, memorias holográficas, guías de onda, hologramas de seguridad, etc. Por ello es muy importante trabajar con materiales versátiles que puedan ser modificados según la aplicación a la que vayan destinados. Otros temas de investigación en los que ha participado son visión y optometría y la enseñanza de la Óptica en la Universidad. Los principales logros científicos obtenidos en todos estos campos han sido transmitidos a la comunidad científica a través de los medios de difusión habituales, publicando más de 190 artículos en revistas científicas (153 en revistas incluidas en el JCR), presentando 245 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales y a través de la dirección de 8 tesis doctorales, de las que 4 han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado, así como varias tesis de licenciatura, trabajos de investigación de tercer ciclo, trabajos para la obtención del DEA, PFC, TFG, TFM, etc. En cuanto a los intereses y objetivos científico técnicos a medio/largo plazo se puede destacar el desarrollo y fabricación de un material holográfico medioambientalmente compatible que posea buenas características holográficas, que pueda ser usado en diferentes aplicaciones y que pudiera ser comercializado. Otros aspectos de su trayectoria a destacar son los siguientes:

directora del Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía de la UA entre 2005 y 2013; co-inventora de 3 patentes; e investigadora principal (IP) de 6 proyectos de investigación de los Planes Nacionales de Materiales y de Física financiados por el Ministerio, IP de 1 proyecto de infraestructura y de 10 ayudas complementarias y otras ayudas de investigación financiados por los Ministerios, la Generalitat Valenciana y la UA; también ha sido miembro del equipo investigador en 6 proyectos y 12 ayudas a grupos de investigación, redes temáticas y otras ayudas financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia, la Generalitat Valenciana y la UA. Ha participado en una veintena de contratos con empresas relacionados con la fabricación de redes holográficas para prácticas de laboratorio. Es *Fellow Member de la International Society for Optics and Photonics (SPIE)* y *Senior Member de la Optical Society of America (OSA)*. También es miembro de la Sociedad Española de Óptica, la Real Sociedad Española de Física y la *European Optical Society*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

T. Lloret, V. Navarro-Fuster, M. G. Ramírez, M. Ortuño, C. Neipp, A. Beléndez, I. Pascual, (2018), A. "Holographic Lenses in an Environment-Friendly Photopolymer", *Polymers* **10**, 1-13.

V. Navarro-Fuster, M. Ortuño, R. Fernández, S. Gallego, A. Márquez, A. Beléndez, I. Pascual, (2017), "Peristrophic multiplexed holograms recorded in a low toxicity photopolymer", *Optical Material Express* **7**, 133-147.

R. Fernández, S. Gallego, A. Márquez, J. Francés, V. Navarro-Fuster, I. Pascual (2016), "Diffractive lenses recorded in absorbent photopolymers", *Optics Express* **24**, 1559-1572.

R. Fernández, S. Gallego, J. Francés, I. Pascual, A. Beléndez, (2015), "Characterization and comparison of different photopolymers for low spatial frequency recording", *Optical Materials* **44**, 18- 24.

F. J. Martínez, A. Márquez, S. Gallego, M. Ortuño, J. Francés, A. Beléndez, I. Pascual (2014), "Averaged Stokes polarimetry applied to evaluate retardance and flicker in PA-LCoS devices", *Optics Express* **22**, 15064-15074.

F. J. Martínez, A. Márquez, S. Gallego, J. Francés, I. Pascual, A. Beléndez (2014), "Retardance and flicker modeling and characterization of electro-optic linear retarders by averaged Stokes polarimetry", *Optics Letters* **39**, 1011-1014.

S. Gallego, A. Márquez, M. Ortuño, J. Francés, I. Pascual, A. Beléndez (2012), "Relief diffracted elements recorded on absorbent photopolymers", *Optics Express* **20**, 11218-11231.

S. Gallego, A. Márquez, M. Ortuño, J. Francés, S. Marini, A. Beléndez, I. Pascual (2011), "Surface relief model for photopolymers without cover plating", *Optics Express* **19**, 10896-10906.

E. Fernández, A. Márquez, S. Gallego, R. Fuentes, C. García, I. Pascual (2010), "Hybrid ternary modulation applied to multiplexing holograms in photopolymers for data page storage", *Journal of Lightwave Technology* **28**, 776-783.

S. Gallego, A. Márquez, S. Marini, E. Fernández, M. Ortuño, I. Pascual (2009), "In dark analysis of PVA/AA materials at very low spatial frequencies: phase modulation evolution and diffusion estimation", *Optics Express* **17**, 18279-18291.

C.2. Proyectos

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

Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/01/2016 – 31/12/2019 Financiación recibida: 94.864€
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica (FIS2011-29803-C02-02)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/01/2012 – 31/12/2015 Financiación recibida: 64.130 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Fabricación de fotopolímeros aplicados a memorias holográficas por reflexión y desarrollo de materiales de registro híbridos para holografía dinámica (FIS2008-05856-C02-01)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/01/2009 – 31/12/2011 Financiación recibida: 84.700 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Optimización de materiales de registro holográfico para almacenamiento óptico de información (FIS2005-05881-C02-01)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/01/2006 – 31/12/2010 Financiación recibida: 69.020 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Desarrollo, procesado y optimización de fotopolímeros con aplicación en memorias holográficas (MAT2004-04881-C02-01)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/01/2005 – 31/12/2005 Financiación recibida: 11.500 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Polímeros fluorescentes para aplicaciones en técnicas laser dirigidas al desarrollo de un dispositivo para almacenamiento holográfico de información (MAT2000-1361-C04-04)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 28/12/2000 – 30/04/2004 Financiación recibida: 107.028 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

Título: Nuevos polímeros fotosensibles aplicables al desarrollo de láseres de estado sólido y a materiales de registro holográfico (MAT97-0705-C02-02)
Investigador principal (afiliación): Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria: Proyectos de I+D+I
Duración: 01/08/1997 – 31/07/2000 Financiación recibida: 56.915 €
Tipo de participación: investigador principal Estado del proyecto: concedido

C.3. Contratos

Título: Apoyo y asistencia técnica en la utilización y manejo de un prototipo láser para limpieza de materiales de construcción y mobiliario urbano
Tipo de contrato: Asistencia Técnica
Empresa / Administración financiadora: Ingeniería Urbana, S.A. (Alicante)
Duración: 20/02/2003 – 20/02/2004
Investigadora responsable: Inmaculada Pascual Villalobos (Universidad de Alicante)
Precio total del proyecto 6.667 €

C.4. Patentes

M. Ortuño, S. Fenoll, S. Gallego, A. Márquez, A. Beléndez, I. Pascual, “Sensor holográfico para detección de adulterantes en aceites esenciales y método de obtención de dicho sensor”. Nº de solicitud: P201730488. País: ESPAÑA. Fecha: 30/03/2017. Entidad titular: Universidad de Alicante

M. Ortuño, S. Gallego, C. Neipp, A. Márquez, A. Beléndez, I. Pascual, “Material de registro holográfico medioambientalmente compatible basado en acrilatos metálicos”. Nº de solicitud: P200503113. País: ESPAÑA. Fecha: 19/12/2005. Entidad titular: Universidad de Alicante

C.5. Participación en tareas de evaluación

Presidenta del Comité Asesor 1: Matemáticas y Física. Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del año 2013. Convocatoria de sexenios, BOE 28/02/2014.

Vocal del Comité Asesor 1: Matemáticas y Física. Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) de los años 2011 (BOE 19/12/2011) y 2012 (BOE 27/02/2013).

Vocal de la Comisión para la Acreditación de Catedrático/a de Universidad de la Rama de Ciencias de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), BOE 14/04/2010 (2010–2012).

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Evaluadora de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I desde 2000 y sigue en la actualidad

Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP). Vocal del Comité de evaluación de Ciencias Experimentales, de la convocatoria de evaluación para la contratación de profesorado en las universidades valencianas (2009–2013).

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Evaluadora de Proyectos I+D+i Emergentes de la Comunidad Valenciana (2006).

Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP). Evaluador de Proyectos de Investigación y de Prototipos. Programa GESTA 2006 (2006–2007).

Evaluadora habitual de artículos en revistas científicas incluidas en el JCR (*Applied Optics*, *Journal of Optics*, *Journal of Modern Optics*, *Optics Express*, *Optical Engineering*, *Journal of the Optical Society of America B*, *Optical Materials*, *Optics Communications*, *Optics Letters*, etc.).

C6. Miembro de comités nacionales e internacionales

Fellow Member de la *International Society for Optics and Photonics* (SPIE), 2017 y *Senior Member* de la *Optical Society of America* (OSA), 2013.

Presidenta del Comité Científico y Miembro del Comité Organizador. VIII Reunión Nacional de Óptica. SEDO (Alicante, 2006)

Miembro del Comité Científico. XX Trobades Científiques de la Mediterrània. Fotònica: Ciència i Tecnologia de la Llum (Maó, Menorca, 2004).

C7. Gestión de la actividad científica

Miembro de la Comisión Asesora de Doctorado de la Universidad de Alicante (2005–).

Directora del Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía de la UA (2005–2014).

C9. Premios

Medalla de Plata de la Universidad de Alicante (28/09/2012).

Juan Antonio Quiroga Mellado

Curriculum Vitae

AQ

12/03/2019

Curriculum Vitae

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Datos personales..... | 2 |
| 2 | Situación profesional actual | 2 |
| 3 | Sexenios de investigación | 2 |
| 4 | Formación Académica..... | 3 |
| 4.1 | Licenciatura..... | 3 |
| 4.2 | Doctorado..... | 3 |
| 5 | Actividad Docente..... | 3 |
| 5.1 | Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal UPM..... | 3 |
| 5.2 | Facultad de Ciencias Físicas UCM..... | 3 |
| 6 | Idiomas de interés científico | 5 |
| 7 | Proyectos de innovación docente | 5 |
| 8 | Participación en proyectos de investigación | 6 |
| 8.1 | Proyectos de investigación convocatorias competitivas..... | 6 |
| 8.2 | Proyectos de transferencia al sector publico/privado..... | 10 |
| 9 | Publicaciones..... | 14 |
| 9.1 | Patentes | 14 |
| 9.2 | Libros | 16 |
| 9.3 | Publicaciones con revisión por pares en revistas JCR..... | 17 |
| 9.4 | Publicaciones sin revisión por pares | 31 |
| 9.5 | Publicaciones invitadas | 38 |
| 10 | Congresos | 38 |
| 11 | Dirección de trabajos de investigación..... | 45 |
| 11.1 | Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajos fin de master | 45 |
| 11.2 | Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación | 48 |
| 12 | Docencia no reglada | 48 |
| 12.1 | Cursos impartidos..... | 48 |
| 12.2 | Cursos recibidos | 50 |
| 12.3 | Cursos organizados | 50 |
| 13 | Estancias en el extranjero | 51 |
| 14 | Pertenencia a comités científicos..... | 53 |
| 15 | Ayudas y premios | 54 |

1 Datos personales

APELLIDOS: Quiroga Mellado

NOMBRE: Juan Antonio

2 Situación profesional actual

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

DEPARTAMENTO: Óptica

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias Físicas, Ciudad Universitaria s/n, Madrid 28040, España.

TELÉFONO: 91 394 45 43 FAX: 91 394 46 74

CORREO ELECTRÓNICO: aq@fis.ucm.es

CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad

FECHA DE INICIO DE LA CATEGORÍA: 14-Marzo-2017

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA: Tiempo parcial

ORGANISMO: Indizen Optical Technologies

DIRECCIÓN: Suero de Quiñones 34-36 3º, 28002 Madrid, Spain

TELÉFONO: 918333786

CORREO ELECTRÓNICO: aq@iot.es

CATEGORÍA PROFESIONAL: Director de I+D

FECHA DE INICIO DE LA CATEGORÍA: 1-Julio-2014

3 Sexenios de investigación

NUMERO: 4

AÑOS: 1996, 2002, 2008, 2014

4 Formación Académica

4.1 Licenciatura

LICENCIATURA: Licenciado en Ciencias Físicas

ESPECIALIDAD: Física de Materiales

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid

FECHA: Junio 1989

4.2 Doctorado

DOCTORADO: Doctor en Ciencias Físicas

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martinez

FECHA: Diciembre 1994

TITULO: *Aplicación de técnicas digitales a métodos de interferometría óptica para inspección y control por muestreo de fase*

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude* por unanimidad

5 Actividad Docente

5.1 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal UPM

- 1 ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: EUIT Forestal.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Física de los Recursos Naturales, Unidad docente de Física.
CATEGORÍA PROFESIONAL: TEU (i)
ASIGNATURA: ver Anexo I docencia en la UPM
FECHAS: 1/10/1990 a 30/6/91
DEDICACIÓN: Tiempo parcial

5.2 Facultad de Ciencias Físicas UCM

- 2 ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Becario de Investigación
ASIGNATURAS: ver Anexo II docencia en la UCM.
FECHAS: 1/7/91 a 21/12/1994

- 3 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor ayudante, Primer periodo
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM
FECHAS: 22/12/1994-4/1/97
DEDICACIÓN: Tiempo completo

- 4 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor ayudante, Segundo periodo
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM.
FECHAS: 5/1/97-29/1/00
DEDICACIÓN: Tiempo completo

- 5 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Asociado T. II
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM
FECHAS: 30/1/00-11/8/02
DEDICACIÓN: Tiempo completo

- 6 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM
FECHAS: 12/8/02-30/6/2014
DEDICACIÓN: Tiempo completo

7 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM
FECHAS: 1/7/2014-13/3/2017
DEDICACIÓN: Tiempo parcial 3+3

8 | ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA: Facultad de CC. Físicas.
DEPARTAMENTO O SECCIÓN: Departamento de Óptica.
CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad
ASIGNATURA: ver Anexo II docencia en la UCM
FECHAS: 14/3/2017-
DEDICACIÓN: Tiempo parcial 3+3

6 Idiomas de interés científico

IDIOMA: INGLÉS

NIVEL. Hablado: Bien; Escrito: Bien;

7 Proyectos de innovación docente

1 | TÍTULO DEL PROYECTO: Elaboración de herramientas de evaluación y control para laboratorios de optica de primer ciclo. Proyecto innovación educativa UCM 042PIE114H
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM
DURACIÓN: 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Sonia Melle, Dr Alfredo Luis Aina
PRESUPUESTO: 1500€

2 | TÍTULO DEL PROYECTO: Moduladores LCD para la enseñanza en grado y master en Física e Ingenierías sobre control automatizado de la polarización de la luz: aplicaciones polarimetricas, elipsometricas y a comunicaciones ópticas

encriptadas. Proyecto innovación educativa UCM #188
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM
DURACIÓN: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Eusebio Bernabeu Martinez
PRESUPUESTO: 2400€

8 Participación en proyectos de investigación

8.1 Proyectos de investigación convocatorias competitivas

- 1 | TÍTULO DEL PROYECTO: BRITE-EURAM BE 3599 0120-C: *Interferometric cineholography for non-destructive testing and quantitative inspection.*
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE
DURACIÓN: 1990 – 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. H. Steinbichler.
PRESUPUESTO: 180000 €

- 2 | TÍTULO DEL PROYECTO: MAT 91-1389-CE: *Cineholografía interferencial para control no destructivo e inspección cuantitativa.*
ENTIDAD FINANCIADORA: CICyT
DURACIÓN: 1990 – 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez
PRESUPUESTO: 60000 €

- 3 | TÍTULO DEL PROYECTO: TAP-92-0087: *Nuevas tecnologías en codificadores ópticos incrementales y absolutos de alta resolución para sistemas automáticos de control.*
ENTIDAD FINANCIADORA: CICyT
DURACIÓN: 1992 – 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez
PRESUPUESTO: 78000 €

- 4 | TÍTULO DEL PROYECTO: PETRI 93-0092: *Desarrollo de un prototipo industrial de un dispositivo magnetoóptico para el sistema de frenada ABS.*
ENTIDAD FINANCIADORA: CICyT

DURACIÓN: 1994 – 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu Martínez

PRESUPUESTO: 80000 €

5 TÍTULO DEL PROYECTO: TAP 98-0701: *Técnicas ópticas de medida y control de calidad de lentes oftálmicas*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICyT

DURACIÓN: 1998-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Alonso Fernández

PRESUPUESTO: 24000 €

6 TÍTULO DEL PROYECTO: TAP 98-0862: *Dispositivos ópticos para la metrología dimensional absoluta de alta resolución*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICyT

DURACIÓN: 1998-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu

PRESUPUESTO: 80000 €

7 TÍTULO DEL PROYECTO: 07N/0039/98: *Materiales orgánicos hidrogeles para aplicaciones ópticas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid

DURACIÓN: 1999-2000.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu

PRESUPUESTO: 24000 €

8 TÍTULO DEL PROYECTO: INDUCE BE98-4057 *Advanced integrated NDT concepts for unified Life-Cycle.*

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE

DURACIÓN: Marzo 1999- Marzo 2002.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu

PRESUPUESTO: 180000 €

9 TÍTULO DEL PROYECTO: PR48/01-9858 Nuevos algoritmos de procesamiento de

patrones de franjas para la medida de superficies a alta velocidad.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN: 1 Octubre 2001 – 1 Noviembre 2002.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Antonio Gomez Pedrero
PRESUPUESTO: 5000 €

10 TÍTULO DEL PROYECTO: DPI2002-02104 Nuevos métodos temporales de proyección de franjas para metrología rápida 3D.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACIÓN: 1-diciembre-2002 - 30-noviembre-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 92.000 €

11 TÍTULO DEL PROYECTO: DPI 05 3891 “Nuevos métodos de autocalibración, multiresolución e iluminación activa para metrología óptica 3d por triangulación”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia
DURACIÓN: Enero-2006 – Diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 69020 €

12 TÍTULO DEL PROYECTO: “Archisens: Architecture sensors and microcomponents, S0505/EN-355”.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación Rafael Escolá, UPM, UCM
DURACIÓN: 1/1/2006 – 31/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. E. Bernabeu
PRESUPUESTO: 156325 €

13 TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de infraestructura científico-tecnológica, Ref UCMA05-33-009: Equipamiento científico de metrología óptica shearing ESPI para la medida de propiedades mecánicas e inspección de piezas industriales y de interés científico-tecnológico
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM
DURACIÓN: 1-Enero-2007 - 31- Diciembre-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 91200 €

14 TÍTULO DEL PROYECTO: DPI2009-09023 Nuevos métodos de caracterización metrológica y funcional de lentes progresivas
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACIÓN: 1/1/2010-31/13/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Juan Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 100000 €

15 TÍTULO DEL PROYECTO: DPI2012-36103 avances en la caracterización metrológica y funcional de lentes digitales
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN: 1/1/2012-31/13/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Jose Antonio Gomez Pedrero
PRESUPUESTO: 110000 €

16 TÍTULO DEL PROYECTO: DPI2016-75272-R, tecnologías fotonicas aplicadas para la compensación y diagnostico ocular
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN: Enero 2017- Diciembre 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Gómez Pedrero
PRESUPUESTO: 150000 €

17 TÍTULO DEL PROYECTO: RTC-2016-4822-6, Materiales nanoestructurados de índice de refracción variable de aplicación en la industria óptica oftálmica
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO. Programa Retos
CONSORCIO: Indicen Optical Technologies, Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología
DURACIÓN: Septiembre 2016-marzo 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO FINANCIABLE: 421.060,26 €
AYUDA CONCEDIDA: 258994.5

- 18 | TÍTULO DEL PROYECTO: FEI16/93 Nuevas Tecnologías en Óptica Oftálmica
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM
DURACIÓN: 1/9/2016-31/8/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado, Jose Alonso Fernandez
PRESUPUESTO: 14591.06€

8.2 Proyectos de transferencia al sector publico/privado

- 1 | TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de un sistema de medida de presiones basado en papel sensitivo a la presión y tratamiento de imágenes.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Steinbichler Optotechnik GmbH
DURACIÓN: Marzo-Julio 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 6000 €
- 2 | TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de un sistema automático para la medida de tensiones por efecto fotoelástico.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Steinbichler Optotechnik GmbH
DURACIÓN: Septiembre 1995 – Agosto 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 4000 €
- 3 | TÍTULO DEL PROYECTO: *Mejora del dispositivo óptico para escaneado de diapositivas “DIAPOSCAN”.*
ENTIDAD FINANCIADORA: Promonor Sexta inversiones S.L.
DURACIÓN: Noviembre-Diciembre 1998.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dr. Eusebio Bernabeu
PRESUPUESTO: 3000 €
- 4 | TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos de validación y verificación de procedimientos de operación y guías de gestión de accidentes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear

DURACIÓN: 20-Noviembre-2002 - 20-Noviembre-2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Cesar Qeral Salazar
PRESUPUESTO: 78.000 €

5 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de algoritmos de procesado de imágenes en metrología óptica 3D
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Technologies SL
DURACIÓN: 1-Septiembre-2004 - 1- Septiembre-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 19140 €

6 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos métodos de procesado de patrones de franjas de Moiré
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Technologies SL
DURACIÓN: 1-Enero-2005 - 31- Diciembre-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 29497 €

7 TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos de validación y verificación de procedimientos de operación aplicados a una planta BWR.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear
DURACIÓN: Enero-2004 – Diciembre 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Cesar Qeral Salazar
PRESUPUESTO: 56825 €

8 TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de algoritmos de procesado de patrones de franjas”.
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: Marzo-2006 – Agosto 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 9280 €

9 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema portátil para la medida

3D de formas

ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies SL

DURACIÓN: 1-Enero-2007 - 31- Diciembre-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado

PRESUPUESTO: 23200 €

10 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una cámara óptica de infrarrojo para analizadores de gas por correlación de filtros gaseosos

ENTIDAD FINANCIADORA: SIR s.a.

DURACIÓN: 29-03-2007 a 29-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Carlos Martínez Antón

PRESUPUESTO: 9600 €

11 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema de medida volumetrica de peces en tiempo real

ENTIDAD FINANCIADORA: Zeus Inversiones SL

DURACIÓN: 24-03-2009 a 24-03-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. Quiroga Mellado, D. Vázquez Molini

PRESUPUESTO: 29000 €

12 TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización de la configuración geométrica de los cinemómetros

ENTIDAD FINANCIADORA: DGT

DURACIÓN: 16/9/2008-1/9/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Vázquez Molini

PRESUPUESTO: 17.910,40 €

13 TÍTULO DEL PROYECTO: Medida de distancias nasopupilares mediante visión por ordenador

ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies

DURACIÓN: 22/9/2009-21/9/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Juan Antonio Quiroga Mellado

PRESUPUESTO: 23200 €

- 14 | TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema NIR multibanda
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Cultura
DURACIÓN: 28/7/2009-31/12/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Vazquez Molini
PRESUPUESTO: 15000 €
- 15 | TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio viabilidad digitalización cámara
fotogramétrica
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Cultura
DURACIÓN: 23/9/2009-23/9/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Juan Antonio Quiroga Mellado. Daniel
Vazquez Molini
PRESUPUESTO: 10500 €
- 16 | TÍTULO DEL PROYECTO: Asesoría en la construcción de superficies
progresivas con superficies polinómicas
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: 1/1/2010-31/12/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Jose Alonso Fernandez, Juan Antonio
Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 290000 €
- 17 | TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación Clínica y control de calidad de lentes
progresivas digitales
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: 1/1/2011-31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 40000 €
- 18 | TÍTULO DEL PROYECTO: Reconocimiento asistido de manos en
textos manuscritos del siglo de oro mediante procesado digital de
imágenes
ENTIDAD FINANCIADORA: Duke University, North Carolina, USA
DURACIÓN: 2012-2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Antonio Quiroga Mellado
PRESUPUESTO: 37000€

19 TÍTULO DEL PROYECTO: Ensayo Clínico sobre lentes de protección solar
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: 1/5/2013-1/8/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado, Jose Alonso Fernandez
PRESUPUESTO: 16500 €

20 TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo Perfilometro 3D de Altas prestaciones
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: 1/8/2012-1/8/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado, Jose Alonso Fernandez
PRESUPUESTO: 32000 €

21 TÍTULO DEL PROYECTO: Clasificación y reconocimiento de patrones de error en la fabricación de lentes oftálmicas
ENTIDAD FINANCIADORA: Indizen Optical Technologies
DURACIÓN: 1/8/2012-31/12/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Antonio Quiroga Mellado, Jose Alonso Fernandez
PRESUPUESTO: 50000 €

9 Publicaciones

9.1 Patentes

1 Patent No. US 9933632 B2
Application number: 14/226686
Title: Eyewear lens production by multi-layer additive techniques
Pub. Date: Oct. 1, 2015

Filing Date: Mar. 26, 2014

Authors: Andrew John McKenzie, David Mark Ambler, Daniel Crespo, Jose Alosa, J. Antonio Quiroga

Asignee: Indizen Optical Technologies S.L.

- 2 | Patent No. US 9952448 B2
Application number: 14/538,242
Title: Eyewear lens production by additive techniques
Pub. Date: Oct. 1, 2015
Filing Date: Nov. 11, 2014
Authors: Daniel Crespo, José Alonso, Juan Antonio Quiroga, Andrew John McKenzie, David Mark Ambler
Applicant: IOT S.L.

- 3 | Patent No.: US 9726907 B2
Application number: 14/1748,134
Title: rewritable lens and method of manufacturing
Pub. Date : Aug 8, 2017
Filing Date: Jun. 23, 2015
Authors: Juan Antonio Quiroga, José Alonso Fernández, Daniel Crespo Vazquez
Applicant: IOT S.L.

- 4 | Patent No.: US 2017/0210072 A1
Application number: 15/004567
Title: Creating Homogeneous optical elements by additive manufacturing
Pub. Date : Jul. 27, 2017
Filing Date: Jan. 22, 2016
Authors: Diego Rodriguez, José Alonso Fernández, Daniel Crespo Vazquez, Juan Antonio Quiroga.
Applicant: IOT S.L.

- 5 | Patent No. US 10018854B2
Application number: 15/189929

Title: Custom ophthalmic lens design derived from multiple data sources

Pub. Date: 10/7/2018

Filing Date: 06/22/2016

Authors: D. Crespo, J. Alonso, E. Pascual, J. A. Quiroga

Applicant: IOT S.L.

- 6 | Patent No: US10086575B2
Application number: 14/879465
Title: Smoothing of 3D printed lenses
Pub. Date: Oct 2 2018
Filing Date: Oct. 09, 2015
Authors: Diego Rodriguez, José Alonso Fernández, Juan Antonio Quiroga, Daniel Crespo Vázquez
Applicant: IOT S.L.

9.2 Libros

- 1 | AUTORES: Manuel Servin, Julio Estrada, J. A. Quiroga
TÍTULO: "Single-Image interferogram demodulation"
REVISTA/LIBRO: "Advances in Speckle Metrology and Related Techniques", Guillermo H. Kaufmann (Editor) , Cap 3, pp 105-146, Wiley VCH (2011), ISBN-10: 3527409572, ISBN-13: 978-3527409570.
- 2 | AUTORES: Manuel Servin, J. A. Quiroga, Moises Padilla
TÍTULO: "Fringe Pattern Analysis for Optical Metrology: Theory, Algorithms and Applications"
REVISTA/LIBRO: "Fringe Pattern Analysis for Optical Metrology: Theory, Algorithms, and Applications Wiley VCH (2014).
- 3 | AUTORES: José Alonso, José A. Gómez-Pedrero, Juan A. Quiroga

TÍTULO: "Modern Ophthalmic Optics"

REVISTA/LIBRO: "Modern Ophthalmic Optics, Cambridge University Press(2019).

9.3 Publicaciones con revisión por pares en revistas JCR

- 1 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. Zoido, J. Alonso, E. Bernabeu
TÍTULO: "On colorimetric matching by minimum square error fitting"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **33**, 6139-6141 (1994).

- 2 | AUTORES: J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "Phase unwrapping algorithm for noisy phase map processing"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **33**, 6725-6731 (1994).

- 3 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano, E. Bernabeu
TÍTULO: "Fast method to measure the irradiance response of a image processing system"
REVISTA/LIBRO: *Measurement Science and Technology*, **6**, 181-187 (1995).

- 4 | AUTORES: J .A. Quiroga, A. González-Cano, E. Bernabeu
TÍTULO: "Stable marriages algorithm for preprocessing phase maps with discontinuity sources"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **34**, 5029-5038 (1995).

- 5 | AUTORES: J .A. Quiroga, A. González-Cano, E. Bernabeu
TÍTULO: "Phase unwrapping based on an adaptative criterion"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **34**, 2560-2563 (1995).

- 6 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Phase measuring algorithm for extraction of isochromatics of photoelastic fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **36**, 8397-8402 (1997)

- 7 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "A method of error analysis for phase-measuring algorithms applied to photoelasticity"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **37**, 4488-4493 (1998).

- 8 | AUTORES: H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "Automatic processing in moire deflectometry by local fringe direction calculation"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **37**, 5894-5900 (1998).

- 9 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Stress separation from photoelastic data by a multigrid method"
REVISTA/LIBRO: *Measurement Science and Technology*, **9**, 1204-1210 (1998).

- 10 | AUTORES: H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "An improved phase shifting method for automatic processing of moire deflectograms"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **37** 6227 – 6235 (1998).

- 11 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "On the dependence on isoclinics of the modulation of isochromatic phase maps"
REVISTA/LIBRO: *Optik.*, **5**, 253-254, (1999)

- 12 | AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, E. Bernabeu
TÍTULO: "Fourier Transform method for automatic processing of Moiré Deflectograms"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Eng.*, **38**, 974-982, (1999)

- 13 | AUTORES: J. L. Marroquín , J. A. Quiroga, R. Rodríguez-Vera
TÍTULO: "Piecewise smooth phase reconstruction "
REVISTA/LIBRO: *Opt. Lett.*, **24**, 24; 1802-4 ,(1999)

- 14 | AUTORES: J. Villa, J. A. Quiroga, M. Servín
TÍTULO: "Improved regularized phase-tracking technique for the processing of squared grating deflectograms "
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **39**, 4; 502-8, (2000).
- 15 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Automatic determination of isostatics in two-dimensional photoelasticity"
REVISTA/LIBRO: *Measurement Science and Technology*, **11**, 3; 259-65 , (2000).
- 16 | AUTORES: L. M. Sánchez-Brea, J. A. Quiroga, A. García-Botella, E. Bernabeu
TÍTULO: "Histogram-based method for contrast measurement "
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.* **39**, 23; 4098-4106 (2000)
- 17 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Separation of isoclinics and isochromatics from photoelastic data using a regularised phase-tracking technique"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.*, **39**, 17, 2931-2940 (2000).
- 18 | AUTORES: M. Servín, J. A. Quiroga
TÍTULO: "Isochromatics demodulation from a single image using a Regularised Phase Tracking Technique"
REVISTA/LIBRO: *Journal of Modern Optics*, **48**, 521-531 (2001)
- 19 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. A. Gómez-Pedrero, J. C. Martínez-Antón
TÍTULO: "Wavefront measurement by solving the irradiance transport equation for multifocal systems"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Eng.* **40**, 2885-91 (2001).
- 20 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. A. Gomez-Pedrero

- TÍTULO: "Temporal phase evaluation by Fourier analysis of fringe patterns with spatial carrier"
REVISTA/LIBRO: *Journal of Modern Optics*. **48**, 2129-39 (2001).
- 21 AUTORES: J. C. Martínez-Antón, H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu, M. Álvaro Labajo, V. Cortés Testillano.
TÍTULO: "Enhancement of visual surface inspection by using flexible reference grating shadow-Moiré"
REVISTA/LIBRO: *Optic Express* **8**, 649-654 (2000)
- 22 AUTORES: J. A. Quiroga, J. A. Gomez Pedrero, A. Garcia Botella.
TÍTULO: "Algorithm for fringe pattern normalization"
REVISTA/LIBRO: *Optics Communications*. **197**, 43-51 (2001).
- 23 AUTORES: M. Servín, J. A. Quiroga, F. J. Cuevas
TÍTULO: "Demodulation of carrier fringe patterns by the use of Non-Recursive Digital Phase Loked Loop (NRPLL) "
REVISTA/LIBRO: *Optics Communications*. **200**, 87-97 (2001)
- 24 AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servín, J. L. Marroquin
TÍTULO: "Regularized phase tracking technique for demodulation of isochromatics from a single tricolour image "
REVISTA/LIBRO: *Measurement Science and Technology*. **13**, 132-140, (2002)
- 25 AUTORES: J. Villa, J. A. Gómez-Pedrero, J. A. Quiroga.
TÍTULO: "Synchronous detection technique for temporal fringe pattern analysis"
REVISTA/LIBRO: *Optics Communications*, **204** 75 81 (2002)
- 26 AUTORES: J. Villa, J. A. Gómez-Pedrero, J. A. Quiroga.

- TÍTULO: "Sinusoidal least-squares fitting for temporal fringe patterns analysis"
REVISTA/LIBRO: *Journal of Modern Optics*, **49**, 2257-2266, (2002)
- 27 | AUTORES: M. Servín, A. Dávila, J. A. Quiroga.
TÍTULO: "Extended range temporal electronic speckle pattern interferometry"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.* **41**, **22**, 4541-4547 (2002)
- 28 | AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servín, F. Cuevas
TÍTULO: "Modulo 2π fringe-orientation angle estimation by phase unwrapping with a regularized phase tracking algorithm"
REVISTA/LIBRO: *J. Opt. Soc. Am. A*, **19**, 1524-1531 (2002)
- 29 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. García Botella, J. A. Gómez-Pedrero.
TÍTULO: "Improved method for Isochromatics demodulation by RGB-calibration"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Optics*, **41**, 3461-3468, (2002)
- 30 | AUTORES: J. Villa, J. A. Quiroga, J. A. Gómez-Pedrero
TÍTULO: "Measurement of retardation in digital photoelasticity by load stepping using a sinusoidal least-squares fitting "
REVISTA/LIBRO: *Optics and Laser in Engineering*, **41**, 127–137, (2004)
- 31 | AUTORES: J A Quiroga, J C Martínez-Antón and J A Gómez-Pedrero
TÍTULO: "Structured light-based NDT techniques of interest in the aerospace industry"
REVISTA/LIBRO: INSIGHT, *Journal of The British Institute of Non-Destructive Testing*, **45**, 1-6, (2003)

- 32 | AUTORES: M. Servin, J. A. Quiroga, J. L. Marroquín
TÍTULO: "A general n-dimensional quadrature transform and its applications to interferogram demodulation"
REVISTA/LIBRO: *J. Opt. Soc. Am. A* **20** 925-934 (2003)
- 33 | AUTORES: J. A. Gomez Pedrero, J. A. Quiroga, Manuel Servín.
TÍTULO: "Temporal evaluation of fringe patterns with spatial carrier with an improved asynchronous phase demodulation algorithm"
REVISTA/LIBRO: *Journal of Modern Optics*, **51**, 97–109 (2004)
- 34 | AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servin.
TÍTULO: "Isotropic n-dimensonal fringe pattern normalization"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Comm.* **224**, 221–227, (2003)
- 35 | AUTORES: M. Servin, J. L. Marroquin, J. A. Quiroga
TÍTULO: "Regularized quadrature and phase tracking from a single closed-fringe interferogram "
REVISTA/LIBRO: *J. Opt. Soc. Am. A*, **21**,411-419, (2004)
- 36 | AUTORES: J.C.Martinez-Anton, J.A. Quiroga, R. Gonzalez-Moreno and E. Bernabeu
TÍTULO: "Optical characterization of surfaces by robust reflectance determination based on air-gap interference"
REVISTA/LIBRO: *Applied Surface Science*, **238**, 380-384, (2004)
- 37 | AUTORES: R. González-Moreno, J. A. Quiroga, J. Alonso, E. Bernabeu
TÍTULO: "Laser beam profiling with extended image range techniques"
REVISTA/LIBRO: *Optical Engineering* **44**, 23602-1-6, (2005)

- 38 | AUTORES: Daniel Crespo, Juan Antonio Quiroga, Jose Antonio Gomez-Pedrero
TÍTULO: "Fast algorithm for estimation of the orientation term of the General Quadrature Transform with application in the demodulation of a n-dimensional fringe pattern"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.* **43**, 6139-6146 (2004)
- 39 | AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servin, J. L. Marroquin, D. Crespo
TÍTULO: "Estimation of the orientation term of the General Quadrature Transform from a single n-dimensional fringe pattern"
REVISTA/LIBRO: *J. Opt. Soc. Am. A*, **22**, 439-444, (2005)
- 40 | AUTORES: Juan A. Quiroga, José A. Gómez-Pedrero, M. José Terrón-López, Manuel Servin
TÍTULO: "Temporal demodulation of fringe patterns with sensitivity change"
REVISTA/LIBRO: *Optics Communications*, **253**, 266-275 (2005).
- 41 | AUTORES: Daniel Vázquez, Daniel Crespo, Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "New Method for 3D shape registration of prismatic objects"
REVISTA/LIBRO: *Optical engineering*, **45**, 023603, (2006).
- 42 | AUTORES: A. Guerrero, J.L. Marroquin, M. Rivera, J.A. Quiroga
TÍTULO: "Adaptive Monogenic Filtering and Normalization of ESPI Fringe Patterns"
REVISTA/LIBRO: *Optics Letters*. **22**, 3018-3020 (2005).
- 43 | AUTORES: Jesus Villa, Ismael De la Rosa, Gerardo Miramontes, Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Phase recovery from a single fringe pattern using an orientational vector field regularized estimator"
REVISTA/LIBRO: *JOSA A*, **12**, 2766-2773 (2005).

- 44 | AUTORES: José A. Gómez-Pedrero, Juan A. Quiroga, M. José Terrón-López, Daniel Crespo
TÍTULO: "Measurement of surface topography by RGB Shadow Moiré with direct phase demodulation"
REVISTA/LIBRO: Optics and Laser in Engineering. **44**, 1297-1310. (2006).
- 45 | AUTORES: Daniel Crespo, Juan Antonio Quiroga, Jose Antonio Gomez-Pedrero
TÍTULO: "Design of Asynchronous Phase Detection Algorithms Optimized for Wide Frequency Response"
REVISTA/LIBRO: Appl. Optics **45**, pp. 4037-4045 (2006)
- 46 | AUTORES: Juan Antonio Quiroga, Daniel Crespo, Javier Vargas, Jose Antonio Gomez-Pedrero
TÍTULO: "Adaptive spatio-temporal structured light method for fast 3D measurement"
REVISTA/LIBRO: Optical Engineering **45**, 107203, (2006).
- 47 | AUTORES: Javier Vargas, Juan Antonio Quiroga, M. José Terrón-López
TÍTULO: "Flexible calibration procedure for fringe projection profilometry"
REVISTA/LIBRO: Optical Engineering **46**, 023601 (2007).
- 48 | AUTORES: J. C. Estrada, M. Servín, J. A. Quiroga, J. L. Marroquín
TÍTULO: "Path independent demodulation method for single image interferograms with closed fringes within the function space C^2 "
REVISTA/LIBRO: Optics Express, **14** 9687-9698 (2006).
- 49 | AUTORES: Javier Vargas, Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "A novel multi-resolution approach for an adaptive structured light system "
REVISTA/LIBRO: Optical Engineering **47**, 023601 (2008)
- 50 | AUTORES: Jesus Villa, Juan Antonio Quiroga, Eduardo Pascual
TÍTULO: "Determination of isoclinics in photoelasticity with a fast regularized

- estimator"
REVISTA/LIBRO: Optics and Lasers in Engineering, **46**, 236-242, (2008)
- 51 AUTORES: A. Expósito, C. Qeral, F. J. Hortal, J. A. Quiroga, A. Ibarra, J. Einar, I. González, G. Jiménez
TÍTULO: "A software tool for the analysis and verification of emergency operation procedures through the integrated simulation of plant and operators actions "
REVISTA/LIBRO: Annals of nuclear energy. **35**, 1340-1359 (2008)
- 52 AUTORES: Javier Vargas, Thomas Koninckx, Juan Antonio Quiroga, Luc Van Gool
TÍTULO: "3D measurement of microchips using structured light techniques"
REVISTA/LIBRO: Opt. Eng. **47**, 053602 (2008)
- 53 AUTORES: J.A. Gómez-Pedrero, J.A. Quiroga, M. Servin
TÍTULO: "Adaptive asynchronous algorithm for fringe pattern demodulation"
REVISTA/LIBRO: Applied Optics, **47**, 3954-3961 (2008)
- 54 AUTORES: M. Servin, M. Cywiack, D. Malacara-Hernandez, J. Estrada and J. A. Quiroga
TÍTULO: "Spatial carrier interferometry from M temporal phase shifted interferograms: Squeezing interferometry"
REVISTA/LIBRO: Optics Express, **16**, 9276-9283 (2008)
- 55 AUTORES: J. C. Estrada, M. Servin, J. A. Quiroga
TÍTULO: "Easy and straightforward construction of wideband phase-shifting algorithms for interferometry"
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. **34**, 413-415 (2009)
- 56 AUTORES: Javier Vargas, J. A. Quiroga
TÍTULO: "A multiresolution approach based on projection matrixes"
REVISTA/LIBRO: Javier Vargas and Juan Antonio Quiroga, "Multiresolution

- approach based on projection matrices," *Appl. Opt.* **48**, 1295-1302 (2009)
- 57 | AUTORES: J. F. Mosiño, M. Servin, J. C. Estrada, and J. A. Quiroga
TÍTULO: "Phasorial analysis of detuning error in temporal phase shifting algorithms"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Express* **17**, 5618-5623 (2009)
- 58 | AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servin, J. C. Estrada, J. A. Gomez-Pedrero
TÍTULO: "Steerable spatial phase-shifting applied to single-image closed-fringe interferograms"
REVISTA/LIBRO: *Appl. Opt.* **48**, 2401-2409 (2009)
- 59 | AUTORES: M. Servin, J. Estrada, J. A. Quiroga, F. Mosiño, and M. Cywiak
TÍTULO: "Noise in Phase Shifting Interferometry"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Express* **17**, 8789-8794 (2009)
- 60 | AUTORES: Jesus Villa, Juan Antonio Quiroga and Ismael De la Rosa
TÍTULO: "Regularized quadratic cost-function for oriented fringe-pattern-filtering"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Lett.* **34**, 1741-1743 (2009)
- 61 | AUTORES: M. Servin, J. C. Estrada, and J. A. Quiroga
TÍTULO: "Spectral analysis of phase shifting algorithms"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Express* **17**, 16423-16428 (2009)
- 62 | AUTORES: M. Servin, J. C. Estrada, and J. A. Quiroga
TÍTULO: "The general theory of phase shifting algorithms"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Express* **17**, 21867-21881 (2009)
- 63 | AUTORES: Julio C. Estrada, Manuel Servin, and Juan. A. Quiroga
TÍTULO: "A self-tuning phase-shifting algorithm for interferometry"
REVISTA/LIBRO: *Opt. Express* **18**, 2632-2638 (2010)

- 64 | AUTORES: J. Vargas, N. Uribe-Patarroyo, J. Antonio Quiroga, A. Álvarez-Herrero, T.. Belenguer
TÍTULO: “Optical inspection of Liquid Crystal Variable Retarders inhomogeneities”
REVISTA/LIBRO: Appl. Opt. 49, 568-574 (2010)
- 65 | AUTORES: Jesús Villa, Ramon Rodriguez-Vera, Ismael de la Rosa, and Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: “Anisotropic phase-map denoising using a regularized cost-function with complex-valued Markov-random-fields”
REVISTA/LIBRO:, Optics and Lasers In Engineering, Volume 48, Issue 6, June, Pages 650-656 (2010)
- 66 | AUTORES: J. Vargas, L. González-Fernandez, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: “Calibration of a Shack-Hartmann wave-front sensor as an orthographic camera”
REVISTA/LIBRO: Optics Letters, Opt. Lett. 35, 1762-1764 (2010)
- 67 | AUTORES: J. Vargas, L. González-Fernandez, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: “Shack-Hartmann centroids detection method based on High Dynamic Range imaging and Normalization techniques”
REVISTA/LIBRO: Applied Optics, Vol. 49, Issue 13, pp. 2409-2416 (2010)
- 68 | AUTORES: Jesus Villa, Juan Antonio Quiroga, Manuel Servin, Julio Cesar Estrada and Ismael de la Rosa
TÍTULO: “N-dimensional regularized fringe direction-estimator”
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 18, 16567-16572 (2010)
- 69 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio. Quiroga, A. Álvarez-Herrero, T. Belenguer
TÍTULO: “Phase-shifting interferometry based on induced vibrations”
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 19, 584-596 (2011)

- 70 | AUTORES: Javier Vargas, José A. Gómez-Pedrero, José Alonso and Juan A. Quiroga
TÍTULO: "A deflectometric method for the measurement of user power for ophthalmic lenses"
REVISTA/LIBRO: Appl. Opt. 49, 5125-5132 (2010)
- 71 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: "Direct demodulation of closed-fringes interferograms based on active contours"
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 35, 3550-3552 (2010)
- 72 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer, M. Servín, J. C. Estrada
TÍTULO: "Two-step self-tuning phase-shifting interferometry"
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 19, 638-648 (2011)
- 73 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: "Local fringe density determination by adaptive filtering"
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 36, 70-72 (2011)
- 74 | AUTORES: Juan Antonio Quiroga, Julio Cesar Estrada, Manuel Servín and Javier Vargas Balbuena
TÍTULO: "Regularized Least Squares Phase Sampling Interferometry"
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 19, 5002-5013 (2011)
- 75 | AUTORES: Julio C. Estrada, Manuel Servin, and Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Noise robust linear dynamic system for phase unwrapping and smoothing"
REVISTA/LIBRO: Optics Express, aceptado para su publicación (2011)
- 76 | AUTORES: J. Vargas, R. Restrepo, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: "High dynamic range imaging method for interferometry"
REVISTA/LIBRO: Optics Communications, Volume 284, Issue 18, p. 4141-4145. (2011)

- 77 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: “Phase-Shifting interferometry based on principal component analysis”
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 36, 1326-1328 (2011)
- 78 | AUTORES: M. Servin, J. A. Quiroga, and J. C. Estrada
TÍTULO: “Phase-shifting interferometry corrupted by white and non-white additive noise”
REVISTA/LIBRO: Optics Express, Opt. Express 19, 9529-9534 (2011)
- 79 | AUTORES: Juan Antonio Quiroga, Manuel Servín, Julio Cesar Estrada and Javier Vargas Balbuena
TÍTULO: “The role of the filter phase in Phase Sampling Interferometry”
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 19, 19987-19992 (2011)
- 80 | AUTORES: A. Gonzalez, M. Servin, J. C. Estrada, and J. A. Quiroga
TÍTULO: “Design of Phase Shifting Algorithms by fine-tuning spectral-shaping”
REVISTA/LIBRO: Optics Express, 19, 10692-10697 (2011)
- 81 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: “Analysis of the principal components algorithm in phase shifting interferometry”
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 36, 2215-2217 (2011)
- 82 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, C. O. S. Sorzano, J. C. Estrada, J. M. Carazo
TÍTULO: “Two-step interferometry by a regularized optical flow algorithm”
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 36, 3485-3487 (2011)
- 83 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, C. O. S. Sorzano, J. C. Estrada, J. M. Carazo

- TÍTULO: "Two-step demodulating method based on Gram-Schmidt algorithm for interferometry"
REVISTA/LIBRO: Opt. Lett. 37, 443-445 (2012)
- 84 AUTORES: Miguel A. Navarro, Julio C. Estrada, Manuel Servin, Juan A. Quiroga, Javier Vargas
TÍTULO: "Fast two-dimensional recursive phase unwrapping and low-pass filtering"
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 20, 2556-2561 (2012)
- 85 AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, C. O. S. Sorzano, J. C. Estrada, M. Servín
TÍTULO: "Multiplicative phase-shifting interferometry using optical flow"
REVISTA/LIBRO: Applied Optics, Vol. 51, Issue 24, pp. 5903-5908 (2012)
- 86 AUTORES: Julio C. Estrada; Javier Vargas, J. Mauricio Flores-Moreno, and J. Antonio Quiroga
TÍTULO: "Windowed phase unwrapping using a first order dynamic system following iso-phase contours"
REVISTA/LIBRO: Appl. Opt. 51, 7549-7553 (2012)
- 87 AUTORES: Juan Carlos Martinez Antón, Jose Alonso, Jose Antonio Gómez Pedrero, and Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Topographic optical profilometry by absorption in liquids"
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 20, 28631-28640 (2012)
- 88 AUTORES: Diego Rodriguez, Jose Alonso, Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Squareness error calibration of a CMM for quality control of ophthalmic lenses"
REVISTA/LIBRO: International Journal of Advanced Manufacturing, Volume 68, Issue 1-4, pp 487-493, (2013)
- 89 AUTORES: J. Vargas, C. O. S. Sorzano, J. Antonio Quiroga, J. C. Estrada, J. M. Carazo

- TÍTULO: "Fringe pattern denoising by image dimensionality reduction"
REVISTA/LIBRO: Optics and Lasers in Eng. Volume 51, Issue 7, Pages 921-928, (2013)
- 90 AUTORES: M. Servin, G. Garnica, J. C. Estrada, and J. A. Quiroga
TÍTULO: "Coherent digital demodulation of single-camera N-projections for 3D-object shape measurement: Co-phased profilometry"
REVISTA/LIBRO: Optics Express. Opt. Express 21, 24873-24878 (2013)
- 91 AUTORES: Nuria Garzón, Francisco Poyales, Begoña Ortiz de Zárate, Jose Luis Ruiz-García, Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Evaluation of rotation and visual outcomes after implantation of monofocal and multifocal toric intraocular lenses"
REVISTA/LIBRO: Journal of Refractive Surgery 2015 Feb;31(2):90-7. doi: 10.3928/1081597X-20150122-03
- 92 AUTORES: Diego Rodríguez Ibañez, José A. Gómez-Pedrero, Jose Alonso, and Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Robust fitting of Zernike polynomials to noisy point clouds defined over connected domains of arbitrary shape"
REVISTA/LIBRO: Opt. Express 24, 5918-5933 (2016)
- 93 AUTORES: J. Antonio Quiroga, J. A. Gomez/Pedrero
TÍTULO: "Application of principal component analysis in phase-shifting photoelasticity"
REVISTA/LIBRO: Optics Express 24, 5984-95 (2016)

9.4 Publicaciones sin revisión por pares

- 1 AUTORES: T. Yonte, J. A. Quiroga, J. Alda, E. Bernabeu.
TÍTULO: "Ophthalmic lenses testing by moire deflectometry"
REVISTA/LIBRO: *Proc. SPIE* **1554B**, 233-241 (1991).

- 2 | AUTORES: J. A. Quiroga, E. Bernabeu.
TÍTULO: "New phase unwrapping algorithm for the processing of irregular shaped phase maps"
REVISTA/LIBRO: *FRINGE'93*, Akademie Verlag, Berlin, 1993, pp. 142-147.

- 3 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano.
TÍTULO: "Phase measuring algorithm for extraction of information of photoelastic fringe patterns "
REVISTA/LIBRO: *FRINGE'97, Automatic processing of fringe patterns*, Akademie Verlag, Berlin, 1997, pp. 77-83.

- 4 | AUTORES: H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu.
TÍTULO: "Local fringe direction calculation and application in moire deflectometry "
REVISTA/LIBRO: *FRINGE'97, Automatic processing of fringe patterns*, Akademie Verlag, Berlin, 1997, pp. 107-110.

- 5 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Phase measurement method for stress analysis from photoelastic data"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the "Advanced optical methods and applications in solid mechanics", p6, 1998

- 6 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. Villa, D. Crespo
TÍTULO: "Automatic techniques for evaluation of moiré deflectograms"
REVISTA/LIBRO: *Proc. SPIE 3744* 318-327 (1999).

- 7 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Application of regularization methods to the analysis of photoelastic fringe patterns "
REVISTA/LIBRO: *Proc. SPIE 3744* 328-334 (1999).

- 8 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano

- TÍTULO: "Automatic isostatics drawing from photoelastic data"
REVISTA/LIBRO: *Proc. Int. Conf. On Trends in Optical Nondestructive Testing*, Ecole Polytechnique Federale de Laussane, Ed. P.K. Ratogi, D. Inaudi. 285-292 (2000).
- 9 AUTORES: J. A. Quiroga, J. L. Marroquín, R. Rodríguez-Vera
TÍTULO: "Edge preserving filter for phase-map enhancement"
REVISTA/LIBRO: *Proc. Int. Conf. On Trends in Optical Nondestructive Testing*, Ecole Polytechnique Federale de Laussane, Ed. P.K. Ratogi, D. Inaudi. 305-312 (2000).
- 10 AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servín J. L. Marroquín
TÍTULO: "Robust demodulation of isochromatics from a single tricolour image using an adaptive regularised phase tracking technique "
REVISTA/LIBRO: *Proc. Int. Conf. "PhotoMechanique 2001"*, Poitiers, France, 335-342 (2001)
- 11 AUTORES: J. C. Martínez-Antón, H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu, M. Álvaro Labajo, V. Cortés Testillano.
TÍTULO: "Detection of microbumps in aeronautic surfaces by means of an elastical moiré system"
REVISTA/LIBRO: *Proc. SPIE 4398* 247-254 (2001).
- 12 AUTORES: J. A. Quiroga, A. García Botella.
TÍTULO: "Demodulation of isochromatic RGB fringe patterns by an improved calibration technique"
REVISTA/LIBRO: *FRINGE'01, Automatic processing of fringe patterns*, Akademie Verlag, Berlin, 2001, 126-133.
- 13 AUTORES: J. A. Gomez Pedrero, J. A. Quiroga.
TÍTULO: "Optimized method for temporal phase evaluation by Fourier analysis of fringe patterns with application in deflectometry"
REVISTA/LIBRO: *FRINGE'01, Automatic processing of fringe patterns*, Akademie Verlag, Berlin, 2001, 241-246..

- 14 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. C. Martínez-Antón, H. Canabal, E. Bernabeu, M. Álvaro Labajo, V. Cortés Testillano
TÍTULO: "Automatic system for surface inspection by shadow moiré technique"
REVISTA/LIBRO: *Proc. of the 8th European Conference on non-destructive testing*, European Federation for Non-Destructive testing, Barcelona, 2002.
- 15 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. C. Martínez-Antón, J. A. Gómez-Pedrero
TÍTULO: "Structured light based NDT techniques of interest in the aerospace industry"
REVISTA/LIBRO: *Proc. of the 8th European Conference on non-destructive testing*, European Federation for Non-Destructive testing, Barcelona, 2002.
- 16 | AUTORES: Rodriguez-Vera,-R.; Rayas,-J.-A.; Marroquin,-J.-L.; Rivera,-M.; Quiroga,-J.-A.
TÍTULO: "Real discontinuity preservation algorithm for ESPI fracture measuring"
REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the SPIE The-International Society for Optical Engineering*. 2002; **4537**: 269-72..
- 17 | AUTORES: Juan Antonio Quiroga, Manuel Servin, Jose Luis Marroquin, J. A. Gomez-Pedrero.
TÍTULO: "A isotropic n-dimensional quadrature transform and its applications in fringe pattern processing"
REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the SPIE The-International Society for Optical Engineering*, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection III W. Osten Ed, **5144**, 269-72. 259-267 (2003).
- 18 | AUTORES: N. Fournier, C. Brousset, J. L. Arnaud, J. A. Quiroga.
TÍTULO: "Optical tool for impact damage characterization on aircraft fuselage"
REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the Aerospace testing expo, AeroNDT Technology Forum* (2004).
- 19 | AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, N. Fournier, J. C. Martinez
TÍTULO: "Automatic demodulation of single-image fringe patterns with application in the evaluation of external defects in aeronautical surfaces by shadow-moiré"

REVISTA/LIBRO: Proceedings of the International Symposium on Photonics in Measurement, 23/24 June, 2004, Frankfurt/Germany, pp. 199-208.

- 20 | AUTORES: R. González-Moreno, J. Alonso, J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "Improvements in laser beam characterization with CCD cameras"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the International Symposium on Photonics in Measurement, 23/24 June, 2004, Frankfurt/Germany, pp. 225-234.
- 21 | AUTORES: M. Servin, J. L. Marroquin, J. A. Quiroga
TÍTULO: "Regularized Sequential Quadrature and Phase (RSQP) estimation from a single closed-fringe interferogram"
REVISTA/LIBRO: Comunicación Técnica n° I-03-13/05-08-2003 (CC/CIMAT) (2003)
- 22 | AUTORES: J. Antonio Quiroga Mellado, J. Antonio Gómez-Pedrero, M. J. Terron, Daniel Crespo.
TÍTULO: "Asynchronous direct demodulation of spatiotemporal fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE 8th Int. Symposium on laser metrology, Merida Mexico, Febrero 2005, Vol 5776 p 672-679
- 23 | AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, J. A. Gomez Pedrero, J. C, Martinez-Antón.
TÍTULO: "Automatic demodulation of single fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: Proc. Taller de procesamiento de imágenes, CIMAT, Gto. Mexico, 2005
- 24 | AUTORES: A. Guerrero, J.L. Marroquin, M. Rivera, J.A. Quiroga
TÍTULO: "Adaptive Monogenic Filtering and Normalization of ESPI Fringe Patterns"
REVISTA/LIBRO: Proc. Taller de procesamiento de imágenes, CIMAT, Gto. Mexico, 2005

- 25 | AUTORES: César Queral, Antonio Expósito, Juan Antonio Quiroga , Aitor Ibarra, Javier Hortal
TÍTULO: "Simulation of Accident Sequences Including Emergency Operating Procedures"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the 2004 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP '04), 868-876, (2004)
- 26 | AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, J. A. Gomez Pedrero, J. C, Martinez-Antón
TÍTULO: "Recent advances in automatic demodulation of single fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the *FRINGE'05 Automatic processing of fringe patterns*, Springer, Berlin, 2005, 90-97
- 27 | AUTORES: J. C. Estrada, M. Servín, J. A. Quiroga, J. L. Marroquín
TÍTULO: "Single fringe pattern with closed fringes demodulation using row by row scanners"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE -- Volume 6292, Interferometry XIII: Techniques and Analysis, 62920B-1, San Diego, USA, (2006)
- 28 | AUTORES: J. Antonio Quiroga, Daniel Crespo, J. A. Gomez-Pedrero
TÍTULO: "XtremeFringe: state-of-the-art software for automatic processing of fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE -- Volume 6616, Optical Measurement systems for industrial inspection V, 66163Y, Munich, Germany (2007)
- 29 | AUTORES: José A. Gómez-Pedrero; D. Crespo; Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Fourier-based design of asynchronous phase detection algorithms"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE -- Volume 6616, Optical Measurement systems for industrial inspection V, 661613, Munich, Germany (2007)
- 30 | AUTORES: J. A. Quiroga, E. Pascual, J. Villa-Hernandez
TÍTULO: "Robust isoclinic calculation for automatic analysis of photoelastic fringe patterns"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE, Vol. 7155, 715530 Laser Metrology 2008 SINGAPUR (2008)

- 31 | AUTORES: Javier Vargas and Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Defect inspection by an active 3D multiresolution technique"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE, Vol. 7155, 71550H Laser Metrology 2008 SINGAPUR (2008)
- 32 | AUTORES: J. Vargas , R. Restrepo, J. A. Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: "Inspection of an extended surface by an active 3D multiresolution technique"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the *FRINGE'09 Automatic processing of fringe patterns*, Springer, Berlin, p580-583 (2009)
- 33 | AUTORES: J.A. Quiroga, J.A. Gomez-Pedrero, M. Servin
TÍTULO: "Fringe pattern processing using a new adaptive and steerable asynchronous algorithm"
REVISTA/LIBRO: Proceedings of the *FRINGE'09 Automatic processing of fringe patterns*, Springer, Berlin, p112-118 (2009)
- 34 | AUTORES: Jesús Villa, Juan Antonio Quiroga and Ismael de la Rosa
TÍTULO: "Directional filters for fringe pattern denoising"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE, Vol. 7499, 74990B *Seventh Symposium Optics in Industry*, Guadalajara, Mexico (2009)
- 34 | AUTORES: Julio C. Estrada, Manuel Servin, and Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Linear systems theory for the analysis of phase-shifting algorithms"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE, Vol. 7790, 779008, *Interferometry XV: Techniques and Analysis San Diego USA* (2010)
- 35 | AUTORES: Juan Carlos Martínez Antón, José Antonio Gómez Pedrero, José Alonso Fernández and Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Optical method for the surface topographic characterization of Fresnel lenses"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE 8169, 816910 *Optical Fabrication, Testing, and Metrology IV* (2011)

- 36 | AUTORES: José A. Gómez-Pedrero, Diego Rodríguez-Ibañez, José Alonso, Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Design and development of a profilometer for the fast and accurate characterization of optical surfaces"
REVISTA/LIBRO: Proc. SPIE 9628, 96281I Optical Systems Design (2015)

9.5 Publicaciones invitadas

- 1 | AUTORES: J. A. Quiroga, A Gonzalez-Cano
TÍTULO: "The Applied Optics Complutense Group: A Spanish Story"
REVISTA/LIBRO: Optics and Photonics news, **19**(11) 14-15 (octubre 2008)

10 Congresos

- 1 | AUTORES: T. Yonte, J. A. Quiroga, J. Alda, E. Bernabeu.
TÍTULO: "Ophthalmic lenses testing by moire deflectometry"
CONGRESO: 2nd International conference on Moire Techniques, Holographic Interferometry, Optical NDT, and fluid mechanics, San Diego, USA, 1991.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 2 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. Zoido, E. Bernabeu
TÍTULO: "Low-cost sensor for pointwise determination of chromaticity characteristics of a surface"
CONGRESO: EUROSENSORS VII, Budapest, Hungría, 1993.
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER
- 3 | AUTORES: J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "New phase unwrapping algorithm for the processing of irregular shaped noisy phase maps"
CONGRESO: FRINGE'93, Bremen, Alemania, 1993

- 4 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Phase measuring algorithms for extraction of information of Photoelastic Fringe Patterns"
CONGRESO: FRINGE'97, Bremen, Alemania,1997
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

- 5 | AUTORES: H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "Local fringe direction calculation and application in moiré deflectometry"
CONGRESO: FRINGE'97, Bremen, Alemania,1997
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER

- 6 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Aplicación de técnicas de muestreo de fase a la determinación de tensiones en experimentos de fotoelasticidad"
CONGRESO: V Reunión nacional de Óptica. Valencia,1997
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER

- 7 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Phase measurement method for stress analysis from photoelastic data"
CONGRESO: IUTAM symposium on "Advanced optical methods and applications in solid mechanics" Poitiers, Francia 1998
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

- 8 | AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano
TÍTULO: "Application of regularization methods to the analysis of photoelastic fringe patterns"
CONGRESO: Interferometry'99, Pultusk, Polonia, 1999.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

- 9 | AUTORES: J. A. Quiroga, J. Villa, D. Crespo.
TÍTULO: "Automatic techniques for evaluation of moiré deflectograms"

CONGRESO: Interferometry'99, Pultusk, Polonia, 1999.

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

10 AUTORES: J. A. Quiroga, A. González-Cano.

TÍTULO: "Automatic isostatics drawing from photoelastic data"

CONGRESO: International conference on trends in optical nondestructive testing, Lugano, Suiza, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

11 AUTORES: J. A. Quiroga, J. L. Marroquín, R. Rodríguez-Vera.

TÍTULO: "Edge preserving filter for phase map enhancement"

CONGRESO: International conference on trends in optical nondestructive testing, Lugano, Suiza, 2000.

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

12 AUTORES: J. A. Quiroga, M. Servín J. L. Marroquín

TÍTULO: " Robust demodulation of isochromatics from a single tricolour image using an adaptive regularised phase tracking technique "

CONGRESO: International conference *PhotoMechanique 2001*, Poitiers, France (2001)

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

13 AUTORES: L. M. Sánchez-Brea, A. García-Botella, J. A. Quiroga, D. Vázquez, E. Bernabeu.

TÍTULO: "MTF de laminas rugosas mediante análisis del contraste por histograma"

CONGRESO: 6ª Reunión nacional de óptica, Valladolid, España (2000)

TIPO DE PARTICIPACION: POSTER

14 AUTORES: J. C. Martínez-Antón, H. Canabal, J. A. Quiroga, E. Bernabeu, M. Álvaro Labajo, V. Cortés Testillano.

TÍTULO: "Shadow moiré and the use of flexible gratings to adapt to curved surfaces"

CONGRESO: *World Congress on Non-Destructive Testing*, Roma, (2000).

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

- 15 AUTORES: J. A. Quiroga, A. García Botella.
TÍTULO: "Demodulation of isochromatic RGB fringe patterns by an improved calibration technique"
CONGRESO: FRINGE'01, Bremen, Alemania, 2001.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 16 AUTORES: J. A. Gómez Pedrero, J. A. Quiroga.
TÍTULO: "Optimized method for temporal phase evaluation by Fourier analysis of fringe patterns with application in deflectometry"
CONGRESO: FRINGE'01, Bremen, Alemania, 2001.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 17 AUTORES: J. A. Quiroga, J. C. Martínez-Antón, H. Canabal, E. Bernabeu, M. Álvaro Labajo, V. Cortés Testillano
TÍTULO: "Automatic system for surface inspection by shadow moiré technique"
CONGRESO: 8th European Conference on non-destructive testing, Barcelona, 2002.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 18 AUTORES: J. A. Quiroga, J. C. Martínez-Antón, J. A. Gómez-Pedrero
TÍTULO: "Structured light based NDT techniques of interest in the aerospace industry"
CONGRESO: 8th European Conference on non-destructive testing, Barcelona, 2002.
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER
- 19 AUTORES: Quiroga, J. A.; Servin, Manuel; Marroquin, Jose L.; Gomez-Pedrero, Jose A.
TÍTULO: " Isotropic n-dimensional quadrature transform and its applications in fringe pattern processing"
CONGRESO: International congress on Optical Measurement Systems for Industrial Inspection III, Munich, Junio 2003.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

- 20 | AUTORES: N. Fournier, F. Santos, C. Brousset, J. L. Arnaud, J. A. Quiroga.
TÍTULO: " Optical tool for impact damage characterization on aircraft fuselage"
CONGRESO: 16th WCNDT 2004 - World Conference on NDT, Aug 30 - Sep 3, 2004 - Montreal, Canada, paper 348.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 21 | AUTORES: César Queral, Antonio Expósito, Juan Antonio Quiroga , Aitor Ibarra, Javier Hortal
TÍTULO: "Simulation of Accident Sequences Including Emergency Operating Procedures"
CONGRESO: 2004 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants (ICAPP '04), June 13-17, 2004 Pittsburgh, PA USA.
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 22 | AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, N. Fournier, J. C. Martinez
TÍTULO: "Automatic demodulation of single-image fringe patterns with application in the evaluation of external defects in aeronautical surfaces by shadow-moiré"
CONGRESO: International Symposium on Photonics in Measurement, 23/24 June, 2004, Frankfurt/Germany
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 23 | AUTORES: R. González-Moreno, J. Alonso, J. A. Quiroga, E. Bernabeu
TÍTULO: "Improvements in laser beam characterization with CCD cameras"
CONGRESO: International Symposium on Photonics in Measurement, 23/24 June, 2004, Frankfurt/Germany
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 24 | AUTORES: J. Antonio Quiroga Mellado, J. Antonio Gómez-Pedrero, M. J. Terron, Daniel Crespo.
TÍTULO: "Asynchronous direct demodulation of spatiotemporal fringe patterns"
CONGRESO: 8th Int. Symposium on laser metrology, Merida Mexico, Febrero 2005

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

25

AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, J. A. Gomez Pedrero, J. C, Martinez-Antón.

TÍTULO: "Automatic demodulation of single fringe patterns"

CONGRESO: Taller de procesamiento de imágenes, CIMAT, Gto. Mexico, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

26

AUTORES: A. Guerrero, J.L. Marroquin, M. Rivera, J.A. Quiroga

TÍTULO: "Adaptive Monogenic Filtering and Normalization of ESPI Fringe Patterns"

CONGRESO: Taller de procesamiento de imágenes, CIMAT, Gto. Mexico, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

27

AUTORES: J. A. Quiroga, D. Crespo, J. A. Gomez Pedrero, J. C, Martinez-Antón

TÍTULO: "Recent advances in automatic demodulation of single fringe patterns"

CONGRESO: *FRINGE'05 Automatic processing of fringe patterns*, Springer, Stuttgart, 2005

TIPO DE PARTICIPACION: ORAL

28

AUTORES: Javier Vargas, F. Javier Yhacobiz, Juan Antonio Quiroga

TÍTULO: " Estudio de la variación de los parámetros intrínsecos en función del zoom para un sistema con óptica motorizada"

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Óptica, Alicante 2006

TIPO DE PARTICIPACION: POSTER

29

AUTORES: J. Antonio Quiroga, Daniel Crespo, J. A. Gomez-Pedrero

TÍTULO: "XtremeFringe: state-of-the-art software for automatic processing of fringe patterns"

CONGRESO: Optical Measurement systems for industrial inspection V, Munich, Germany, 2007

TIPO DE PARTICIPACION: POSTER

- 30 | AUTORES: José A. Gómez-Pedrero; D. Crespo; Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Fourier-based design of asynchronous phase detection algorithms"
CONGRESO: Optical Measurement systems for industrial inspection V,
Munich, Germany, 2007
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 31 | AUTORES: J. A. Quiroga, E. Pascual, J. Villa-Hernandez
TÍTULO: "Robust isoclinic calculation for automatic analysis of photoelastic
fringe patterns"
CONGRESO: Laser Metrology 2008 SINGAPUR (2008)
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER
- 32 | AUTORES: Javier Vargas and Juan Antonio Quiroga
TÍTULO: "Defect inspection by an active 3D multiresolution technique"
CONGRESO: Laser Metrology 2008 SINGAPUR (2008)
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER
- 33 | AUTORES: J. Vargas , R. Restrepo, J. A. Quiroga, T. Belenguer
TÍTULO: "Inspection of an extended surface by an active 3D multiresolution
technique"
CONGRESO: *FRINGE'09 Automatic processing of fringe patterns, Springer,*
Stuttgart, 2009
TIPO DE PARTICIPACION: POSTER
- 34 | AUTORES: J.A. Quiroga, J.A. Gomez-Pedrero, M. Servin
TÍTULO: "Fringe pattern processing using a new adaptive and steerable
asynchronous algorithm"
CONGRESO: *FRINGE'09 Automatic processing of fringe patterns, Springer,*
Stuttgart, 2009
TIPO DE PARTICIPACION: ORAL
- 35 | AUTORES: J. Vargas, J. Antonio Quiroga, T. Belenguer, J. A. Gómez-Pedrero
TÍTULO: "Fringe pattern demodulation by Principal Component Analysis"

CONGRESO: Reunión Española de optoelectronica OPTOEL11

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

- 36 | AUTORES: J.A. Gómez-Pedrero, J.A. Quiroga, J. Alonso
TÍTULO: "Design of a flexible imaging system for a modified DLP projector"
CONGRESO: X Reunión Nacional de Óptica, Zaragoza 2012
TIPO DE PARTICIPACION: Poster

- 37 | AUTORES: José A. Gómez-Pedrero, Diego Rodríguez-Ibañez, José Alonso, Juan A. Quiroga
TÍTULO: "Design and development of a profilometer for the fast and accurate characterization of optical surfaces"
CONGRESO: SPIE Optical Systems Design, Jena (2015)
TIPO DE PARTICIPACION: Oral

11 Dirección de trabajos de investigación

11.1 Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajos fin de master

- 1 | Dirección del proyecto fin de carrera de D. Javier Villori sobre el tema “Síntesis de imágenes digitales de alto rango dinámico”, Ingeniería Electrónica de la UCM curso 01/02.
- 2 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D^a. Alexandra Prada sobre el tema “Diseño de experimentos de medida 3D mediante Shadow Moiré”, Licenciatura en Física de la UCM curso 03/04.
- 3 | Dirección del trabajo de investigación pre-doctoral de D. Javier Vargas en el tema “Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes en metrología óptica 3D” en el Departamento de Óptica de la UCM, Septiembre 2004-Marzo 2005.

- 4 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Alberto Pascual García sobre el tema “Algoritmos asíncronos de demodulación de patrones de franjas”, Licenciatura en Física de la UCM curso 04/05.
- 5 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Diego Rodríguez sobre el tema “Desarrollo de sistema óptico mediante triangulación para la medida de desalineación y separación entre placas”, Licenciatura en Física de la UCM curso 05/06.
- 6 | Dirección del proyecto fin de carrera de D. Ivan Romera sobre el tema “Desarrollo de un sistema para el procesado de patrones de franjas shadow moiré”, Ingeniería Electrónica de la UCM curso 05/06.
- 7 | Dirección del trabajo fin de master de D Eduardo Pascual sobre el tema “Desarrollo de nuevas técnicas de análisis en fotoelasticidad digital”, Master en Física Aplicada del POP de CC Físicas de la UCM, curso 06/07.
- 8 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Javier Martín Rodríguez sobre el tema “Medida temporal de patrones de parpadeo mediante procesado digital de imágenes”, Licenciatura en Física de la UCM curso 08/09..
- 9 | Dirección del proyecto fin de carrera de D. Víctor Louzao García sobre el tema “estado del arte en tecnologías de captación de imágenes: sensores ccd y cmos”, Ingeniería Electrónica de la UCM curso 08/09.
- 10 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Andres Llopis Lozano sobre el tema “Estudio del uso de un escáner comercial para digitalizar las imágenes de una cámara fotogramétrica Zeiss Super Lamegon 5’6 / 64”, Licenciatura en Física de la UCM curso 09/10..
- 11 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Guillermo Martín Martínez sobre el tema “Procesado digital de señales mediante una tarjeta gráfica NVIDIA CUDA GeForce GTX 480”, Licenciatura en Física de la UCM curso 10/11..

- 12 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. José Luis de Gómez-Sellés Ortuño sobre el tema “fotoelasticidad digital”, Licenciatura en Física de la UCM curso 10/11..
- 13 | Dirección del trabajo fin de master de D Ismael García Serrano sobre el tema “Detección en tiempo real de defectos superficiales mediante photometric stereo”, Master en Física Aplicada del POP de CC Físicas de la UCM, curso 10/11.
- 14 | Dirección del trabajo fin de master de D Diego Rodriguez Ibañez sobre el tema “calibración de sistemas de medida de coordenadas 3D”, Master en Física Aplicada del POP de CC Físicas de la UCM, curso 11/12.
- 15 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Pablo Rodríguez Sánchez sobre el tema “Calibración de un sistema estereoscópico para medida 3D de espacios objeto”, Licenciatura en Física de la UCM curso 11/12.
- 16 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Elena Romero Revilla sobre el tema “integración de diferencias, con aplicaciones en metrología óptica”, Licenciatura en Física de la UCM curso 13/14.
- 17 | Dirección del trabajo académicamente dirigido de D. Álvaro Illana Sánchez sobre el tema “simulación de la observación de una escena 3d a través de una lente progresiva”, Licenciatura en Física de la UCM curso 13/14.
- 18 | Dirección del trabajo fin de master de D Fernando Donato Senent Domínguez sobre el tema “Aplicación de técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes en metrología óptica”, Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas de la faculta de CC Físicas de la UCM, curso 13/14.
- 19 | Dirección del trabajo fin de master de D Ignacio Canga Garcia sobre el tema “integración de un sistema de medida de la posición espacial de la cabeza con un sistema de medida de la dirección de la mirada”, Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas de la faculta de CC Físicas de la UCM, curso 14/15.

- 20 | Dirección del trabajo fin de master de D Raul Arenaz Callao sobre el tema “Medida de espesores en películas delgadas”, Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas de la faculta de CC Físicas de la UCM, curso 15/16.

11.2 Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación

- 1 | Dirección del trabajo de investigación post-doctoral del Dr. J. J. Villa Hernández en el tema “Procesamiento de Patrones de Franjas Fotoelásticos” en el Departamento de Óptica de la UCM, Abril 2001-Abril 2002.
- 2 | Dirección de la tesis doctoral de D. Javier Vargas en el tema “Nuevas técnicas de medida 3D mediante triangulación activa y pasiva” en el Departamento de Óptica de la UCM, Abril 2005-18/5/09.
- 3 | Dirección del trabajo de investigación pre-doctoral de D. Julio Cesar Estrada el tema “procesado digital de patrones de franjas” en el Departamento de Óptica de la UCM, abril 2005-julio 2005.
- 4 | Dirección de la tesis doctoral de D^a Nuria Garzón Jiménez sobre el tema “Estabilidad rotacional y caracterización visual de lentes tóricas intraoculares monofocales y multifocales” Facultad de Óptica y Optometría UCM, 30/9/2015.

12 Docencia no reglada

12.1 Cursos impartidos

- 1 | "Introducción al lenguaje de programación C" dentro del curso *Diseño asistido por ordenador con aplicaciones en óptica*, título propio de la U.C.M., Octubre 1993.
DURACIÓN: 25 horas.
- 2 | "Introducción al sistema operativo MS-DOS" dentro del curso *Diseño asistido por ordenador con aplicaciones en óptica*, título propio de la U.C.M., Octubre 1994.

DURACIÓN: 20 horas.

- 3 "Introducción al Programa MatLab" dentro del curso *Diseño asistido por ordenador con aplicaciones en óptica*, título propio de la U.C.M., Octubre 1994.

DURACIÓN: 25 horas.

- 4 "Cámaras CCD" dentro del curso *Sensores*, título propio de la U.C.M., Octubre 1994.

DURACIÓN: 2 horas.

- 5 "Algoritmos de tratamiento de mapas de fase" dentro del curso *COMETT Workshop on Optical Methods for Nondestructive Testing*, Marzo 1995.

DURACIÓN: 1 hora.

- 6 "Tratamiento digital de imágenes" dentro del curso *Ingeniería óptica*, impartido por el Departamento de Óptica de la UCM en el Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada, Diciembre de 1995.

DURACIÓN: 4 horas.

- 7 "Introducción al Procesado digital de imágenes" dentro del curso *Diseño asistido por ordenador con aplicaciones en óptica*", título propio de la U.C.M., Octubre 1996.

DURACIÓN: 5 horas.

- 8 "Métodos ópticos con aplicación en medicina física y de rehabilitación", Seminario impartido en el Departamento de Medicina Física y de Rehabilitación de la UCM, 18 Diciembre 1998.

DURACIÓN: 2 horas.

- 9 "Deflectometría Moiré. Aplicación a la caracterización de lentes oftálmicas". Centro de Investigaciones en Óptica. León, Gto., México. 19 Marzo 1999.

DURACIÓN: 1 hora.

- 10 | "Fotoelasticidad Digital". Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Perú, Septiembre 2001.
DURACIÓN: 10 hora.

- 11 | "Dispositivos de captación de imágenes y sus aplicaciones en metrología óptica", Seminario impartido dentro del ciclo de actividades culturales de la UCM 2002, Abril 2002.
DURACIÓN: 2 horas.

12.2 Cursos recibidos

- 1 | *Métodos y técnicas de enseñanza*, curso impartido por el instituto de ciencias de la educación de la U.P.M., Febrero 1991.
DURACIÓN: 25 horas.

- 2 | *Recursos didácticos audiovisuales*, impartido por el Instituto de Ciencias de la Educación de la U.P.M., Marzo 1991.
DURACIÓN: 25 horas.

- 3 | *Introduction to holography*, impartido por el Departamento de Física de la Universidad de Lieja, Bélgica, Septiembre 1991.
DURACIÓN: 25 horas.

- 4 | *Holographic techniques and their application in science and industry*, impartido por el Departamento de Física de la Universidad de Lieja, Bélgica, Septiembre 1991.
DURACIÓN: 15 horas.

- 5 | *Modern Optical Methods in Experimental Mechanics*, impartido por el International Centre for Mechanical Sciences, Udine, 5-9 Octubre 1998.
DURACIÓN: 36 horas.

12.3 Cursos organizados

- 1 | *Workshop on Optical Methods for Nondestructive Testing*
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Universidad Empresa, servicio COMETT, Universidad Complutense de Madrid.

FECHAS, LUGAR: Madrid, 28 Febrero - 3 Marzo 1995.

DURACIÓN: 18 h.

CARGO: Secretario

13 Estancias en el extranjero

- 1 | LUGAR: Universidad de Lieja, Bélgica.
FECHAS: 2/9/91 a 11/9/91

- 2 | LUGAR: Steinbichler Optotechnik GmbH, Neubeuern, Alemania.
FECHAS: 12/9/91 a 10/12/91

- 3 | LUGAR: Optical Sciences Center, Universidad de Arizona, Tucson, Estados Unidos.
FECHAS: 1/10/92 a 23/12/92

- 4 | LUGAR: Steinbichler Optotechnik GmbH, Neubeuern, Alemania.
FECHAS: 1/4/95 a 20/12/95

- 5 | LUGAR: Steinbichler Optotechnik GmbH, Neubeuern, Alemania.
FECHAS: 1/7/96 a 30/8/96

- 6 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 1/3/99 a 30/8/99

- 7 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 10/7/00 a 17/7/00

- 8 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 4/6/01 a 20/6/01

- 9 | LUGAR: Pontifica Universidad Católica del Perú. Lima. Perú.
FECHAS: 18/9/01 a 24/10/01
- 10 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 13/8/02 a 4/9/02
- 11 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Matemáticas, Guanajuato, Guanajuato,
México.
FECHAS: 15/8/03 a 7/9/03
- 12 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 13/8/04 a 1/9/04
- 13 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 18/11/05 al 26/11/05
- 14 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 15/8/06 al 7/9/06
- 15 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 15/09/07 al 22/9/07
- 16 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 14/09/08 al 25/9/08
- 17 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 7/7/09 al 3/9/09
- 18 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.

- FECHAS: 25/9/10 al 2/10/10
- 18 | LUGAR: Centro de Investigaciones en Óptica, León, México.
FECHAS: 24/8/11 al 7/9/11
- 19 | LUGAR: Georgia Tech (Atlanta USA), Computer-Aided Simulation of Packaging Reliability (CASPaR) Lab, he George W. Woodruff School of Mechanical Engineering.
FECHAS: 29/10/12 al 23/2/2013
- 20 | LUGAR: Duke University (Durham, NC, USA), Dep of Computer Science.
FECHAS: 1/9/13 al 31/12/2013

14 Pertenencia a comités científicos

- 1 | *Photomecanique 2001*
FECHAS, LUGAR: Poitiers, Francia, 24-26 Abril 2001.
- 2 | FRINGE'01 (Session Chair)
FECHAS, LUGAR: Bremen, Alemania, 16-19 Septiembre 2001.
- 3 | 8th Int. Symposium on laser metrology
FECHAS, LUGAR: , Mérida, México, 14-18 Febrero 2005.
- 4 | Primer Congreso de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica, CONCIBE 2005
FECHAS, LUGAR: , Guadalajara, México, 4-7 Octubre 2005.
- 5 | Evaluador científico externo, Vicerrectorado de Investigación, Pontificia Universidad Católica del Perú.

FECHAS, LUGAR: , Lima, Octubre 2011-actualidad.

15 Ayudas y premios

Beca de Doctorado F.P.I. Enero de 1991.

Beca Postdoctoral MEC, Agosto 1994.

Beca Postdoctoral UCM, Mayo 1998

Beca internacional Flores Valles 1999

Ayuda AECI Julio 2001

Beca internacional Flores Valles 2009

Beca de movilidad Fundación Caja Madrid 2012

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 15-01-2019 |
| Nombre y apellidos | Luis Lorenzo Sánchez Soto | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | F-5788-2012F-5788-2012 | |
| | Código Orcid | orcid.org/0000-0002-7441-8632 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad Complutense de Madrid | | |
| Dpto./Centro | Departamento de Optica/Facultad de Física | | |
| Dirección | Ciudad Universitaria, s.n. | | |
| Teléfono | 913944680 | correo electrónico | lsanchez@fis.ucm.es |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Fecha inicio | 20-02-2006 |
| Espec. cód. UNESCO | 2209 – 220913 – 220919 | | |
| Palabras clave | Optica cuántica – Información cuántica – Tomografía cuántica | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|-------------------------------|-------------|------|
| Licenciatura Ciencias Físicas | Complutense | 1985 |
| Doctorado Ciencias Físicas | Complutense | 1988 |

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

- ✓ 5 Sexenios de investigación (1986/1991 – 1992/1997 – 1998/2003 – 2003/2009 – 2010/2015)
- ✓ 218 Publicaciones indexadas en el Web of Knowledge. 123 en el primer cuartil Q1 de Optica o Física Atómica y Molecular
- ✓ Web of knowledge: 2771 citas. h index = 30. Citaciones medias por artículo: 12.71
- ✓ Google Scholar: 3830 citas. h index = 34. Índice i10 = 105.
- ✓ 9 Tesis Doctorales supervisadas

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

La óptica cuántica ha sido, desde el inicio, el hilo conductor de mi carrera investigadora. Ya mi tesis doctoral se concentró en la reducción de ruido cuántico en dispositivos interferométricos mediante estados comprimidos de radiación, con vistas a su aplicación a la posible detección de ondas gravitacionales.

Al finalizar, la cuestión de resonancia de fluorescencia atrajo mi atención. En colaboración con mi primer estudiante doctoral, Ignacio Cirac, nos ocupamos de las modificaciones espectrales que se originan en dicho proceso por la presencia de un vacío comprimido.

Poco después, en colaboración con otro estudiante, Alfredo Luis, pasamos a estudiar la descripción correcta de la variable fase (o, equivalentemente, tiempo) en mecánica cuántica. Es este el problema al que he dedicado más tiempo y esfuerzo. Después de probar que dicho concepto carece de sentido para un oscilador, demostramos que la fase relativa entre dos osciladores es la variable que tiene sentido y que, además, puede ser medida en el laboratorio. Dicha propuesta fue implementada en el laboratorio por el grupo del Prof. Bjork, en el KTH de Estocolmo, comprobando nuestra teoría de forma tan precisa que hoy es aceptada por la mayoría de los investigadores en este campo.

Con el Prof. Björk iniciamos también estudios pioneros en litografía cuántica. De hecho, los dos artículos que dieron comienzo a este campo, son debidos al grupo del Prof. Dowling y a nuestro propio grupo.

En los últimos doce años, he venido cooperando intensamente con la División de Procesado Cuántico de Información, dirigida por el Prof. Leuchs, en el Max Planck Institut für die Physik des Lichts, en Erlangen (Alemania). En el MPL me ocupo de dar soporte teórico, junto con un grupo pequeño pero muy eficiente de post-docs, a los experimentos que se llevan a cabo. Así hemos realizado tomografía cuántica de diversos estados no clásicos (conjuntamente con el grupo de Olomouc, liderado por el Prof. Hradil), electrodinámica cuántica en cavidades parabólicas abiertas, detectores multiplexados temporalmente, o reconstrucción de estados cuánticos mediante bases mutuamente complementarias.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. 10 Publicaciones relevantes

1.- J. I. Cirac, L. L. Sánchez-Soto: "*Population trapping in the Jaynes-Cummings model via phase coupling*", Physical Review A **42**, 2851-2857 (1990)
Número de citas: 42

2.- A. Luis, L. L. Sánchez-Soto: "*Phase-difference operator*", Physical Review A **48**, 4702-4708 (1993)
Número de citas: 172

3.- A. Luis, L. L. Sánchez-Soto: "*Complementarity enforced by classical random phase kicks*", Physical Review Letters **81**, 4031-4035 (1998)
Número de citas: 40

4.- A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto: "*Method of small rotations and effective Hamiltonians in quantum optics*", Physical Review A **61**, 063802 (2000)
Número de citas: 91

5.- G. Björk, L. L. Sánchez-Soto, J. Söderholm: "*Entangled-state lithography: Tailoring any pattern with a single state*", Physical Review Letters **86**, 4516-4519 (2001)
Número de citas: 121

6.- A. B. Klimov, L. L. Sánchez-Soto, H. de Guise: "*Multicomplementary operators via finite Fourier transform*", Journal of Physics A **38**, 2747-2760 (2005)
Número de citas: 100

7.- 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: "*Assessing the polarization of a quantum field from Stokes fluctuations*", Physical Review Letters **105**, 153602 (2010)
Número de citas: 24

8.- B. Stoklasa, L. Motka, J. Rehacek, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto: "*Wavefront sensing reveals optical coherence*", Nature Communications **5**, 3275 (2014)
Número de citas: 39

9.- N. Bent, H. Quassim, A. A. Tahir, D. Sych, G. Leuchs, L. L. Sánchez-Soto, E. Karimi, R. W. Boyd: "*Experimental realization of quantum tomography of photonic qudits via symmetric informationally complete positive operator-valued measures*", Physical Review X **5**, 041006 (2015)
Número de citas: 42

10.- M. Paúr, B. Stoklasa, Z. Hradil, L. L. Sánchez-Soto, J. Rehacek: "*Achieving the ultimate optical resolution*", Optica **3**, 1144-1147 (2016)
Número de citas: 38

C.2. Proyectos

1.- Título del proyecto: "Fase en sistemas cuánticos: uniones Josephson mesoscópicas"
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

2.- 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: Luis Lorenzo Sánchez Soto
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 90.000 Euros

3.- 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

4.- 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

5.- 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

6.- 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: 1 Enero 2016 hasta: 31 Diciembre 2018
Investigador responsable: Luis Lorenzo Sánchez Soto
Número de investigadores participantes: 8

C.5. - Otros méritos

- ✓ Censor de las Revistas: Physical Review Letters, Physical Review A, Journal of the Optical Society of America, Applied Optics, Optics Letters, Optics Express, Optics Communications, Journal of Physics A, Journal of Physics B.



Rosa Maria Weigand Talavera

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/03/2019

v 1.4.0

45843c8c81673a0ff5523783a805c7b4

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi investigación se enmarca en el campo de los láseres y de la interacción radiación-materia. Realicé mi tesis doctoral con una beca FPI (1987-1990, Dpto. de Óptica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid) en láseres de colorantes con transferencia de protones. Estancia postdoctoral con una beca FPU en la Universidad de Regensburg, donde comencé a trabajar con láseres de Titanio:zafiro de pulsos de femtosegundos. Amplié conocimientos en óptica ultrarrápida gracias a diversas estancias (Francia, Alemania, Portugal y España). IP de 3 proyectos nacionales, 1 europeo, 3 de ámbito universitario y 1 acción integrada. Participación en otros 17 proyectos de diversa índole. He logrado implantar en el Dpto. de Óptica de la UCM una línea de óptica ultrarrápida antes inexistente, habiendo construido nosotros mismos un oscilador láser de Titanio:Zafiro de una octava de espectro de 6 femtosegundos de duración con el que realizamos estudios fundamentales y aplicados de la interacción de la radiación con la materia en el régimen de dos ciclos ópticos. Manejo diversas técnicas, muchas de ellas construidas por mi misma. En la actualidad esencialmente relacionadas con la medida de pulsos ultracortos, de propiedades no lineales de materiales y de generación de pulsos ultracortos utilizando óptica no lineal. He construido láseres de colorantes, de Nd:YLF, Nd:YAG y de Titanio:Zafiro no solo a nivel de prototipo de uso particular sino también bajo contrato para un organismo público (CIEMAT) a través de artículo 11 de la LRU.

Actualmente estudio sistemas nanométricos de partículas dieléctricas, metálicas, nanoestructuras y grafeno. tanto con nuestro oscilador como con amplificadores del CLUR (Centro de Láseres Ultrarrápidos de la UCM). Estos estudios puedo liderarlos como directora del grupo UCM de Física del Láser Óptica Cuántica y Óptica no Lineal (<https://www.ucm.es/floconl>). Los objetivos a medio y largo plazo incluyen la generación de segundo armónico (SHG) en estos sistemas, su utilización en la medida de pulsos ultracortos. Tanto el CLUR como la empresa Sphere Ultrafast Photonics han manifestado su interés en dicha aplicación con apoyo explícito en nuestro último proyecto nacional.

Con mi formación técnica y dominio de idiomas he podido contribuir a divulgar el conocimiento científico y técnico a través de la traducción desde el alemán y el inglés de libros de ciencia divulgativa y patentes internacionales.

Otras actividades de difusión incluyen la organización y/o participación en Semanas de la Ciencia, Cursos de Verano, Noche de los Investigadores, programas de radio, atención a periódicos para la publicación de noticias sobre láseres, etc.

Evaluación de la actividad investigadora: 4 sexenios.

He dirigido una tesis doctoral y actualmente estoy dirigiendo otra. Dirección de 4 TFM, 4 becarios de colaboración, 5 TFG, 4 Trabajos Académicamente Dirigidos. Evaluadora BECA/ ANEP (1 año), FONCyT (Argentina, 3 años), ACADEMIA (1 año) Evaluadora para 18 revistas del JCR. Docencia en Licenciatura en Física, Ingeniería de Materiales, Diplomatura de Óptica, Grado de Física, Máster de Física Fundamental, Máster de Física Biomédica, Máster en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas, Doctorado. Gestión relevante: Secretaria de



Facultad (5 años), Comisión de Doctorado (10 años), Coordinadora de Doctorado con Mención de Calidad (2 cursos) , Miembro de la Junta de Facultad (9 años).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número total de artículos en el Q1: 18 (7 en D1)

45 trabajos publicados en revistas o libros (excluyendo proceedings de congresos) h index= 15(Scopus)/13(Google Scholar); i10 index = 14 (Google Scholar)

Citas, total: 562 (Scopus), 658 (Google Scholar)

Número de citas medias por año en el periodo 2013-2018: 61.5 (Scopus)

1 Tesis doctoral dirigida y otra en curso

Directora del Grupo UCM de Física del Láser, Óptica Cuántica y No Lineal

Tramos de investigación: 4 sexenios

Traductora técnica de patentes internacionales y libros de ciencia divulgativa.

Organizadora y participante de actividades de difusión en Cursos de Verano, Semana de la Ciencia, Noche de los Investigadores, etc.



Rosa Maria Weigand Talavera

Apellidos: **Weigand Talavera**
 Nombre: **Rosa Maria**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **weigand@fis.ucm.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: OPTICA, F. CIENCIAS FISICAS
Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 15/10/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220900 - Óptica
Funciones desempeñadas: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad Complutense de Madrid | TITULAR DE UNIVERSIDAD | 12/11/2002 |
| 2 | Universidad Complutense de Madrid | TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA | 01/06/2000 |
| 3 | Universidad Complutense de Madrid | ASOCIADO TIPO II | 17/12/1996 |
| 4 | Universidad de Regensburg (Alemania) | BECARIA FPU | 01/01/1996 |
| 5 | Universidad Complutense de Madrid | AYUDANTE LRU | 17/12/1991 |
| 6 | Universidad Complutense de Madrid | BECARIA FPI | 01/01/1987 |



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 12/11/2002 - 14/10/2018 **Duración:** 15 años - 11 meses - 10 días
Funciones desempeñadas: TITULAR DE UNIVERSIDAD
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/06/2000 - 11/11/2002 **Duración:** 2 años - 5 meses - 13 días
Funciones desempeñadas: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: ASOCIADO TIPO II **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 17/12/1996 - 31/05/2000 **Duración:** 3 años - 5 meses - 16 días
Funciones desempeñadas: ASOCIADO TIPO II
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Regensburg (Alemania)
Categoría profesional: BECARIA FPU **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1996 **Duración:** 1 año
Funciones desempeñadas: BECARIA FPU
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: AYUDANTE LRU **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 17/12/1991 - 16/12/1996 **Duración:** 5 años - 1 día
Funciones desempeñadas: AYUDANTE LRU
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: BECARIA FPI **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/01/1987 - 31/12/1990 **Duración:** 4 años
Funciones desempeñadas: BECARIA FPI



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física Fundamental

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de titulación: 30/06/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 07/06/1993

Título de la tesis: Estudio espectrocópico y efecto láser en SO₂-análogos de Pteridinas y Piridopirimidinas

Director/a de tesis: JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Codirector/a de tesis: J. DÁVILA

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|-----------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Francés | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Italiano | C1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Portugués | C1 | C1 | B1 | B1 | B1 |
| Alemán | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| Inglés | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** No linealidades ópticas de tercer orden en grafeno a las longitudes de onda de las telecomunicaciones.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Margarita Sánchez Balmaseda
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: SERGIO GARCIA ANTOLIN
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/09/2018
- 2 Título del trabajo:** Ultrashort light pulses over large spectral ranges: novel sources and dispersion-scan-based spatiotemporal diagnostics.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Helder Crespo
Entidad de realización: Universidad de Oporto
Alumno/a: MIGUEL CANHOTA
Fecha de defensa: 31/07/2018
- 3 Título del trabajo:** Interferometría espectral en láseres de banda ancha.
Tipo de proyecto: Beca de Colaboración
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ENRIC MIRALLES CARRETERO
Fecha de defensa: 29/05/2014
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo y aplicación de la técnica de d-scan para la caracterización óptica de materiales.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARCO JIMÉNEZ RODRIGUEZ
Calificación obtenida: 9.5 Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/09/2013
- 5 Título del trabajo:** Aplicaciones fotónicas del grafeno.
Tipo de proyecto: Beca de Colaboración
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: PALOMA MATÍA-HERNANDO
Fecha de defensa: 31/05/2012
- 6 Título del trabajo:** Estudio teórico y experimental de luz lenta en medios con pérdidas resonantes.
Tipo de proyecto: Beca de colaboración
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: ENRIQUE SÁNCHEZ BAUTISTA

Fecha de defensa: 31/05/2010

- 7 Título del trabajo:** Inestabilidades axiales en un láser de anillo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JOSÉ FRANCISCO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
Calificación obtenida: 9, sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2008
- 8 Título del trabajo:** Desarrollo y diagnóstico de un autocorrelador interferométrico para la medida de pulsos sub-50 fs mediante un diodo de absorción a dos fotones.
Tipo de proyecto: Beca de Colaboración
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ RUEDA
Fecha de defensa: 31/05/2008
- 9 Título del trabajo:** Luz lenta en absorbentes saturables
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: LUIS CERDÁN PEDRAZA
Calificación obtenida: 10, sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2007

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Curso Universidad para Mayores

Nombre del evento: Desafíos de la Ciencia (Fronteras de la Luz)

Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Horas impartidas: 27

Fecha de impartición: 2015

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Rosa Maria Weigand. Láseres (Capítulo de libro). (España): ISBN 84-344-8052-2

Nombre del material: Óptica Avanzada (libro). Editorial Ariel

Fecha de elaboración: 2002



Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Aplicabilidad del software de Diferencias Finitas en el Dominio del Tiempo (FDTD) al aprendizaje de la Fotónica
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 2** **Título del proyecto:** Estrategias de iniciación a la experimentación en laboratorios de las enseñanzas en la óptica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Oscar Martínez Matos
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 3** **Título del proyecto:** Tejías para la mejora del rendimiento académico en el nuevo grado de física adaptado al EEES
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): José María Gómez Gómez
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 4** **Título del proyecto:** INNODOC "Óptica Avanzada"
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2007
- 5** **Título del proyecto:** Medio de las circunstancias y evolución del fracaso escolar en la Licenciatura de Física
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): José María Gómez Gómez
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 6** **Título del proyecto:** Nación del profesorado en enseñanza de la física usando el método del problema-caso (PBL)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): José María Gómez Gómez
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 7** **Título del proyecto:** Virtualización de las signatura de Física del Láser
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Cabrera Granada
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005

8 Título del proyecto: Elaboración de herramientas de evaluación y control para laboratorios de Óptica de primer ciclo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Sonia Melle Hernández

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2004

9 Título del proyecto: Elaboración de proyectos y posgrado relacionados con la física y las tecnologías físicas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): José María Gómez Gómez

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2004

10 Título del proyecto: Ampliación de prácticas y grabación de material didáctico para Óptica Geométrica

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Escuela de Óptica y Optometría **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo UCM de Física del Láser, Óptica Cuántica y Óptica no Lineal

Objeto del grupo: Grupo de investigación consolidado de la Comunidad Autónoma de Madrid

Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 22/12/2004

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: CONTROL COHERENTE Y CONTROL DE LA FASE ENVOLVENTE-PORTADORA PARA LA GENERACION DE SEGUNDO ARMÓNICO EN NANOSISTEMAS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Weigand; Fernando Carreño

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: FIS2017-87360-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 64.863,18 €



- 2** **Nombre del proyecto:** ULTRAGRAF. HARNESSING THIRD-HARMONIC GENERATION IN GRAPHENE-COATED OPTICS - NEW DEVICES FOR ULTRAFAST PULSE MEASUREMENT AND FREQUENCY UPCONVERSION
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Weigand
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PCIN-2017-021 (M-ERA-NET2/0002/2016)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 31/10/2020
Entidad/es participante/s: Universidad de Aveiro; Universidad de Oporto
Cuantía total: 97.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** NANOPARTÍCULAS DE SEGUNDO ARMÓNICO PARA BIOIMAGEN CON FEMTOSEGUNDOS
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universitario
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA WEIGAND TALAVERA
Nombre del programa: Proyecto Santander/UCM
Cód. según financiadora: PR41/17-21033
Fecha de inicio-fin: 18/12/2017 - 17/12/2018
Cuantía total: 8.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** REDLUR. Red española sobre ciencia, aplicaciones y tecnología de los láseres ultrarrápidos
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS ROSO FRANCO
Nombre del programa: Redes de Excelencia
Cód. según financiadora: FIS2016-81977-REDC
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018
Cuantía total: 41.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** NANOFOTONICA CON LASERES DE FEMTOSEGUNDOS SUB-DOS CICLOS
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Weigand
Nº de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: FIS2013-41709-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 60.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** REDLUR. Red española sobre ciencia, aplicaciones y tecnología de los láseres ultrarrápidos
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS ROSO FRANCO
Nombre del programa: Redes de Excelencia
Cód. según financiadora: FIS2014-59264-REDC
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
Cuantía total: 35.000 €

7 Nombre del proyecto: SIN TITULO

Ámbito geográfico: Universitario

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Banco de Santander

UCM

Tipo de entidad: Universidad

Cód. según financiadora: GR3/14

Fecha de inicio-fin: 21/11/2014 - 20/11/2015

Cuantía total: 2.411,21 €

8 Nombre del proyecto: PULSOS LÁSER DE BANDA ULTRAANCHA, DE POCOS CICLOS Y ESTABILIZADO EN FASE, EN FOTÓNICA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

BANCO SANTANDER

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: PR6/13-18875

Fecha de inicio-fin: 10/10/2013 - 09/09/2014

Duración: 11 meses - 4 días

Cuantía total: 15.000 €

9 Nombre del proyecto: GENERATION AND MEASUREMENT OF SINGLE-CYCLE ULTRAFAST OPTICAL PULSES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): HELDER CRESPO

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PTDC/FIS/115102/2009

Fecha de inicio-fin: 23/12/2010 - 22/12/2013

Duración: 3 años

10 Nombre del proyecto: DISEÑO Y CONTROL DE LA RADIACIÓN EN THZ PRODUCIDA POR PULSOS LÁSER MULTICOLOR DE FS EN GASES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO CABRERA GRANADO

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PRI AIBDE-2011 0902

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.955 €

11 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN OSCILADOR LÁSER DE TI:ZAFIRO DE UNA OCTAVA DE ESPECTRO, ESTABILIZADO EN FASE Y APLICACIONES.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA



Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: FIS2009-07870
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 120.000 €

12 Nombre del proyecto: CONSOLIDER SAUUL (Science and Applications of Ultrashort and Ultraintense Lasers)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS ROSO

Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: CSD2007-00013
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2012 **Duración:** 5 años - 1 día
Cuantía total: 45.000.000 €

13 Nombre del proyecto: GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE PULSOS EN MEDIOS CON AMPLIFICACIÓN

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: GR35/10-A
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 4.866 €

14 Nombre del proyecto: GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE PULSOS EN MEDIOS CON AMPLIFICACIÓN

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
BANCO SANTANDER
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: GR50/08
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 12.750 €

15 Nombre del proyecto: NEW METHODS FOR THE GENERATION OF PHASE-STABILIZED LASER PULSES IN THE ULTRAVIOLET AND EXTREME ULTRAVIOLET RANGES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010**Duración:** 2 años - 4 días**Cuantía total:** 8.500 €**16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA PROPAGACIÓN DE PULSOS ULTRACORTOS EN MEDIOS ABSORBENTES**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** EDUARDO CABRERA GRANADO**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Autónoma de Madrid

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** CCG08-UCM/ESP-4330**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 31.800 €**17 Nombre del proyecto:** CONTROL DE INESTABILIDADES ESPACIO-TEMPORALES EN LÁSERES DE ESTADO SÓLIDO.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: FIS2006-11013**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 120.000 €**18 Nombre del proyecto:** GENERACIÓN DE REDES DE BRAGG SINTONIZABLES PARA EL CONTROL DE PULSOS DE LUZ EN MATERIALES SOLIDOS PARA TELECOMUNICACIONES**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL ANTON REVILLA**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** CCG07-UCM/ESP-2179**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 12.794,17 €**19 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DOPADOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE SEÑALES DE TELECOMUNICACIÓN BASADA EN EL FRENADO DE LA LUZ**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SONIA MELLE HERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** CCG06-UCM/ESP-1317**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 16.800 €**20 Nombre del proyecto:** PROPAGATION OF LIGHT IN SATURABLE ABSORBERS**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombre del programa: Acción Integrada**Cód. según financiadora:** HP2004-0040**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 01/04/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 7.840 €**21 Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LAS INESTABILIDADES EN LÁSERES DE ESTADO SÓLIDO.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: BMF2003-06292**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 28/02/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 127.000 €**22 Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA PROPAGACIÓN SUBLUMÍNICA Y SUPERLUMÍNICA EN MATERIALES SÓLIDOS PARA COMUNICACIONES ÓPTICAS.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** OSCAR GOMEZ CALDERON**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** PR45/05-14183**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2005 - 29/12/2006**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 17.200 €**23 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE DINAMICA ESPACIO-TEMPORAL RESUELTA EN EL TIEMPO (PICOSEGUNDOS) EN LASERES DE GRAN APERTURA.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO ENCINAS SANZ**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: BMF2000-0796

Fecha de inicio-fin: 18/12/2000 - 19/12/2003

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 79.033,09 €

24 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN MONO Y MULTIFOTÓNICA EN RETINAL

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PR52/00-8919

Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 31/12/2001

Duración: 1 año - 4 meses - 1 día

Cuantía total: 7.791 €

25 Nombre del proyecto: DINAMICA DE FORMACION DE ESTRUCTURAS TRANSVERSAS EN LASERES DE COLORANTES Y CO2.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: PB95-0389

Fecha de inicio-fin: 11/09/1996 - 15/06/2000

Duración: 3 años - 9 meses - 8 días

Cuantía total: 96.161,93 €

26 Nombre del proyecto: CORRIENTE CRITICA Y CAMPO MAGNETICO EN PELICULAS Y MULTICAPAS DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA Tc: MECANISMOS DE ANCLAJE DE FLUJO MAGNETICO Y COMPARACION CON SUPERCONDUCTORES CLASICOS.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VICENT LOPEZ

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

CiCYT

Cód. según financiadora: MAT96-0904

Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 30/06/1999

Duración: 3 años - 4 días

Cuantía total: 114.793,31 €

27 Nombre del proyecto: ANISOTROPIC DYE LASERS DYNAMICS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

OTAN

Cód. según financiadora: HTECH-LG951494

Fecha de inicio-fin: 30/05/1996 - 30/05/1998

Duración: 2 años

Cuantía total: 10.000 €



- 28** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION DEL CAOS ESPACIO-TEMPORAL EN LASERES DE ALTO NUMERO DE FRESNEL.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: PB82-0798
Fecha de inicio-fin: 01/06/1993 - 01/06/1996 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 96.161,93 €
- 29** **Nombre del proyecto:** CENTROS DE ANCLAJE INDUCIDOS POR DAÑO LASER E IMPLANTACION IONICA EN PELICULAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA TC.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VICENT LOPEZ
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: PR179/91-3485
Fecha de inicio-fin: 23/11/1992 - 23/11/1995 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.151,81 €
- 30** **Nombre del proyecto:** FABRICACION DE MULTICAPAS Y SUPERREDES DE SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA CORRIENTE CRITICA.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VICENT LOPEZ
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: MAT92-0388
Fecha de inicio-fin: 05/06/1992 - 05/06/1995 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 81.136,63 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE UN LÁSER DE COLORANTE BOMBEADO MEDIANTE LÁMPARA FLASH PARA EXPERIMENTOS DE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LÁSER
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MANUEL GUERRA PEREZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión; Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS (CIEMAT)
Fecha de inicio: 01/02/1991 **Duración:** 7 meses - 15 días



Cuantía total: 31.927,7 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 15

Fecha de aplicación: 15/01/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 M. Canhota; R. Weigand; H. M. Crespo. Optics Letters. Simultaneous measurement of two ultrashort ultraviolet pulses produced by multiplate continuum using dual self-diffraction dispersion-scan. 44 - 4, pp. 1015 - 1018. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OL.44.001015>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 R. Weigand; M. Sánchez-Balmaseda; S. M. Afanador-Delgado; H. J. Salavagione. Nonlinear thermal and electronic optical properties of graphene in N-methylpyrrolidone at 800 nm with femtosecond laser pulses. Journal of Applied Physics. 124, pp. 033104. 20/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Miguel Canhota; Francisco Silva; Rosa Weigand; Helder M. Crespo. Inline self-diffraction dispersion-scan of over octave-spanning pulses in the single-cycle regime. Optics Letters. 42, pp. 3048 - 3051. 01/08/2017.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Miguel Angel Porras; Isabel Gonzalo; Rosa Weigand. Optical rotation of a uniformly, linearly polarized Bessel-like beam in free space. Journal of the Optical Society of America A. 42, pp. 3048 - 3051. 23/09/2016.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; MARGARITA MARIA SANCHEZ BALMASEDA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Q-Switched Operation with Carbon-Based Saturable Absorbers in a Nd:YLF Laser. Applied Sciences-Basel. pp. 566 - 574. 11/09/2015. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
- 6 HELDER CRESPO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Fundamentals of Highly Non-Degenerate Cascaded Four-Wave Mixing. Applied Sciences-Basel. pp. 485 - 515. 07/09/2015. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
- 7 HELDER CRESPO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; TIAGO PINTO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. On the Q-switched operation of Titanium:Sapphire lasers using a graphene-based saturable absorber mirror. Optics and Laser Technology. pp. 1 - 5. (Holanda): 31/03/2015. ISSN 0030-3992

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
- 8 JOAQUIN CAMPOS ACOSTA; PABLO A. GARCÍA; JOSE JACOBO STORCH DE GRACIA ASENSIO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Optical transmission properties of Pentelic and Paros marble. Applied optics. pp. 251 - 255. (Estados Unidos de América): 01/02/2015. ISSN 0003-6935



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 9** HELDER CRESPO; MIGUEL MIRANDA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Oscilador laser de titanio:zafiro de 2 ciclos ópticos. *Optica Pura y Aplicada*. 2, pp. 105 - 110. (España): 02/06/2013. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 10** HELDER CRESPO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Generation of high-energy broadband femtosecond deep-ultraviolet pulses by highly non-degenerate non-collinear four-wave mixing in a thin transparent solid. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. (Alemania): 21/03/2013. ISSN 0946-2171

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 11** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; PALOMA MATÍA-HERNANDO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Nd:YLF laser Q-switched by a monolayer-graphene saturable-absorber-mirror. *Laser Physics*. 23, pp. 250031 - 250036. (Rusia): 04/01/2013. ISSN 1054-660X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 12** BENJAMIN ALONSO; CORD L. ARNOLD; HELDER CRESPO; THOMAS FORDELL; ANNE L'HUILLIER; MIGUEL MIRANDA; FRANCISCO SILVA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Characterization of broadband few-cycle laser pulses with the d-scan technique. *Optics Express*. 20, pp. 18732 - 18743. (Estados Unidos de América): 13/08/2012. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

- 13** EDUARDO CABRERA GRANADO; OSCAR GOMEZ CALDERON; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Líneas de investigación del Grupo UCM de Física del Láser, Óptica Cuántica y Óptica No Lineal. *Optica Pura y Aplicada*. 2, pp. 279 - 288. (España): 30/06/2011. ISSN 0030-3917

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 14** MIGUEL ANGEL ANTON REVILLA; FRANCISCO ARRIETA YAÑEZ; EDUARDO CABRERA GRANADO; FERNANDO CARREÑO SANCHEZ; JOSE MIGUEL EZQUERRO RODRIGUEZ; OSCAR GOMEZ CALDERON; ISABEL GONZALO FONRODONA; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; SONIA MELLE HERNANDEZ; MARGARITA MARIA SANCHEZ BALMASEDA; MIGUEL ODIN SOLER RUS; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Research lines of the Laser Physics, Quantum Optics and Non Linear Optics UCM Group. *Optica Pura y aplicada*. 44(2), pp. 279 - 288. 01/06/2011. ISSN 2171-8814

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 12

Tipo de soporte: Revista

- 15** HELDER CRESPO; JOAO LUIS SILVA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Generation of high-energy vacuum ultraviolet femtosecond pulses by multiple-beam cascaded four-wave mixing in a transparent solid. *Applied optics*. 14, pp. 1968 - 2973. (Estados Unidos de América): 10/05/2011. ISSN 0003-6935

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 16** EDUARDO CABRERA GRANADO; ENRIQUE SÁNCHEZ BAUTISTA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Two-Photon and two-photon-assisted slow light. *Optics Letters*. 36, pp. 639 - 641. (Estados Unidos de América): 18/02/2011. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 17** LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; PABLO VAVELIUK; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Generation of femtosecond paraxial beams with arbitrary spatial distribution. *Optics Letters*. 35, pp. 652 - 654. (Estados Unidos de América): 01/03/2010. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 18** HELDER CRESPO; JOAO L. SILVA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Octave-spanning spectra and pulse synthesis by nondegenerate cascaded four-wave mixing. *Optics Letters*. 34(16), pp. 2489 - 2491. (Estados Unidos de América): 15/08/2009. ISSN 0146-9592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 19** HELDER CRESPO; JOSE TITO MENDONÇA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Cascaded nondegenerate four-wave-mixing technique for high-power single-cycle pulse synthesis in the visible and ultraviolet ranges. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 79(6), pp. 638381 - 638385. (Estados Unidos de América): 25/06/2009. ISSN 1094-1622
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 20** LUIS CERDÁN; HELDER CRESPO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. A simple experiment on slow light in ruby. *American Journal of Physics*. 76(9), pp. 826 - 832. (Estados Unidos de América): 19/03/2008. ISSN 0002-9505
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 21** PHILLIPE BALCOU; HELDER CRESPO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Sub- and superluminal velocity of supercontinuum pulses propagating in scattering media. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 85, pp. 105 - 115. (Alemania): 31/10/2006. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 22** HELDER CRESPO; ROBERTO SASTRE; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Study of the broad-band saturable absorption of Indocyanine-Green Aggregates in polymeric films using 10 fs laser pulses. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 82(2), pp. 303 - 308. (Alemania): 28/02/2006. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 23** PHILLIPE BALCOU; HELDER CRESPO; ARMINDO DOS SANTOS; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Time-resolved study of the spectral characteristics of supercontinuum pulses propagating in scattering media. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 77(2-3), pp. 253 - 257. (Alemania): 31/07/2003. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 24** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Optical detection of liquid surface deformations produced by high-power infrared laser pulses. *Measurement Science and Technology*. 13, pp. 64 - 66. (Reino Unido): 31/07/2002. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 25** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA; MICHAEL WITTMANN. Generation of femtosecond pulses by two-photon pumping supercontinuum-seeded collinear travelling wave amplification in a dye solution. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 73(3), pp. 201 - 203. (Alemania): 31/07/2001. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 26** ESPERANZA MARTIN; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. A correlation between redox potentials and photophysical behaviour of compounds with intramolecular charge transfer: application to N-substituted 1,8-naphthalimide derivatives. *Chemical Physics Letters*. 288(1), pp. 52 - 58. (Holanda): 15/05/1998. ISSN 0009-2614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 27** ALFONS PENZKOFER; FABIAN ROTERMUND; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA; MICHAEL WITTMANN. Saturable absorption and absorption recovery of indocyanine green J-aggregates in water. *Applied Physics B: Lasers and Optics*. 66(4), pp. 453 - 459. (Alemania): 01/04/1998. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 28** ALFONS PENZKOFER; FABIAN ROTERMUND; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Aggregation dependent absorption reduction of Indocyanine Green. *The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory*. 101(42), pp. 7729 - 7734. (Estados Unidos de América): 16/10/1997. ISSN 1089-5639
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 29** WOLFGANG HOLZER; ALFONS PENZKOFER; FABIAN ROTERMUND; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA; MICHAEL WITTMANN. Fluorescence spectroscopic analysis of indocyanine green J aggregates in water. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 110(1), pp. 75 - 78. (Holanda): 15/10/1997. ISSN 1010-6030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 30** ALFONS PENZKOFER; FABIAN ROTERMUND; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Degree of aggregation of indocyanine green in aqueous solutions determined by Mie scattering. *CHEMICAL PHYSICS*. 220(3), pp. 373 - 384. 01/08/1997. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 31** ALFONS PENZKOFER; FABIAN ROTERMUND; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. J-aggregation and disaggregation of indocyanine green in water. *CHEMICAL PHYSICS*. 220(3), pp. 385 - 392. 01/08/1997. ISSN 0301-0104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 32** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. The vacuum field energy in a constant volume cavity. *European Journal of Physics*. 18(1), pp. 40 - 42. (Reino Unido): 01/01/1997. ISSN 0143-0807
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 33** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. PH temporal jumps and spatial inhomogeneities in acid-base laser dyes. *IEEE Journal of Quantum Electronics*. 32(11), pp. 1858 - 1863. (Estados Unidos de América): 01/11/1996. ISSN 0018-9197
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1**

- 34** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Demonstration of the evanescent wave through absorption. American Journal of Physics. 64(7), pp. 913 - 916. (Estados Unidos de América): 01/07/1996. ISSN 0002-9505
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 35** ESPERANZA MARTIN; ANTONIO PARDO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Solvent dependence of the inhibition of intramolecular charge-transfer in N-substituted 1,8-naphthalimide derivatives as dye lasers. Journal of Luminescence. 68(2-4), pp. 157 - 164. (Holanda): 01/05/1996. ISSN 0022-2313
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 36** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Study of acid-base dye laser systems. Optical and Quantum Electronics. 27(11), pp. 1027 - 1051. (Holanda): 01/11/1995. ISSN 0306-8919
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 37** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Aminopyrido [2,3-c]-1,2,6-thiadiazine 2,2-dioxides as laser dyes. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 88(1), pp. 35 - 38. (Holanda): 10/05/1995. ISSN 1010-6030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 38** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Laser threshold calculations for lasing of acid-base species in proton-transfer media. Applied optics. 33(27), pp. 6352 - 6359. (Estados Unidos de América): 20/09/1994. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 39** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Pyrazino [2,3-c]-1,2,6-Thiadiazine 2,2-dioxides: a new family of widely tunable, acid-base dye lasers. Applied Optics. 33(6), pp. 944 - 948. (Estados Unidos de América): 20/02/1994. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 40** JORGE DAVILA MURO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Photophysical characterization of aminopyrido [2,3-c]-1,2,6-Thiadiazine 2,2-dioxides in DMSO and acetonitrile solutions. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 70, pp. 69 - 75. (Holanda): 30/01/1993. ISSN 1010-6030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 41** JORGE DAVILA MURO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Photophysical characterization of pyrazino (2,3-c)--1,2,6-thiadiazine 2,2-dioxides in DMSO and acetonitrile solutions. Applied Physics B: Lasers and Optics. 54(6), pp. 516 - 525. (Alemania): 01/06/1992. ISSN 0946-2171
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 42** JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Envelope mirror: a new concept of focusing reflecting optics. Applied Optics. 29, pp. 4608 - 4613. (Estados Unidos de América): 01/11/1990. ISSN 0003-6935
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1**

- 43** M. F. BRAÑA; J CAMACHO; J. M. CASTELLANO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ESPERANZA MARTÍN; ANTONIO PARDO; JOAQUIN POYATOS; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. N-substituted 1,8-Naphthalimide derivatives as high efficiency laser dyes. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 48, pp. 259 - 263. (Holanda): 01/01/1989. ISSN 1010-6030

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6**

- 44** ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. LÁSERES. 01/12/2002. ISBN 8434480522

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 1**

- 45** HECTOR ALFONSO CANABAL BOUTUREIRA; ALFREDO LUIS AINA; SONIA MELLE HERNANDEZ; MARIA CRUZ NAVARRETE FERNANDEZ; JUAN ANTONIO QUIROGA MELLADO; JULIO SERNA GALAN; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA. Laboratorios de Óptica de primer ciclo. Herramientas de evaluación y control. (España): EDITORIAL COMPLUTENSE S.A., 04/03/2007. ISBN 9788474918656

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 7****Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales**

- 1** **Título del trabajo:** Dual self-diffraction dispersion-scan for measuring spatially inhomogeneous ultrashort pulses
Nombre del congreso: UP2018, 21st International Conference on Ultrafast Phenomena.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 15/07/2018
Fecha de finalización: 20/07/2018
Miguel Canhota; Rosa Weigand; Helder Crespo.
- 2** **Título del trabajo:** Broadband emission and tunability of the second-harmonic signal generated in clusters of dielectric nanoparticles
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Óptica 2018
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 03/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Rosa Weigand; Eduardo Cabrera.
- 3** **Título del trabajo:** Dispersion-scan measurements of few-cycle pulses compressed with the multiplate continuum process
Nombre del congreso: CLEO®/Europe-EQEC 2017
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 29/06/2017
Miguel Canhota; Rosa Weigand; Helder Crespo. Disponible en Internet en:
<<http://ieeexplore.ieee.org/document/8086743/10.1109/CLEOE-EQEC.2017.8086743>>.



- 4** **Título del trabajo:** Self-diffraction dispersion-scan and its application to the measurement of over octave-spanning pulses in the single-cycle regime
Nombre del congreso: CLEO®/Europe-EQEC 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 29/06/2017
Miguel Canhota; Francisco Silva; Rosa Weigand; Helder Crespo. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8086680/>>. ISBN 978-1-5090-6736-7
- 5** **Título del trabajo:** Dispersion-scan measurements of the multiplate continuum process
Nombre del congreso: Photoptics 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 27/02/2017
Fecha de finalización: 01/03/2017
Miguel Canhota; Rosa Weigand; Helder Crespo. "Dispersion-scan measurements of the multiplate continuum process".
- 6** **Título del trabajo:** Self-diffraction dispersion scan (d-scan) technique for the measurement of few-cycle ultrashort pulses
Nombre del congreso: 14th IUVSTA School of Nano-Optics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 11/04/2016
Fecha de finalización: 15/04/2016
Miguel Canhota; Francisco Silva; Rosa Weigand; Helder Crespo.
- 7** **Título del trabajo:** D-scan como Diagnóstico de Excitaciones Plasmónicas en Nanoestructuras con Pulsos Ultracortos
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Óptica XI
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Rosa Weigand; Francisco Silva; Helder Crespo. "D-scan como Diagnóstico de Excitaciones Plasmónicas en Nanoestructuras con Pulsos Ultracortos".
- 8** **Título del trabajo:** Efecto Kerr óptico del grafeno en N-Metil-2-pirrolidona
Nombre del congreso: Reunión Nacional de Óptica XI
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Margarita Sánchez Balmaseda; Horacio Salavagione; Rosa Weigand.
- 9** **Título del trabajo:** Self-diffraction and transient grating dispersion-scan and its application to the measurement of sub-4-fs pulses
Nombre del congreso: Ultrafast Optics UFO 2015
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 16/08/2015
Fecha de finalización: 21/08/2015



Miguel Canhota; Francisco Silva; Rosa Weigand; Helder Crespo. "Self-diffraction and transient grating dispersion-scan and its application to the measurement of sub-4-fs pulses".

- 10 Título del trabajo:** Four-wave-mixing assisted pulse shaping of femtosecond UV pulses
Nombre del congreso: RIAO/OPTILAS. VIII Ibero American Conference on Optics/ XI Latin American meeting on Optics, Lasers and Applications
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 22/07/2013
Fecha de finalización: 26/07/2013
Miguel Canhota; Helder M. Crespo; Rosa Weigand. En: Proceedings of the SPIE. 8785, pp. 87854I - 87854I.
- 11 Título del trabajo:** Broadband Deep-Ultraviolet Femtosecond Pulse Generation by Third-order Nonlinear Optical Processes in Thin Media
Nombre del congreso: CLEO Europe
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 12/05/2013
Fecha de finalización: 16/05/2013
Helder Crespo; Francisco Silva; Rosa Weigand. "Broadband Deep-Ultraviolet Femtosecond Pulse Generation by Third-order Nonlinear Optical Processes in Thin Media".
- 12 Título del trabajo:** Oscilador laser de Titanio:zafiro de dos ciclos ópticos
Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 04/09/2012
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
HELDER CRESPO; MIGUEL MIRANDA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 13 Título del trabajo:** Generation of deep ultraviolet femtosecond pulses by highly non-degenerate four-wave mixing in a thin slide of LiF
Nombre del congreso: IBER2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal
Fecha de celebración: 19/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Portugal
ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 14 Título del trabajo:** Generation of femtosecond paraxial beams with arbitrary spatial distribution using two volume holographic gratings
Nombre del congreso: VII Ibero-American Conference on Optics, X Latinoamerican Conference on Optics, Lasers and Applications (RIAO-OPTILAS 2010)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 20/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Perú



LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

- 15 Título del trabajo:** Highly non-degenerate cascaded four-wave mixing of femtosecond pulses: 2-D simulation and experiment
Nombre del congreso: First Porto Workshop on Sources of Super-intense and Ultrashort Laser Pulses
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PORTO, Portugal
Fecha de celebración: 27/10/2009
Ciudad entidad organizadora: Portugal
HELDER CRESPO; JOAO LUIS SILVA; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 16 Título del trabajo:** Complex field analysis of femtosecond laser pulses diffracted by volume holographic gratings
Nombre del congreso: International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Delfos, Grecia
Fecha de celebración: 07/10/2009
Ciudad entidad organizadora: Grecia
LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 17 Título del trabajo:** Characterization of holographic gratings implemented in a photopolimerizables glass with femtosecond laser pulses
Nombre del congreso: IX Congreso de Fotoquímica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 20/09/2009
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; GONZÁLEZ IZQUIERDO JESÚS; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 18 Título del trabajo:** Highly nondegenerate cascaded four-wave mixing of femtosecond pulses: 2D simulation and experiment
Nombre del congreso: CLEO Europe 2009.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 14/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Alemania
ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 19 Título del trabajo:** Redes holográficas en vidrios fotopolimerizables aplicadas a la manipulación de haces láser pulsados ultracortos
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de Óptica
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 14/09/2009

Ciudad entidad organizadora: ORENSE, España

LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

20 Título del trabajo: Optical study of holographic gratings in a photopolymerizable glass with femtosecond laser pulses

Nombre del congreso: 10th Iberian Joint Meeting on Atomic and Molecular Physics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 12/07/2009

Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO, España

LUIS BAÑARES; MARÍA LUISA CALVO PADILLA; PAVEL CHEBEN; JESÚS GONZÁLEZ IZQUIERDO; MARÍA DE LA PAZ HERNÁNDEZ GARAY; OSCAR MARTINEZ MATOS; JOSÉ AUGUSTO RODRIGO MARTÍN-ROMO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

21 Título del trabajo: Cascaded four-wave mixing technique for high-power few-cycle pulse generation

Nombre del congreso: Ultrafast Phenomena 2008.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: STRESA, Italia

Fecha de celebración: 09/06/2008

Ciudad entidad organizadora: Italia

ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

22 Título del trabajo: Orientational self-bleaching for pulsed dye lasers with polarized pumping

Nombre del congreso: ICONO 95

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: S. PETERSBURGO,

Fecha de celebración: 27/06/1998

Ciudad entidad organizadora: ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

23 Título del trabajo: Bichromatic operation of a pulsed solid state dye laser

Nombre del congreso: Photonics West (LASE'98), Solid State Lasers VII

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: S. JOSE, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/01/1998

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROBERTO SASTRE; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

24 Título del trabajo: Femtosecond Absorption and Emission Dynamics of Indocyanine Green J-Aggregates

Nombre del congreso: X International Symposium "Ultrafast Processes in Spectroscopy". UPS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: TARTU, Estonia

Fecha de celebración: 24/08/1997

Ciudad entidad organizadora: Estonia



ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

- 25** **Título del trabajo:** Simultaneous determination of absorption coefficient, radiative and non-radiative quantum efficiency of Rhodamine 6G using an optothermal window (OW) instrument.
Nombre del congreso: "Gordon Research Conference Series". "Photoacoustic and Photothermal Phenomena"
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: OXFORD, Reino Unido
Fecha de celebración: 14/07/1997
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
D BICANIC; I CHIRTOC; M CHIRTOC; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 26** **Título del trabajo:** Transferencia de carga intramolecular en derivados N-sustituidos de la 1,8-naftalimida.
Nombre del congreso: XIV Reunión nacional de Espectroscopía
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 18/09/1994
Ciudad entidad organizadora: BAEZA, España
JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ESPERANZA MARTIN; ANTONIO PARDO; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.
- 27** **Título del trabajo:** N-substituted 1,8-Naphthalimide Derivatives as high efficiency laser dyes: dependence of dye laser emission on protonated solvent.
Nombre del congreso: Eighth International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 10/09/1990
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
J CAMACHO; JOSE MANUEL GUERRA PEREZ; ESPERANZA MARTIN; ANTONIO PARDO; JOAQUIN POYATOS; ROSA MARIA WEIGAND TALAVERA.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Finite-Difference Time-Domain simulations of terahertz generation in laser-induced plasma
Nombre del evento: USTS I (Ultrafast Science and Technology Spain)
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 24/11/2015
Fecha de finalización: 25/11/2015
E. Cabrera-Granado; R. Weigand; S. Skupin.
- 2** **Título del trabajo:** Studying Plasmonic Excitations with the d-scan technique
Nombre del evento: USTS I (Ultrafast Science and Technology Spain)
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 24/11/2015
Fecha de finalización: 25/11/2015



R. Weigand; F. Silva; H. Crespo.

- 3 Título del trabajo:** Vidrios holográficos polimerizables: aplicaciones
Nombre del evento: Simposium CIOp
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 17/07/2010
Oscar Martínez Matos; José Augusto Martín Romo; María de la Paz Hernández Garay; Pavel Cheben; María Luisa Calvo Padilla; Jesús González Izquierdo; Pablo Vaveliuk; Rosa María Weigand Talavera; Vincent Lorient; Antonio Miguel Caravaca Aguirre; Enrique Cuevas Martín; Víctor Hevia Martín; Luis Bañares.
- 4 Título del trabajo:** Ultrafast nonlinear optics at IFIMUP-IN
Nombre del evento: IN 2nd Workshop
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 20/10/2009
Fecha de finalización: 20/10/2009
H. Crespo; L. M. Bernardo; M. N. Miranda; A. A. Amorim; P. B. Oliveira; J. L. Silva; M. V. Tognetti; R. Weigand; F. X. Kärtner.
- 5 Título del trabajo:** Slow Light in Ruby. Other Data.
Nombre del evento: 2º Encuentro general de la red temática de óptica cuántica y no lineal
Tipo de evento: Encuentro de red temática
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/09/2007
Luis Cerdán; Rosa Weigand; José Manuel Guerra.
- 6 Título del trabajo:** Cascaded four-wave mixing technique for few-cycle pulse generation
Nombre del evento: Third Users Meeting. Non-linear Optics and Laser Spectroscopy
Tipo de evento: Encuentro de usuarios de la red Laserlab
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 23/11/2006
Fecha de finalización: 24/11/2006
Helder Crespo; Rosa Weigand.
- 7 Título del trabajo:** Generation of fs-pulses by two-photon pumping supercontinuum-seeded collinear traveling-wave amplification in a dye solution
Nombre del evento: First LASERNET Task Workshop and Users Meeting: "Towards European Virtual Facilities and Integrated Initiatives"
Tipo de evento: Encuentro de usuarios de la red Laserlab
Ciudad de celebración: Potsdam, Alemania
Fecha de celebración: 26/10/2001
Fecha de finalización: 27/10/2001
Rosa Weigand.



Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** CPA (Chirped Pulse Amplification): Cuando más es más
Nombre del evento: Hablemos de Física
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 14/02/2019
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Físicas **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 2** **Título del trabajo:** Donna Strickland, tercera científica que gana el Nobel de Física en 117 años (Entrevistada)
Nombre del evento: Entrevistada para artículo en periódico
Fecha de celebración: 01/10/2018
Entidad organizadora: Diario El Mundo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
"El Mundo". Disponible en Internet en:
<<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2018/10/02/5bb381ab46163f73318b465f.html>>.
- 3** **Título del trabajo:** Láseres: Una solución en busca de problemas
Nombre del evento: Acto Central Nacional del Día Internacional de la Luz 2018 en España
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 16/05/2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=9pFtjYzjlaQ>>.
- 4** **Título del trabajo:** Láseres. Qué son y para qué son
Nombre del evento: Aula de Divulgación Científica
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 20/04/2018
Entidad organizadora: Club de Amigos de la UNESCO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 5** **Título del trabajo:** Miembro del Comité Local organizador del Acto Central del Día Internacional de la Luz 2018 en España
Nombre del evento: Acto Central Nacional del Día Internacional de la Luz
Tipo de evento: Organización de Acto
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
- 6** **Título del trabajo:** Menos es más: pulsos láser ultracortos sub-dos ciclos ópticos
Nombre del evento: Revista Red.escubre
Fecha de celebración: 12/2015
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
En: Red.escubre. 64, pp. 3 - 6.



- 7** **Título del trabajo:** Luces, láseres, ¡acción! (coordinadora del taller y participante)
Nombre del evento: XV Semana de la Ciencia
Tipo de evento: Semana de la Ciencia
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid. UCM
- 8** **Título del trabajo:** Óptica en el Año Internacional de la Luz
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores. VI edición
Tipo de evento: Noche Europea de los Investigadores
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 25/09/2015
Entidad organizadora: Fundación para el Conocimiento. Madri+d **Tipo de entidad:** Organismo Público
- 9** **Título del trabajo:** La luz en el arte, la ciencia y la tecnología (Moderadora de mesa redonda)
Nombre del evento: Curso de Verano de El Escorial
Tipo de evento: Curso de Verano
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 09/07/2015
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Título del trabajo:** Año Internacional de la Luz 2015: Tres líneas de investigación en óptica y fotónica
Nombre del evento: Ciencias en Radio 3
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 17/03/2015
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Rosa Weigand Talavera; Susana Marcos Celestino; Miguel Angel Rubio Alvarez.
- 11** **Título del trabajo:** Asistencia técnica. Elaboración de un tríptico
Nombre del evento: Sorolla. Arte de la Luz
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Museo Sorolla
Rosa Weigand Talavera; María de la Cruz Navarrete Fernández.
- 12** **Título del trabajo:** Materiales, Luz y viceversa
Nombre del evento: Semana de los Materiales
Tipo de evento: Organizadora de la sesión
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 13 Título del trabajo:** Los láseres ultracortos y los materiales
Nombre del evento: Semana de los Materiales
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Título del trabajo:** Láseres en el siglo XXI (secretaria del curso)
Nombre del evento: Curso de Verano de El Escorial
Tipo de evento: Curso de Verano
Ciudad de celebración: El Escorial,
Fecha de celebración: 30/06/2008
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Título del trabajo:** El reloj de Newton. Caos en el Sistema Solar.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 1995
Entidad organizadora: Alianza Editorial
Tipo: Traducción
En: Newton's Clock. Chaos in the Solar System (de Ivars Peterson). (España): ISBN 84-206-9418-5
- 16 Título del trabajo:** El agujero del cielo. La amenaza humana a la capa de ozono.
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: Alianza Editorial
Tipo: Traducción
En: The hole in the sky. Man's threat to the ozone layer (de John Gribbin). (España): ISBN 84-206-0561-1
- 17 Título del trabajo:** Mujeres Premio Nobel
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: Alianza Editorial
Tipo: Traducción
En: Nobel-Frauen. Naturwissenschaftlerinnen im Porträt (de Ulla Fölsing). (España): ISBN 84-206-0600-6



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité científico del simposio de nanofotónica de la Reunión Nacional de Óptica 2018
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 220000 - Física
Secundaria (Cód. Unesco): 220900 - Óptica
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 2 Título del comité:** Red Europea Laserlab-Europe
Ámbito geográfico: Unión Europea
Primaria (Cód. Unesco): 220910 - Láseres
Entidad de afiliación: Max-Born-Institut Berlin
Fecha de inicio: 2005

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de Proyectos
Entidad de realización: FONCyT
Ciudad entidad realización: Argentina
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Tipo de entidad: Organismo público
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 2018
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Physical Chemistry Chemical Physics
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 2018
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: IEEE Journal of Quantum Electronics
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2018
- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Materials
Ciudad entidad realización: Alemania
Fecha de inicio: 2017



- 6** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Journal of Optics and Laser Technology
Ciudad entidad realización: Holanda
Fecha de inicio: 2017
- 7** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Journal of Photonic Research
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2017
- 8** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Nanomaterials
Ciudad entidad realización: Alemania
Fecha de inicio: 2016
- 9** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Nanoscale
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 2016
- 10** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Revista Española de Física
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 2015
- 11** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Applied Optics
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2015
- 12** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: IEEE Journal of Photonics
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2014
- 13** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Journal of the Optical Society of America
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2014
- 14** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Applied Sciences
Ciudad entidad realización: Suiza
Fecha de inicio: 2013
- 15** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Optics Letters
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2012



- 16 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Indian Journal of Physics
Ciudad entidad realización: India
Fecha de inicio: 2011
- 17 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Optical Material Express
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2011
- 18 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Optical Materials Express
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2011
- 19 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Optics Express
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2011
- 20 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: Journal of Physical Organic Chemistry
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2010
- 21 Funciones desempeñadas:** Evaluadora de revistas
Entidad de realización: American Journal of Physics
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2008

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Departamento de Física. Universidad de Oporto
Ciudad entidad realización: Portugal
Fecha de inicio-fin: 30/10/2010 - 10/02/2011 **Duración:** 3 meses - 13 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Generación de ultravioleta medio (DUV) ultracorto por mezcla de cuatro ondas
- 2 Entidad de realización:** ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas)
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/01/2010 **Duración:** 4 meses - 2 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Generación y caracterización de pulsos ultracortos estabilizados en fase.
- 3 Entidad de realización:** Laboratoire d'Optique Appliquée, Palaiseau
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 30/06/2006 **Duración:** 29 días



Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Participación en el European Large Scale Laser Facilities Cluster EU, TMR Programme

4 Entidad de realización: Universidade do Porto

Ciudad entidad realización: Portugal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 31/08/2004

Duración: 3 meses - 1 día

Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Estudio de los Agregados-J como puertas ópticas para analizar dinámicas de láseres de diodo.

5 Entidad de realización: Laboratoire d'Optique Appliquée, Palaiseau

Ciudad entidad realización: Francia

Fecha de inicio-fin: 03/06/2003 - 03/07/2003

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Participación en el European Large Scale Laser Facilities Cluster EU, TMR Programme

6 Entidad de realización: Laboratoire d'Optique Appliquée

Ciudad entidad realización: Palaiseau, Francia

Fecha de inicio-fin: 09/12/2002 - 23/12/2002

Objetivos de la estancia: Estancia programa transnacional Laserlab-Europe

Tareas contrastables: Participación en el European Large Scale Laser Facilities Cluster EU, TMR

7 Entidad de realización: Max-Born-Institut. Berlin

Ciudad entidad realización: Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/06/2000 - 30/06/2000

Duración: 29 días

Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Participación en el European Large Scale Laser Facilities Cluster EU, TMR Programme

8 Entidad de realización: Max-Born-Institut, Berlin

Ciudad entidad realización: Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 30/07/1999

Duración: 29 días

Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Participación en el European Large Scale Laser Facilities Cluster EU, TMR Programme

9 Entidad de realización: Universidad de Regensburg

Ciudad entidad realización: Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1996

Duración: 1 año

Objetivos de la estancia: Postdoctoral

Tareas contrastables: Estudio de colorantes en matrices sólidas como generadores de pulsos láser de femtosegundos

10 Entidad de realización: Università di Ferrara

Ciudad entidad realización: Ferrara, Italia

Fecha de inicio-fin: 03/09/1990 - 25/11/1990

Duración: 2 meses - 23 días

Objetivos de la estancia: Predoctoral, estancia breve FPI

Tareas contrastables: Caracterización fotofísica de moléculas orgánicas



- 11 Entidad de realización:** Forschungszentrum Seibersdorf
Ciudad entidad realización: Seibersdorf, Austria
Fecha de inicio-fin: 06/1988 - 08/1988 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Predoctoral, Beca IAESTE
Tareas contrastables: Modelos de evaluación de propiedades termofísicas medidas por el método de destello láser
- 12 Entidad de realización:** Universität Oldenburg **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oldenburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 06/1986 - 08/1986 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Predoctoral, Beca IAESTE
Tareas contrastables: Caracterización de células solares

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Programa de Movilidad del Profesorado
Finalidad: Estancia Sabática
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/10/2009
Fecha de finalización: 31/01/2010
Entidad de realización: ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas). Barcelona
- 2 Nombre de la ayuda:** Programa de Movilidad del Profesorado
Finalidad: Estancia Sabática
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/06/2004
Fecha de finalización: 31/12/2004
Entidad de realización: Universidad de Oporto (Portugal)
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca FPU
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1996 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/12/1996
Entidad de realización: Universidad de Regensburg (Alemania)
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1987 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/12/1990
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Físicas



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física, Grupo Especializado de Láseres Ultra-rápidos
Fecha de inicio: 24/04/2015
- 2 Nombre de la sociedad:** European Physical Society
Fecha de inicio: 2012

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 12/06/2013
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 06/2007
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 22/11/2001

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Evaluaciones docentes: 5 quinquenios
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha del reconocimiento: 2017

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Directora del Grupo UCM de Investigación de Física del Láser, Óptica Cuántica y Óptica no Lineal
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2014
- 2 Descripción del mérito:** Frontiers in the Generation of Short Laser Pulses and Laser-Matter Interactions.
Tipo de actividad: Organización d Meeting de usuarios de la red LASERLAB
Entidad acreditante: Laserlab Europe
Ciudad entidad acreditante: Alemania
Fecha de concesión: 28/11/2007



- 3 Descripción del mérito:** Coordinadora del Programa de Doctorado "Óptica Avanzada" 2005-2006, con Mención de Calidad ref. MCD2005-058 (B.O.E. 167 de 14 de julio de 2005).
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/10/2005
- 4 Descripción del mérito:** Secretaria de Facultad
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/01/2004
- 5 Descripción del mérito:** Miembro de tribunales de tesis doctorales (10 UCM, 1 UAH, 1 ICFO, 1 UPM)
Fecha de concesión: 01/04/2003
- 6 Descripción del mérito:** Secretaria de Departamento
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 14/11/2002
- 7 Descripción del mérito:** Revisión técnica de la traducción del libro de texto Óptica de E. Hecht. Addison-Wesley Iberoamericana
Entidad acreditante: Addison-Wesley Iberoamericana
Fecha de concesión: 01/01/2000
- 8 Descripción del mérito:** Traducción de patentes desde el inglés y el alemán
Entidad acreditante: Elzaburu S.L.P.
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 2000