



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA  
APLICADA A LAS CIENCIAS Y LAS  
TECNOLOGÍAS**

**INFORME ANUAL - 2016**

## **PERSONAL ADSCRITO**

**DIRECTOR:** BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

**SECRETARIO:** MAS CANDELA, DAVID

### **PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación<sup>1</sup>)**

ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA

BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO

BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA

BERNA GALIANO, JOSE ANGEL

BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO

BLEDA PEREZ, SERGIO

BROCAL FERNANDEZ, FRANCISCO

CABALLERO CABALLERO, MARIA TERESA

CALZADO ESTEPA, EVA MARIA

CAMPO BAGATIN ., ADRIANO

CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS

DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES

DOMENECH AMIGOT, BEGOÑA

ESPINOSA TOMAS, JULIAN

FENOLL GAMBIN, SANDRA

FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO

FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA

FRANCES MONLLOR, JORGE

FUENTES ROSILLO, ROSA MARIA

GALIANA MERINO, JUAN JOSE

---

<sup>1</sup> \* TODOS LOS PDI DOCTOR TIENEN UNA DEDICACIÓN DEL 20%

GALLEGO RICO, SERGI  
GARCIA LLOPIS, CELIA  
GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER  
GIMENO NIEVES, ENCARNACION  
GINER CATURLA, JOSE JUAN  
GOMEZ LOZANO, OMAR  
HEREDIA AVALOS, SANTIAGO  
HERNANDEZ POVEDA, CONSUELO  
HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO  
MARINI ., STEPHAN  
MARQUEZ RUIZ, ANDRES  
MARTINEZ CHICHARRO, MARIA  
MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN  
MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL  
MAS CANDELA, DAVID  
MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL  
MERINO ALONSO, PABLO ELEAZAR  
MICO VICENT, BARBARA  
MIRET MARI, JUAN JOSE  
MOLINA PALACIOS, SERGIO  
MORENO MARIN, JUAN CARLOS  
NAVARRO FUSTER, VICTOR  
NEIPP LOPEZ, CRISTIAN  
ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO  
PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA  
PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA

PEREZ MOLINA, MANUEL

PEREZ POLO, MANUEL

PEREZ RODRIGUEZ, JORGE

PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO

POVEDA MARTINEZ, PEDRO

RAMIS SORIANO, JAIME

RODES ROCA, JOSE JOAQUIN

ROSA HERRANZ, JULIO LUIS

SANCHEZ SORIANO, MIGUEL ANGEL

TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL

VAZQUEZ FERRI, CARMEN

VERA GUARINOS, JENARO

VIQUEIRA PEREZ, VALENTIN ESTANISLAO

YEBRA CALLEJA, MARIA SOLEDAD

**PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

MICO VICENT, BÀRBARA

**BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ROBERTO

**BECARIOS DE CONVOCATORIA PÚBLICA**

**BECARIOS ADJUDICACIÓN DIRECTA**

**PAS TÉCNICO**

VÍCTOR NAVARRO FUSTER

**PAS ADMINISTRATIVO**

JOSEFA MARÍA VICENTE SEGARRA

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Acústica Aplicada**

- Acústica Ambiental
- Acústica de la Edificación
  - Psicoacústica
- Vibroacústica

### **Astronomía y Astrofísica**

- Estudio de poblaciones estelares en la galaxia y en las Nubes de Magallanes.
- Estudio de sistemas binarios de rayos X de gran masa
- Estudio físico y realización de modelos numéricos de sistemas de cuerpos menores del sistema solar (asteroides y cometas).
- Seguimiento de objetos tras-neptunianos a través de observaciones astronómicas.

### **Control, Ingeniería de Sistema y Transmisión de Datos**

- Control de procesos industriales.
- Modelado y simulación de sistemas dinámicos.
- Transmisión de datos

### **Didáctica de las Ciencias y la Tecnología**

- Aplicaciones de las TIC (Tecnologías de la información y la comunicación) en la enseñanza de las Ciencias.
- Planificación, desarrollo y evaluación de temas de Física siguiendo una estructura problematizada (modelo de enseñanza basada en la resolución de problemas).

### **Holografía y Procesado Óptico**

- Almacenamiento y procesado óptico de la información.
- Diseño, fabricación y evaluación de elementos ópticos holográficos.
- Estudio y optimización de materiales de registro holográfico
- Propagación de la radiación electromagnética en medios periódicos.
- Enseñanza de la Física en titulaciones técnicas
- Obtención de soluciones analíticas aproximadas de osciladores no lineales.

### **Interacción de Partículas Cargadas con la Materia**

- Efectos de vecindad en la interacción de moléculas y agregados con sólidos.

- Frenado y pérdida de energía de iones y electrones con sólidos.
- Propiedades dieléctricas de sólidos.

### **Microondas y Electromagnetismo Computacional Aplicado**

- Diseño de dispositivos pasivos en tecnología guiada para aplicaciones de telecomunicaciones espaciales y terrestres.
- Diseño de filtros de radiofrecuencia y microondas.
- Estudio multifísico de componentes de microondas.
- Métodos numéricos para el análisis electromagnético de componentes y circuitos pasivos de microondas.
- Análisis y diseño de redes y subsistemas de radiofrecuencias.

### **Óptica y Ciencias de la Visión**

- Difracción y tratamiento de imágenes
- Óptica fisiológica
- Propagación de la luz en el ojo humano

### **Óptica y Percepción Visual**

- Óptica Visual
- Percepción Visual

### **Sismología-Riesgo Sísmico y Procesado de la Señal en Fenómenos Naturales**

- Geofísica
- Redes sísmicas
- Riesgo sísmico
- Teoría de la señal y comunicaciones
- Tratamiento de señales sísmicas aplicadas a efectos de sitio

### **Visión y Color**

- Caracterización colorimétrica de dispositivos de impresión
- Caracterización espectral y colorimétrica de dispositivos de captura
- Caracterización espectral y colorimétrica de dispositivos de visualización (CRT,LCD/TFT, plasma)
- Ergonomía de la visión
- Gestión del color
- Medida y evaluación del color en materiales texturados
- Psicofísica y Percepción del Color



**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA APLICADA A  
LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS.**

**MEMORIA 2016**

## MEMORIA 2016

### PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

#### PROYECTOS PÚBLICOS

"Acústica aplicada", vigrob-163, 12 meses, 536,00 €, VERA GUARINOS, JENARO.

"Análisis de datos infrarrojos de fuentes de rayos X y nueva instrumentación infrarroja" inv16-20, 1.100,0 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

"Análisis del efecto multipactor y diseño de nuevos dispositivos de alta potencia basados en tecnología guiada" tec2013-47037-c5-4-r 36 meses 68.800,00 €, COVES SOLER, ANGELA MARIA.

"Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón", bia2016-80982-r, 36 meses RAMIS SORIANO JAIME, CLIMENT LLORCA, MIGUEL ANGEL.

"Astronomía y Astrofísica", vigrob-012, 12 meses, 1.363,00€, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

"Ayudas para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral", acif/2016/114, 8 meses, 15.719,90€, FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO.

"Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-053080, 48 meses, 43.000,00€, GOMEZ LOZANO, OMAR.

"Contratación Técnico de apoyo: Martínez Guardiola, Francisco Javier", ati16-01, 12 meses, 10.582,16€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

"Contratos destinados a la formación predoctoral" uafpu2015-5993, 36 meses, 57.204,84€, POVEDA MARTINEZ, PEDRO.

"Contratos predoctorales para la formación de doctores.", bes-2015-073836, 48 meses, 92.750,00€, MARTINEZ CHICHARRO, MARIA.

"Desarrollo científico y tecnológico del instrumento X-IFU de la misión Athena de la ESA: espectroscopía de rayos X de alta resolución en escenarios astrofísicos", esp2014-53672-c3-3-p, 36 meses, 60.500,00€, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

"Development of corneal biomechanical model. Dynamic topographical characterization based on 3D plenoptic imaging", popcorn606636, 30 meses, 1.415.546,00€, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

"Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031, 12 meses, 500,00€, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.

"Diseño de lente de contacto escleral multifocal personalizada (presbycustom)", pc15-02, 12 meses, 15.000,00€, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

"El paisaje sonoro en la gestión y conservación de los habitats y especies marinas", inv16-18, 1.500,00€, RAMIS SORIANO, JAIME.



- "Escenarios de movimiento del suelo enfocado hacia el riesgo sísmico: aplicación a escenarios de daños, pérdidas y planes de emergencia.", cgl2016-77688-r, 36 meses, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
- "Estancia en la Universidad de Electro-Comunicaciones de Tokio", befpi/2016/005, 3 meses, 4.400,00€, FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO.
- "Estancias breves para la formación de personal investigador", eebb-i-16-11432, 2 meses, 1.825,00€, GOMEZ LOZANO, OMAR.
- "Estudio de las propiedades físicas y dinámicas del asteroide binario (65803) Didymos en el ámbito de la misión espacial AIDA", aya2016-79500-r, 24 meses, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
- "Evaluación de la Peligrosidad de Inestabilidades de Laderas Asociadas a Terremotos", cgl2015-65602-r, 36 meses, 72.600,00€, DELGADO MARCHAL, JOSE.
- "Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.197,00€, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- "GONIOREFLECTOMETRY", jrpi21, 35 meses, 123.614,93€
- "GOVERNANCE AND ADAPTATION TO INNOVATIVE MODES OF HIGHER EDUCATION PROVISION", gaihe , 30 meses, 19.701,00€
- "Grupo de Microondas y Electromagnetismo Computacional Aplicado (GMECA)", vigrob-294, 12 meses, 332,00€, MARINI ., STEPHAN.
- "Grupo de Óptica y Percepción Visual (GOPV)", vigrob-242, 12 meses, 1.864,00€, CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS.
- "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069, 12 meses, 4.955,00€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- "Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos.", prometeoii/2015/015, 48 meses, 99.915,00€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- "Implementación de métodos numéricos para aplicaciones ópticas: optimización computacional y validación experimental.", gre12-14, 36 meses, 4.800,00€, FRANCES MONLLOR, JORGE.
- "INTEGRATED ACTIVITIES FOR THE HIGH ENERGY ASTROPHYSICS DOMAIN", ahead , 42 meses, 240.125,00€
- "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 877,00€, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- "Investigación en diseño y desarrollo de sistemas de adquisición y registro de datos para microzonación sísmica.", aico/2016/098, 24 meses, 29.102,66€, GALIANA MERINO, JUAN JOSE.
- "Láseres de alto rendimiento basados en películas delgadas de materiales orgánicos e híbridos", mat2015-66586-r, 36 meses, 242.000,00€, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.

"Manipulación robótica inteligente enfocada a tareas asistenciales al humano.", gre15-05, 24 meses, 12.955,00€, JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO.

"Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes.", fis2015-66570-p, 48 meses, 94.864,00€, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO,PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.

"Mejora de técnicas de análisis estructural, óptico, colorimétrico y computacional para el descubrimiento de nuevos colores en el sector automoción (NEWCOLCAR)", gre13-28, 24 meses, 5.400,00€, PERALES ROMERO, ESTHER.

"MICROWAVE, ULTRASONIC AND PLASMA ASSISTED SYNTHESSES", mapsyn, 42 meses, 80.000,00 €

"Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digitales", fis2014-56100-c2-1-p, 36 meses, 72.600,00€, GALLEGO RICO, SERGI,BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

"NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES", cost action tu1105, 48 meses, 10.000,00€

"Óptica y ciencias de la visión", vigrob-093, 12 meses, 1.207,00€, MAS CANDELA, DAVID.

"Optimización del cálculo de la potencia de la cornea y de una lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva.", gre12-33, 36 meses, 3.600,00€, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

"Proyecto Domus: Vivir en Ilici", alcudia16-01, 12 meses, 14.000,00€, GUTIERREZ LLORET, SONIA.

"RED SOBRE TECNICAS EXPERIMENTALES EN DINAMICA ESTRUCTURAL, ACTUALIZADO COMPUTACIONAL, DISPOSITIVOS DE MITIGACION DE VIBRACIONES Y EVALUACION DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO", pia182015-1, 24 meses, 20.000,00€, IVORRA CHORRO, SALVADOR.

"Reproducción digital avanzada de la goniapariencia visual de objetos", dpi2015-65814-r, 36 meses, 106.480,00€, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

"Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116, 12 meses, 548,00€, GINER CATURLA, JOSE JUAN.

#### **PROYECTOS PRIVADOS**

"CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF "SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", SERGIO MOLINA PALACIOS.

"CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF "SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", SERGIO MOLINA PALACIOS.

"EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE OFICINA DE ALTOS NIVELES EJECUTIVOS"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"ACUERDO DE COTITULARIDAD DE PATENTE: PROCEDIMIENTO PARA LA PREDICCIÓN DEL COLOR DE MATERIALES GONIOAPARENTES", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"ANÁLISIS GPR Y ELABORACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS VENTAJAS QUE APORTA EL USO DEL ACCESORIO "UPSOUND" DE LA FIRMA HONIBA, S.A. EN LOS EJERCICIOS DE BOQUILLA QUE SE REALIZAN PREVIOS A UNA INTERPRETACIÓN MUSICAL", JENARO VERA GUARINOS.

"ASESORAMIENTO Y COLABORACIÓN CIENTÍFICA PARA LA ADQUISICIÓN DE 2 LENTES INTRAOCULARES", VICENTE JESUS CAMPS SANCHIS.

"CARACTERIZACIÓN ESPECTRAL, ÓPTICA Y COLORIMÉTRICA DE PIGMENTO ROJO (HEMATITE) LAMINAR VS. ESFÉRICO ", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y COLORIMÉTRICA DE LA TRANSMITANCIA DIRECCIONAL DE MATERIALES PLÁSTICOS DELGADOS. ACRÓNIMO: GONITRANS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"DESARROLLO DE UNA NUEVA GAMA DE SILLAS Y SILLONES CON MÁXIMAS PRESTACIONES FUNCIONALES", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"DEVELOPMENT OF SCREENING INDICES FOR THE VX120 VISIONIX DEVICE AND IN THE DEVELOPMENT AND VALIDATION OF SEVERAL FEATURES OF THE DEVICE", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.

"DISEÑO Y DESARROLLO DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA PARA LA COMUNICACIÓN ONLINE EN EL MUNDO VIRTUAL", ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.

"ELABORACIÓN DE UN INFORME TÉCNICO QUE EVALÚE EL ESTADO DE LA VISIÓN DEL COLOR DEL INTERESADO MEDIANTE TESTS PSICOFÍSICOS DE DIAGNÓSTICO", MARIA DOLORES DE FEZ SAIZ.

"EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA CONSTRUCCIONES AUTOPORTANTE, S.L.", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DESARROLLADO POR LA EMPRESA ACRISTALIA, S.L.", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA ANDREU TOPS S.L.", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE NOVEDOSOS SOFÁS MODULARES CON MÁXIMAS PRESTACIONES"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO OUTDOOR DE ALTAS PRESTACIONES"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"FIRMES CON ALERTA ACÚSTICA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", JAIME RAMIS SORIANO.

"INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO EN MATERIA DE VIBROACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.

"LOCALIZACIÓN POR MEDIO DE GPR DE DIFERENTES TUBERÍAS DE SERVICIOS ENTERRADOS HASTA PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 1,5 - 2 METROS, EN ALICANTE", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"MEASUREMENT AND INTERPRETATION OF IMAGE BASED GONIOMETRIC TEXTURE DATA", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"MONITORIZACIÓN MEDIANTE GEORADAR DE 3000 M2 DE PAVIMENTO", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"NUEVOS PRODUCTOS DE PEAD NO GRANCEADO DE MÁXIMA CALIDAD A PARTIR DEL DESARROLLO DE NUEVO PROCESO DE RECICLADO", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

"OPTIMIZACIÓN DE LA ARMONÍA VISUAL EN EL EXTERIOR DEL COCHE", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y FORMULACIÓN DEL COLOR PARA PINTURAS Y REPINTADO DE VEHÍCULOS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.

"PRESBYCUSTOM", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.

"PROCESO DE MEDICIÓN ACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.

"PROTOCOL TO ANALYZE THE PERFORMANCE OF A MULTIFOCAL IOL", VICENTE JESUS CAMPS SANCHIS.

"REALBIKING: SISTEMA DE VISUALIZACION DE REALIDAD AUMENTADA EN CASCO DE MOTOCICLETA", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"REALIZACIÓN DE UNA TOMA DE DATOS GPR EN ZONA ANEXA A UN BLOQUE DE VIVIENDAS EN JIJONA, DECODIFICACIÓN, FILTRADO DE REGISTROS Y CONFECCIÓN DE IMÁGENES GPR", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"SEGUNDO ACUERDO DE ENMIENDA AL CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA TECNOLOGÍA TERMOSOLAR", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

"TOMA DE DATOS DE PERFILES GPR, DECODIFICACIÓN DE REGISTROS, INTERPRETACIÓN DE DATOS E INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.

"TOMA DE DATOS, FILTRADO DE REGISTROS, INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS E INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.

## DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### PUBLICACIONES

#### LIBROS

#### CAPÍTULOS DE LIBRO

- P. Varó Galvañ; Gómez Bernabeu, J. Mondragón Lasagabaster, R. Suria Martínez; M. Ortuño Sánchez, P. Benavidez, F. Brocal Fernández; L. Blanco Bartolomé, E. Carrión, Jacks "Red de coordinación y seguimiento de trabajos fin de máster en la titulación Máster en Prevención de Riesgos Laborales" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 621-634, (2016)
- Abdul A. S. Awwal; Khan M. Iftekharuddin; Mireya García Vázquez; Andrés Márquez; Mohammad A. Matin; "Optics and Photonics for Information Processing IX" ISBN: 978-151-060-331-8, Bellingham (Estados Unidos de América (los)), VOLUMEN: 9970, COLECCIÓN: Proceedings of SPIE, EDITORIAL: SPIE Optical Engineering Press. pp. 380 y ss.
- Arribas, E.; Escobar, I.; Barrera, J.; Beléndez, A.; González, J.; Nájera, a. "¿Cuánto absorbe nuestro cuerpo las ondas de radiofrecuencia?" en "Experiencias Docentes en Educación Superior en materia de Energía y Medioambiente" , ISBN: 978-84-9044-202-9, Cuenca, Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 301-315, (2016)
- Caballero, M.T.; Camps, V.; de Fez, D.; García, C.; García-Muñoz, A.; Hernández, C.; Pérez, J.; Seguí, M.M.; Vázquez, C. "Seguimiento del Grado en Óptica y Optometría" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 203-211, (2016)
- Cañaveras, J.C.; Molina Palacios, S.; Baeza Carratalá, J.F.; Climent Payá, V.J.; Benavente García, D.; Cuevas González. J.; Delgado Marchal, J.; Martín Martín, M.; Martín-Rojas, I.; Muñoz-Cerveras, M.C.; Segura Abad, L. "Proceso de renovación de la acreditación del grado en Geología de la Universidad de Alicante" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinars" , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 2501-2516, (2016)
- E. Perales Romero; E. Chorro Calderón; V. Viqueira Pérez; B. Micó-Vicent; O. Gómez Lozano; F.M. Martínez Verdú "DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA DOCENTE MEDIANTE EL APRENDIZAJE PERSONALIZADO" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinars" , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 1377-1387, (2016)

- García-Barba, J.; Tomás, R.; Bañón, L.; Cano, M.; Ivorra, S.; García, C.; Trapote, A.; Climent, M.A.; Aragonés, L.; Reyes, J.A.; Ferreiro, I.; Neipp, C.; Pascual, C.; Martí, P. "Análisis de resultados de las asignaturas de primer curso en la implantación del máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la EPS de la UA" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 285-299, (2016)
- Molina Palacios, S.; Galiana Merino, J.J.; Gómez Domenech, I.; Reyes-Labarta, J.A.; Rosa Cintas S.; Soler Llorens, J.L.; Tent Manclús, J.E. "Aprendizaje a través de Aplicaciones en Titulaciones de Ciencias e Ingeniería" en "XIV Jornades de Xarxes d'Investigació en Docència Universitària. Investigació, Innovació i Ensenyament Universitari: Enfocaments Pluridisciplinats", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 1889-1904, (2016)
- Molina, S.; Galiana, J.J.; Gómez, I.; Reyes-Labarta, J.A.; Rosa, S.; Soler, J.L.; Tent, J.E. "Diseño de instrumentos y aplicaciones para la mejora del aprendizaje en asignaturas de titulaciones de Ciencias e Ingeniería" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 1279-1298, (2016)
- Mora-García, R.T.; Pérez-Sánchez, J.C.; Pérez-Sánchez, V.R.; Céspedes-López, M.F.; García-González, E.; Irlés-Parreño, R.; Aparicio-Arias, E.J.; Pomares-Torres, J.C.; Saiz-Noeda, M.; Rodes-Roca, J.J.; García-Alonso, F.L. "Red para la coordinación y el seguimiento del grado en Arquitectura Técnica en la Universidad de Alicante" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 485-503, (2016)
- Perales Romero, E.; Chorro Calderón, E.; Viqueira Pérez, V.; Micó Vicent, B.; Gómez Lozano, O.; Martínez Verdú, F.M. "Diseño de guías docentes con una metodología híbrida para la mejora del aprendizaje Personalizado" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 645-659, (2016)
- Piñero, DP "Avances en la caracterización clínica de las propiedades biomecánicas de la córnea" en "Temas actuales en Optometría" , ISBN: 84-943550-5-8, Valencia, Ediciones MC, pp. 13-24, (2016)
- Pomares, J.; García, G.J.; Jara C.J.; Torres, F.; Candelas F.A.; Puente S.T.; Gil, P.; Gil, J. "Coordinación, seguimiento y gestión de calidad del Máster Universitaria en Automática y Robótica" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 334-346, (2016)
- "Red de coordinación horizontal y seguimiento de la titulación Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 175-190, (2016)

## ARTÍCULOS

### Artículos en publicaciones periódicas:

- Campo Bagatin, A.; Benavidez, P. G.; Ortiz, J. L.; Gil-Hutton, R. "On the genesis of the Haumea system", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* , vol. 461, pp. 2060-2067, (2016)
- Alcaraz, M. Ángeles; Méndez, David I. "When astrophysics meets lay and specialized audiences: Titles in popular and scientific papers" , *Journal of Language and Communication* , vol. 3, pp. 133-146, (2016)
- Ariza-Gracia, MA; Redondo, S; Piñero, D; Calvo, B; Rodríguez-Matas, JF "A predictive tool for determining patient-specific mechanical properties of human corneal tissue" , *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2016)
- Ariza-Gracia, MA; Zurita, J; Piñero, DP; Calvo, B; Rodríguez-Matas, JF "Automatized patient-specific methodology for numerical determination of biomechanical corneal response" , *Annals of Biomedical Engineering* , vol. 44, pp. 1753-1772, (2016)
- Arribas, E.; Escobar, I.; Suárez, C. P.; Nájera, A.; Beléndez, A. "Reply to Comment on `Measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses`" , *European Journal of Physics* , vol. 37, pp. 1-3, (2016)
- Beléndez, A. "Mi clásico favorito: James Clerk Maxwell" , *Revista Española de Física* , vol. 30, pp. 62-63, (2016)
- Beléndez, A.; Beléndez, T.; Martínez, F. J.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Exact solution for the unforced Duffing oscillator with cubic and quintic nonlinearities" , *Nonlinear Dynamics* , vol. 86, pp. 1687-1700, (2016)
- Beléndez, A.; Hernández, A.; Beléndez, T.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Solutions for Conservative Nonlinear Oscillators Using an Approximate Method Based on Chebyshev Series Expansion of the Restoring Force" , *Acta Physica Polonica A* , vol. 130, pp. 667-678, (2016)
- Briceño, A; Mas, D; Domenech, B. "Dynamic contour tonometry vs. non-contact tonometry and their relation with corneal thickness" , *Optik* , vol. 127, pp. 3912-3917, (2016)
- Burgos-Fernández, F.J.; Vilaseca, M.; Perales, E.; Herrera-Ramírez, J.A.; Martínez-Verdú, F.M.; Pujol, J. "Spectrally tunable light source based on light-emitting diodes for custom lighting solutions" , *Optica Applicata* , vol. XLVI, pp. 117-129, (2016)
- C. Pascual-Villalobos; A. Albaladejo-Blázquez; M. Álvarez-López; S. Marini; S. Bleda-Pérez; E. Gimeno-Nieves; J. Galiana-Merino "Using social media to supplement traditional university learning in the ICT sector: The importance of being up to date in the telecommunications environment." , *Proceedings of INTED2016* , pp. 1950-1958, (2016)
- Coloma, P.; de Fez, M.D.; Pascual, I. "Measurement accuracy in accommodative response by the Nott method" , *Optik* , vol. 127, pp. 9755-9762, (2016)
- Coloma, P.; de Fez, M.D.; Pascual, I.; Camps, V. "Analysis of the calculation of the amplitude of accommodation" , *Optik* , vol. 127, pp. 3474-3479, (2016)
- Coves, Á.; Marini, S.; Gimeno, B.; Sánchez, D.; Rodríguez, A.; Boria, V. "Design of Narrow-Band Dielectric Frequency-Selective Surfaces for Microwave Applications" , *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 10, pp. 251-255, (2016)

- Coves, A.; Torregrosa-Penalva, G.; San-Blas, A.A.; Sanchez-Soriano, M.A.; Martellosio, A.; Bronchalo, E.; Bozzi, M. "A novel band-pass filter based on a periodically drilled SIW structure" , *Radio Science* , vol. 51, pp. 328-336, (2016)
- de Fez, M.D.; Luque, M.J.; García-Domene, M.C.; Camps, V.; Piñero, D. "Colorimetric characterization of mobile devices for vision applications", *Optometry and Vision Science* , vol. 93, pp. 85-93, (2016)
- Denton, C.D.; Moreno-Marín, J.C.; Heredia-Avalos, S. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study" , *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio* , vol. 373, pp. 98-101, (2016)
- Fernandez, E.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Influence of 4,4-azobis (4-cyanopentanoic acid) in Transmission and Reflection Gratings Stored in a PVA/AA Photopolymer" , *Materials* , vol. 9, pp. 1-13, (2016)
- Fernández, J; Rodríguez-Vallejo, M; Martínez, J; Tauste, A; Piñero, DP "Corneal thickness after SMILE affects Scheimpflug-based dynamic tonometry" , *Journal of Refractive Surgery* , vol. 32, pp. 821-828, (2016)
- Fernández, J; Valero, A; Martínez, J; Piñero, DP; Rodríguez-Vallejo, M "Short-term outcomes of small-incision lenticule extraction (SMILE) for low, medium, and high myopia" , *European Journal of Ophthalmology* , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2016)
- Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A. "Blazed Gratings Recorded in Absorbent Photopolymers", *Materials* , vol. 9, pp. 1-12, (2016)
- Ferrer, B.; Mas, D.; García-Santos, J.I.; Luzi, G. "Parametric study of the errors obtained from the measurement of the oscillating movement of a bridge using image processing" , *Journal of Nondestructive Evaluation* , vol. 35, pp. 53-1-53-10, (2016)
- Ferrero, A.; Bernard, B.; Campos, J.; Perales, E.; Velázquez, J.L.; Martínez-Verdú, F.M. "Color characterization of coatings with diffraction pigments" , *Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science and Vision* , vol. 33, pp. 1978-1988, (2016)
- Ferrero, A.; Campos, J.; Bernad, B.; Pons, A.; Hernanz, M.L.; Martínez-Verdú, F.M.; Höpe, A. "Consistency analysis of multidimensional gonio-spectrophotometric measurements in interlaboratory comparisons", *Metrologia*, vol. 53, pp. 1024-1030, (2016)
- Giménez-García, A.; Shenar, T.; Torrejón, J. M.; Oskinova, L.; Martínez-Núñez, S.; Hamman, W. -R.; Rodes-Roca, J. J.; González-Galán, A.; Alonso-Santiago, J.; González-Fernández, C.; Bernabéu, G.; San "Measuring the stellar wind parameters in IGR J17544-2619 and Vela X-1 constrains the accretion physics in supergiant fast X-ray transient and classical supergiant X-ray binaries", *Astronomy & Astrophysics* , vol. 591, pp. 1-25, (2016)
- Gómez, O.; Perales, E.; Chorro, E.; Burgos, F.J.; Viqueira, V.; Vilaseca, M.; Martínez-Verdú, F.M.; Pujol, J. "Visual and Instrumental Assessments of Color Differences in Automotive Coatings", *Color Research and Application (Online)* , vol. 41, pp. 384-391, (2016)



- Gómez, O.; Perales, E.; Chorro, E.; Viqueira, V.; Martínez-Verdú, F.M. "Visual and instrumental correlation of sparkle by the magnitude estimation method" , *Applied Optics* , vol. 55, pp. 6458-6463, (2016)
- González-Méijome, JM; Piñero-Llorens, DP; Villa-Collar, C "Editorial: 2015, a year of light!!" , *Journal of Optometry* , vol. 9, pp. 3-4, (2016)
- J.J. Galiana-Merino; S. Rosa-Cintas; J. Rosa-Herranz; J. Garrido; J.A. Peláez; S. Martino; J. Delgado "Array measurements adapted to the number of available sensors: Theoretical and practical approach for ESAC method" , *Journal of Applied Geophysics* , vol. 128, pp. 68-78, (2016)
- Luis Osuna, L.; Limiñana, R.; Menargues, A.; Nicolás, C.; Rey, S.; Rosa, S.; Martínez Torregrosa, J. "La enseñanza de la visión de los colores en el 2º ciclo de ESO " , *Alambique* , pp. -, (2016)
- Marini, S.; Soto, P.; Coves, A.; Gimeno, B.; Boria, V.E. "Practical design of filters using EBG waveguides periodically loaded with metal ridges" , *Progress in Electromagnetics Research (PIER) C* , vol. 63, pp. 13-21, (2016)
- Martínez-Abad, A; Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Artola, A "Evaluation of the diagnostic ability of vector parameters characterizing the corneal astigmatism and regularity in clinical and subclinical keratoconus", *Contact Lens and Anterior Eye* , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2016)
- Mas, D.; Ferrer, B.; Acevedo, P.; Espinosa, J. "Methods and algorithms for video-based multi-point frequency measuring and mapping" , *Measurement* , vol. 85, pp. 164-174, (2016)
- Mas, D; Perez, J.; Ferrer, B.; Espinosa, J. "Realistic limits for subpixel movement detection" , *Applied Optics* , vol. 55, pp. 4974-4979, (2016)
- Méndez, David I., & Alcaraz, M.Á. "Simultaneous and comparable numerical indicators of international, national and local collaboration practices in English-medium astrophysics research papers" , *Information Research: An International Electronic Journal* , vol. 21, pp. paper 719-, (2016)
- Michel, Patrick; Cheng, A.; Küppers, M.; Pravec, P.; Blum, J.; Delbo, M.; Green, S. F.; Rosenblatt, P.; Tsiganis, K.; Vincent, J. B.; Biele, J.; Ciarletti, V.; Hérique, A.; Ulamec, S.; Carnelli, I.; Galvez, A.; Benner, L.; Naidu, S. P.; Barnouin, O. S.; Richardson, D. C.; Rivkin, A.; Scheirich, P.; Moskovitz, N.; Thirouin, A.; Schwartz, S. R.; Campo Bagatin, A.; Yu, Y. "Science case for the Asteroid Impact Mission (AIM): A component of the Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA) mission". *Advances in Space Research*, Volume 57, Issue 12, p. 2529-2547 (2016)
- Mojzis, P; Bombera, Z; Vesela, S; Klapuchova, D; Ziak, P; Piñero, DP "Clinical comparative analysis of the outcomes with a yellow- and a violet-tinted intraocular lens" , *International Journal of Ophthalmology* , vol. 9, pp. 166-169, (2016)
- Mojzis, P; Piñero, DP "Trifocal IOL shows good visión at all distances at 1 year" , *Ocular Surgery News Europe* , vol. January, pp. -, (2016)
- Mojzis, P; Studeny, P; Werner, L; Piñero, DP "Late opacification of a hydrophilic acrylic intraocular lens in Europe", *European Journal of Ophthalmology* , vol. 26, pp. e24-e26, (2016)

- Mojzis, P; Studeny, P; Werner, L; Piñero, DP "Opacification of a hydrophilic acrylic intraocular lens with a hydrophobic surface after air injection in Descemet-stripping automated endothelial keratoplasty in a patient with Fuchs dystrophy", *Journal of Cataract and Refractive Surgery* , vol. 42, pp. 485-488, (2016)
- Molina-Martin, A; Pérez-Cambrodí, R; Gil-Casas, A; Piñero-Llorens, DP "Diferencias interoculares medidas mediante microperimetría: comparativa entre sujetos normales y ambliopes" , *Gaceta de Optometría y Óptica Oftálmica* , vol. 518, pp. -, (2016)
- Molina-Martin, A; Pinero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ "Microperimetry and its clinical applications", *EC Ophthalmology*, vol. 3.6, pp. 433-434, (2016)
- Molina-Martín, A; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ "Reliability and intersession agreement of microperimetric and fixation measurements obtained with a new microperimeter in normal eyes", *Current Eye Research*, vol. 41, pp. 400-409, (2016)
- Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Biophotopols energetic sensitivity improved in 300 nm layers by tuning the recording wavelength" , *Optical Materials* , vol. 52, pp. 111-115, (2016)
- Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Iluminando con LEDs" , *Revista Española de Física* , vol. 30, pp. 7-10, (2016)
- Osuna, L.; Limiñana, R.; Menargues, A.; Nicolás, C.; Rey, S.; Rosa, S.; Martínez-Torregrosa, J. "Cómo vemos los colores." , *Alambique* , vol. 85, pp. 23-29, (2016)
- Otero, B.; Francés, J.; Rodríguez, R.; Rojas, O.; Solano, F.; Guevara-Jordan, J. "A performance analysis of a mimetic finite difference scheme for acoustic wave propagation on GPU platforms" , *Concurrency and computation (Online)* , pp. -, (2016)
- Patrick Michela, , , A. Chengb, M. Küppersc, P. Pravecd, J. Blume, M. Delboa, S.F. Greenf, P. Rosenblattg, K. Tsiganish, J.B. Vincenti, J. Bielej, V. Ciarlettik, A. Hériquel, S. Ulamecj, I. Carnellim, "Science case for the Asteroid Impact Mission (AIM): A component of the Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA) mission" , *Advances in Space Research* , vol. In Press, pp. ---, (2016)
- Pérez-Molina, Manuel; Gil-Chica, Javier; Fernández-Varó, Elena; Pérez-Polo, Manuel F. "Steady state, oscillations and chaotic behavior of a gas inside a cylinder with a mobile piston controlled by PI and nonlinear control" , *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* , vol. 36, pp. 468-495, (2016)
- Pérez-Polo, Manuel F.; Pérez-Molina, Manuel; Fernández-Varó, Elena; Gil-Chica, Javier "Analysis of the state equations of a real gas at high pressures with the virial coefficients obtained from controlled chaotic oscillations", *Chemical Engineering Science*, vol. 155, pp. 482-503, (2016)
- Pérez-Prados, R; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ; Madrid-Costa, D "Soft multifocal simultaneous image contact lenses: a review" , *Clinical and Experimental Optometry* , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2016)
- Piñero, DP "Science-based vision therapy", *Journal of Optometry* , vol. 9, pp. 203-204, (2016)

- Piñero, DP "New preclinical optical assessments. Supplement: Mini WELL. The progressive EDOF IOL: one year later. ", EuroTimes, vol. November, pp. 1-2, (2016)
- Piñero, DP "Misdiagnosing keratoconus", Expert Review of Ophthalmology , vol. 11, pp. 29-39, (2016)
- Piñero, DP "Corneal Topography from Theory to Practice (2013). Eds: Aylin Kiliç and Cynthia J. Roberts. Kugler Publications. ISBN: 978-90-6299-230-0" , Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, vol. 254, pp. 2077-2078, (2016)
- Piñero, DP "New approach to correct corneal power estimation in eyes with previous corneal refractive surgery and keratoconus eyes" , Ophthalmology Times Europe , vol. January/February, pp. 22-23, (2016)
- Piñero, DP "What you should know about SMILE and wavefront-guided LASIK" , Ophthalmology Times Europe , pp. -, (2016)
- Piñero, DP; Ariza-Gracia, MA; Tolosa, A; Pérez-Cambrodí, RJ; Rodríguez-Matas, JF; Calvo, B "Advances in measuring corneal biomechanical properties" , Ophthalmology Times Europe , vol. May, pp. 35-38, (2016)
- Piñero, DP; Artola, A; Ruiz-Fortes, P; Soto-Negro, R; Pérez-Cambrodí, RJ "Clinical outcomes at 1 year following corneal ectasia treatment with accelerated transepithelial cross-linking" , International Journal of Keratoconus and Ectatic Corneal Diseases , vol. 5, pp. 93-98, (2016)
- Piñero, DP; Camps, VJ; Ramón, ML; Mateo, V; Soto-Negro, R "Preliminary evaluation of an algorithm to minimize the power error selection of an aspheric intraocular lens by optimizing the estimation of the corneal power and the effective lens position" , International Eye Science , vol. 16, pp. 1001-1008, (2016)
- Piñero, DP; López-Navarro, A; Cabezos, I; de Fez, D; Caballero, MT; Camps, VJ "Validação de um novo aparelho multi-diagnóstico em olhos saudáveis", Look Vision Portugal , vol. 50, pp. 48-50, (2016)
- Piñero, DP; Monllor, B; Camps, VJ; de Fez, D "Multichannel perimetric alterations in systemic lupus erythematosus treated with hydroxychloroquine", Journal of Optometry , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2016)
- Piñero, D.P.; Monllor B.; Moncho, V.; de Fez, M.D. "Visual function alterations in Alzheimer disease: a case report", Canadian Journal of Ophthalmology-Journal Canadien D Ophtalmologie, vol. 51, pp. e16-e18, (2016)
- Piñero, DP; Murueta-Goyena, A; Hanneken, L "Visual outcomes and complications of small-incision lenticule extraction: a review" , Expert Review of Ophthalmology , vol. 11, pp. 59-75, (2016)
- Piñero, DP; Teus, MA "Small-incision lenticule extraction and wavefront-guided photorefractive keratectomy in keratoconus", Journal of Cataract and Refractive Surgery , vol. 42, pp. 506-507, (2016)
- R. Fernández, R.; Gallego, S.; Navarro-Fuster, V.; Neipp, C.; Francés, J.; Fenoll, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Dimensional changes in slanted diffraction gratings recorded in photopolymers", Optical Materials Express , vol. 6, pp. 3455-3468, (2016)

- R. Fernández; S. Gallego; A. Márquez; J. Francés; V. Navarro-Fuster; I. Pascual "Diffractive lenses recorded in absorbent photopolymers" , Optics Express , pp. -, (2016)
- Ruiz-Belda, C; Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Soto-Negro, R; Moya, M; Pérez-Cambrodí, RJ; Artola, A "Intra-session repeatability of iridocorneal angle measurements provided by a Scheimpflug photography-based system in healthy eyes" , Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology , vol. 254, pp. 169-175, (2016)
- Sales-Sanz, M; Arranz-Marquez, E; Piñero, DP; Arruabarrena, C; Mikropoulos, DG; Teus, MA "Effect of laser in situ keratomileusis on Schiötz, Goldmann, and dynamic contour tonometric measurements" , Journal of Glaucoma , vol. 25, pp. e419-e423, (2016)
- Sanchez-Soriano, M. A.; Sirci, S.; Martinez, J.D., Boria, V.E. "Compact Dual-Mode Substrate Integrated Waveguide Coaxial Cavity for Bandpass Filter Design" , IEEE Microwave and Wireless Components Letters , vol. 26, pp. 386-388, (2016)
- Savall, Fco.; Domènech, J. Ll.; Guisasola, J. y Martínez Torregrosa, J. "Identifying students and teachers difficulties in interpreting atomic spectra using a quantum model of emission and absorption of radiation" , Physical Review Physics Education Research , vol. 12, 010132 (2016), pp. 1-16, (2016)
- Shaheen, MS; Shalaby, A; Piñero, DP; Ezzeldin, H; El-Kateb, M; Helaly, H; Khalifa, MA "Wavefront-guided photorefractive keratectomy using a high-resolution aberrometer after corneal collagen cross-linking in keratoconus", Cornea, vol. 35, pp. 946-953, (2016)
- Soler-Llorens, J.L.; Galiana-Merino, J.J.; Giner-Caturla, J.; Jauregui-Eslava P.; Rosa-Cintas, S.; Rosa-Herranz, J. "Development and programming of Geophonino: A low cost Arduino-based seismic recorder for vertical geophones", Computers & Geosciences, vol. 94, pp. 1-10, (2016)
- Trigueros, JA; Piñero, DP; Ismail, MM "Profitability analysis of a femtosecond laser system for cataract surgery using a fuzzy logic approach", International Journal of Ophthalmology , vol. 9, pp. 1046-1050, (2016)

#### OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN.....			
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

## **TESIS DOCTORALES**

### **TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS**

MATEO PÉREZ, VERÓNICA, "OPTIMIZACIÓN DEL CÁLCULO DE LENTES INTRAOCULARES MONOFOCALAS, ACOMODATIVAS Y MULTIFOCALAS MEDIANTE LA CORRECCIÓN DEL ERROR QUERATOMÉTRICO EMPLEANDO ÓPTICA PARAXIAL", Directores: PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO / CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS Septiembre 2016.

### **CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS**

#### **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

##### Nacionales

ALEMAÑ BERENGUER, R.; CAMPO BAGATIN, A . "Actualización de las investigaciones sobre la estructura interna de pequeños cuerpos del sistema solar formados mediante procesos de reacumulación gravitatoria". Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. Bilbao, Julio 2016.

CABALLERO CABALLERO, M.T.; CACHO MARTÍNEZ, P.; CAMPS SANCHIS, V.J.; DE FEZ SAIZ, D.; DOMÉNECH AMIGOT, B.; VÁZQUEZ FERRI, C.; VIQUEIRA PÉREZ, V. "Reflexiones en el itinerario curricular del Grado en Óptica y Optometría", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

- CAMPO BAGATIN, A.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; HEREDIA ÁVALOS, S.; HERNÁNDEZ PRADOS, A.; MORENO MARÍN, J.C.; ORTUÑO SÁNCHEZ, M.; ROSA HERRANZ, J.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; VERDÚ MONLLOR, F.J. "Destrezas matemáticas previas de los estudiantes de Grado en Ingenierías y Arquitectura (II)", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.
- CAMPO BAGATIN, A. "Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA): misión ESA-NASA al NEA binario (65803) Didymos". Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. Bilbao, Julio 2016.
- CAMPO BAGATIN, A.; MORENO, F. MOLINA, A.; BENAVIDEZ, P.G. "The "dusty" environment around asteroid (65803) Didymos, the target of the AIDA mission". Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía. Bilbao, Julio 2016.
- CAMPS SANCHIS, V.J.; SANZ ESPINÓS, M.J.; GARCÍA LLOPIS, C.; CABALLERO CABALLERO, M.T.; DE FEZ SAIZ, D. "Creación de una página de Facebook institucional en un departamento de la UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
- CHORRO, E.; PERALES, E.; MICÓ-VICENT, B.; VIQUEIRA, V.; GÓMEZ, O.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; FERRERO, A.; CAMPOS, J. "Caracterización colorimétrica de muestras fluorescentes con un espectrofluorímetro modular con irradiación/emisión direccional", CONGRESO NACIONAL DE COLOR, Ourense, Julio 2016.
- GACIMARTIN, B; PIÑERO, DP. "Uso de instrumentación de exploración de polo anterior y posterior", JORNADAS CLÍNICAS CNOO, Madrid, Noviembre 2016.
- GARCÍA, C.; BELLOT, J.; BOJ, P.; CACHO, P.; CABEZOS, I.; CUENCA, N.; DE FEZ, D.; DOMÉNECH, B.; GARCÍA, A.; MARTÍNEZ, L.E.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; MAS, D.; MIRET, J.J.; MONCHO, J.; PASCUAL, I.; PIÑERO, D.; SEGUÍ, M.M.; SEMPERE, J.M. "Puesta en marcha del Máster en Optometría Avanzada y Salud Visual", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
- GARCÍA-DOMENE, MC.; DÍEZ-AJENJO, MA.; DE FEZ, MD.; LUQUE, MJ. "Base de datos normativa para las puntuaciones parciales rojo-verde y azul-amarillo del test Farnsworth-Munsell 100hue", CONGRESO NACIONAL DE COLOR, Ourense, Julio 2016.
- GÓMEZ, O.; MICÓ-VICENT, B.; PERALES, E.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Implementación del diseño de experimentos en la detección visual del sparkle", CONGRESO NACIONAL DE COLOR, Ourense, Julio 2016.
- LIMIÑANA, R.; MENARGUES, A.; COLOMER, R.; ROSA, S.; NICOLÁS, C.; LUJÁN, I.; SAVALL ALEMANY, F.; REY, A.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Enseñanza problematizada de astronomía diurna en Maestros y Profesores de Secundaria en formación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
- MÁRQUEZ, F. J. MARTÍNEZ, S. GALLEGO, R. FERNÁNDEZ, M. ORTUÑO, C. NEIPP, M. L. ÁLVAREZ, I. PASCUAL, A. BELÉNDEZ. "Application of PA-LCoS microdisplays in diffractive optics and holography", WORKSHOP OPTICAL FIBERS AND SIGNAL PROCESSING FOPS-2016, Valencia (ESPAÑA) Fecha: 28/10/2016

- MICÓ-VICENT, B.; CHORRO, E.; PERALES, E.; GÓMEZ, O.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; VIQUEIRA, V.; GILABERT, E.J. "Mejora de las propiedades térmicas, mecánicas y ópticas de una bioresina incorporando nanopigmento a partir de extracto de raíz de remolacha", CONGRESO NACIONAL DE COLOR, Ourense, Julio 2016.
- MICÓ-VICENT B., PERALES, E., CHORRO, E., GÓMEZ O., VIQUEIRA V., MARTÍNEZ-VERDÚ F.M. " Aplicación del diseño de experimentos I9 de taguchi para la optimización de nano-biocomposites óptimos a partir de b-caroteno. ", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARCILLAS, Madrid, Septiembre 2016.
- M.J. FERNÁNDEZ TORRES; R. FONT MONTESINOS; A.J. ANTÓN BAEZA; V. R. GOMIS YAGÜES; A. GOMEZ SIURANA; M. PÉREZ POLO; IGNACIO MARTÍN GULLÓN; J.A. CABALLERO SUÁREZ; J. A. CONESA FERRER; A. FONT ESCAMILLA; A. CARRATALÁ GIMÉNEZ. "Coordinación de Asignaturas Obligatorias en el Máster de Ingeniería Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
- MOLINA PALACIOS, S.; GALIANA MERINO, J.J.; GÓMEZ DOMÉNECH, I.; REYES LABARTA, J.A.; ROSA CINTAS, S.; SOLER LLORENS, J.L.; TENT-MANCLUS, J.E. "Aprendizaje a través de aplicaciones en titulaciones de ciencias e ingeniería", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
- PASCUAL VILLALOBOS, C.; PÉREZ BENEYTO, J.; POMARES BAEZA, J.; ÁLVAREZ SÁNCHEZ, R.I.; PÉREZ SÁNCHEZ, J.C.; ZORNOZA GÓMEZ, E.; VARÓ GALVAÑ, P.J.; PRATS RICO, D.; GIMENO NIEVES, E.; GARCIA-BARBA, J. "Análisis del abandono en las titulaciones de Máster de la EPS-UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
- PERALES, E.; CHORRO, E.; GÓMEZ, O.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Estimación del efecto de textura de colores goniocromáticos mediante evaluaciones visuales e instrumentales", CONGRESO NACIONAL DE COLOR, Ourense, Julio 2016.
- PIÑERO, DP. "Cirugía corneal de la presbicia", CONGRESO SECOIR, Murcia, Mayo 2016.
- PIÑERO, DP. "Influencia de la presión intraocular, espesor y curvatura corneal en la medida clínica con dispositivos de pulso de aire de las propiedades biomecánicas de la córnea", CONGRESO SECOIR, Murcia, Mayo 2016.
- PIÑERO, DP. "Terapia visual basada en la evidencia científica", JORNADAS OPTOINNOVA, Alicante, Mayo 2016.
- PIÑERO, DP. "Contactología multifocal y nuevos métodos de evaluación de la calidad visual de la cirugía de la presbicia. Presbiforum", CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA, Malaga, Septiembre 2016.
- PIÑERO, DP. "Entendiendo la base física de las aberraciones visuales básicas percibidas por el paciente: halos, glare, starburst. Reunión asetcirc", CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA, Malaga, Septiembre 2016.

PIÑERO, DP. "SMILE y LASIK en el punto de mira", SALAMANCA REFRACTIVA, Salamanca, Noviembre 2016.

PIÑERO, DP. "Soluciones con lente de contacto en córnea irregular", SALAMANCA REFRACTIVA, Salamanca, Noviembre 2016.

PIÑERO, DP. "¿Cómo funcionan realmente las lentes intraoculares de rango extendido?", JORNADA CATARATA MÁS, Madrid, Noviembre 2016.

POMARES, J.; GARCÍA, G.J.; JARA, C.A.; TORRES, F.; CANDELAS, F.; PUENTE, S.T.; GIL, P.; GIL, J. "Metodología de Análisis de Gestión de Calidad en el Máster Universitario en Automática y Robótica", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

RODES ROCA, J. J.; HERNÁNDEZ PRADOS, A. ; ROSA HERRANZ, J.L.; YEBRA CALLEJA, M.S.; MORENO MARÍN, J.C.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; BERNABÉU PASTOR, G.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; MÉNDEZ ALCARAZ, D.I.; VERA GUARINOS, J. "Autoaprendizaje atemporal de la física basado en la resolución de problemas y blogs", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.

SERGI GALLEGO RICO; MARIELA ÁLVAREZ LÓPEZ; SERGIO BLEDA PÉREZ; JUAN JOSÉ GALIANA MERINO, STEPHAN MARINI; JORGE FRANCÉS MONLLOR; MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SORIANO; ROBERTO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ . "Diseño de la evaluación en el grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

JIMÉNEZ, S; GALEANO, M; PIÑERO, D. "Curso Online Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Octubre 2016.

PIÑERO, DP. "Curso Adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Murcia, Febrero 2016.

PIÑERO, DP. " Curso adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas. ", CURSO ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS. COLEGIO OFICIAL DE ÓPTICOS-OPTOMETRISTAS DE ANDALUCÍA, Almería, Febrero 2016.

PIÑERO, DP. "Curso de adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Alicante, Mayo 2016.

PIÑERO, DP. "Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Valencia, Junio 2016.

PIÑERO, DP. "Adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Valladolid, Octubre 2016.

PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Madrid, Octubre 2016.



PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Almería, Noviembre 2016.

PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, A Coruña, Diciembre 2016.

## Internacionales

- ALCARAZ ARIZA, M. Á.; MÉNDEZ ALCARAZ, D. I. "Los títulos de las "cartas" en astrofísica: El discurso inmediato de la ciencia", RUSIA Y ESPAÑA: INVESTIGACIONES ACTUALES EN LA ESFERA DE LAS HUMANIDADES, Krasnoyarsk, Septiembre 2016.
- ALCARAZ, P; PIÑERO, D. "Intervalo de normalidad de las aberraciones internas del ojo. Valor diagnóstico", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- ANDRÉS MÁRQUEZ, FRANCISCO J. MARTÍNEZ, ROBERTO FERNÁNDEZ, SERGI GALLEGU, SANDRA FENOLL, MANUEL ORTUÑO, CRISTIAN NEIPP, INMACULADA PASCUAL, AUGUSTO BELÉNDEZ, "Effective modeling of PA-LCoS devices and application in data storage in photopolymers", 15th Workshop on Information Optics WIO-2016, Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 11/087/2016 - 15/07/2016.
- ANDRÉS MÁRQUEZ, FRANCISCO J. MARTÍNEZ, ROBERTO FERNÁNDEZ, SERGI GALLEGU, MARIELA L. ÁLVAREZ, INMACULADA PASCUAL, AUGUSTO BELÉNDEZ, "PVA/AA photopolymers and PA-LCoS devices combined for holographic data storage", SPIE-Optics and Photonics (Optics and Photonics for Information Processing X), San Diego (ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) Fecha: 29/08/2016 - 1/09/2016
- ANDRÉS MÁRQUEZ, FRANCISCO J. MARTÍNEZ, SERGI GALLEGU, INMACULADA PASCUAL, AUGUSTO BELÉNDEZ, "Advances of LCoS technologies and applications in Photonics", Congress HUAWEI Workshop on Novel Photonic Technologies, Múnich (Alemania) Fecha: 16/09/2016
- ARIZA-GRACIA, M; PIÑERO, D; RODRÍGUEZ-MATAS, J; CALVO, B. "New methodology for characterization of corneal mechanical properties: the POPCORN European project", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- BÁRBARA MICÓ-VICENT, OMAR GÓMEZ, ELISABET CHORRO, ESTHER PERALES, VALENTÍN VIQUEIRA, FRANCISCO M. MARTÍNEZ-VERDÚ,. "Evaluating gonio-appearance in advanced printing materials with quality control procedures and instrumentation used for automotive coatings", INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL PRINTING TECHNOLOGIES (NIP), Mánchester, Septiembre 2016.
- C. NEIPP, J. FRANCÉS, S. GALLEGU, S. BLEDA, M. ÁLVAREZ, V. NAVARRO, A. MÁRQUEZ, I. PASCUAL AND A. BELÉNDEZ, "Analysis of volume holograms using the technique of Green's tensor", 15th Workshop on Information Optics WIO-2016, Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 11/087/2016 - 15/07/2016
- C. PASCUAL-VILLALOBOS, A. ALBALADEJO-BLÁZQUEZ, M. ÁLVAREZ-LÓPEZ, S. MARINI, S. BLEDA-PÉREZ, E. GIMENO-NIEVES, J. GALIANA-MERINO. "Using social media to supplement traditional university learning in the ict sector: the importance of being up to date in the telecommunications environment", INTED (INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE), Valencia, Marzo 2016.

- CAMPO BAGATIN, A.; BENAVIDEZ, P.G.; ALEMAÑ, R.; MORENO, F.; MOLINA, A. "Activities at University of Alicante / IAA Granada (Spain): 1. Loft regolith due to the fast spin of Didymos. 2. Internal structure of small asteroids. 3. Future micro-g experiments at PLDSpace". 2nd AIDA International Workshop. Niza (Francia), Junio 2016.
- CAMPO BAGATIN, A.; MORENO, F. MOLINA, A.; BENAVIDEZ, P.G. "The environment around fast spinning asteroids: The case of (65803) Didymos, target of the AIDA mission". Binaries 4 International Workshop. Praga (Chequia), Junio 2016.
- CAMPO BAGATIN, A.; MORENO F.; MOLINA, A. "The environment around (65803) Didymos: Conditions for loft regolith due to the fast spin of the primary", ASTEROID IMPACT MISSION (AIM) SCIENCE MEETING, Villanueva de la Cañada (Madrid), Marzo 2016.
- CAÑAVERAS, J.C.; MOLINA, S.; BAEZA, J.F.; BENAVENTE, D.; CLIMENT, V.J.; CUEVAS, J.; DELGADO, J.; MARTÍN-MARTÍN, M.; MARTÍN-ROJAS, I.; MUÑOZ-CERVERA, M.C.; SEGURA, L. "Proceso de renovación de la acreditación del Grado en Geología de la Unviersidad de Alicante", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
- CARAVACA, E; CAMPS, VJ; PIÑERO, DP. "Errores asociados a la clasificación de queratocono usando sistemas basados en el cálculo de la potencia corneal", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- CERVERA, Z; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO DP. "Efecto del ejercicio aeróbico en la presión intraocular en pacientes no glaucomatosos y físicamente entrenados", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- COVES, Á.; MARINI, S.; GIMENO, B.; BORJA, V. E. "Study of Periodic Dielectric Frequency-selective Surfaces under 3D Plane Wave Incidence", PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM (PIERS) 2016, Shanghai, Agosto 2016.
- COVES, A.; MARINI, S.; GIMENO, B.; SÁNCHEZ, D.; RODRIGUEZ, A.; BORJA, V.E. "Design of Narrow-Band Filters Based on Dielectric Waveguide Gratings under Plane Wave Excitation", XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, Las Caldas, Oviedo, Noviembre 2016.
- DENTON, C.D.; HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN J.C. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS - COSIRES , University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.
- DURAN, J; GUTIERREZ, E; ATIENZA, R; MONJE, A; PIÑERO, D. "Clinical outcomes of wavefront-guided LASIK using a high resolution aberrometer in eyes with myopic astigmatism", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- FERNÁNDEZ, R.; FENOLL, S.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influence of the spatial frequency on the diffractive optical elements fabrication in PDLCs", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2016.

- FERRERO, A.; BERNARD, B.; CAMPOS, J.; PERALES, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; SMID, M.; PORROVECHIO, G.; STROTHKÄMPER, C. "Impact of surface curvature on spectral BRDF of effect coatings", CIE EXPERT SYMPOSIUM ON COLOUR AND VISUAL APPEARANCE, Praga, Septiembre 2016.
- FERRERO, A.; BERNARD, B.; CAMPOS, J.; PERALES, E.; VELÁZQUEZ, J.L.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Multi-angle colour characterization of coatings with diffraction pigments", CIE EXPERT SYMPOSIUM ON COLOUR AND VISUAL APPEARANCE, Praga, Septiembre 2016.
- F. J. MARTÍNEZ, A. MÁRQUEZ, S. GALLEGO, R. FERNÁNDEZ, S. FENOLL, M. ORTUÑO, C. NEIPP, M. L. ÁLVAREZ, I. PASCUAL, A. BELÉNDEZ, "Application of PA-LCoS Modulators in Multilevel Phase Elements and in Holographic Data Storage", Congress EMN Energy, Materials, Nanotechnology Meeting on Photonics 2016, Barcelona (ESPAÑA) Fecha: 19/09/2016 - 23/09/2016.
- FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; BEJ, S.; TERVO, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; FENOLL, S.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; NEIPP, C. "Efficient split field FDTD analysis of third-order nonlinear materials in two-dimensionally periodic media", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
- FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; MÁRQUEZ, A. "Finite-difference analysis of high demanding computational problems in optical periodic nonlinear media", RECENT TRENDS IN MODERN OPTICS, Porto, Junio 2016.
- GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; SOLER-LLORENS, J.L.; ROSA-HERRANZ J. "Optimization of Equipment for Ambient Noise Array Measurements", EUROPEAN MEETING OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS, Barcelona, Septiembre 2016.
- GÓMEZ, I; MOLINA S.; REYES-LABARTA, J.A. "Diseño de una metodología de enseñanza-aprendizaje basada en herramientas de software libre y datos de modelización numérica en asignaturas de Meteorología", XIX CONGRESO INTERNACIONAL EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
- GÓMEZ, O.; MICÓ, B.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Analysis on the interplay of the pigment shape and size on sparkle detection distance by design of experiments", CIE EXPERT SYMPOSIUM ON COLOUR AND VISUAL APPEARANCE, Praga, Septiembre 2016.
- GÓMEZ, O.; PERALES, E.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; FERRERO, A.; CAMPOS, J. "Correlations between concentration of effect pigments, optical, measurements and visual assessment of sparkle", CIE EXPERT SYMPOSIUM ON COLOUR AND VISUAL APPEARANCE, Praga, Septiembre 2016.

- HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN, J.C.; DENTON, C.D. "Electronic energy loss of swift carbon atoms after traversing carbon nanostructures", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS - COSIRES , University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.
- JJ RODES, T. MIHARA, JM TORREJÓN, S. NAKAHIRA, G. BERNABÉU, G. SANJURJO. "Long term variability of Cen X-3 with MAXI". Congress 7 years of MAXI: monitoring X-ray transient. Saitama (Japan), Diciembre 2016
- LENTI, L; MARTINO, S.; DELGADO, J.; GALIANA, J.J.; LÓPEZ-CASADO, C.; GARRIDO, J.; SANZ DE GALDEANO, C. "Seismic response of the Güevéjar landslide (S Spain)", XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES, Nápoles, Junio 2016.
- LIMIÑANA, R.; MENARGUES, A.; NICOLÁS, C.; ROSA,S.; REY, S.; MARTINEZ-TORREGROSA, J. "Development and assessment of a problem-based teaching about the air and its properties for the early stages of primary education", WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Sao Paulo, Julio 2016.
- LUQUE, M.J.; DE FEZ, D.; GARCÍA-DOMENE, M.C.; DÍEZ AJENJO, M.A.; GARCÍA-MARQUÉS, J.V.; GÓMEZ-GARCÍA, P.; GUZMÁN-GARCÍA,A. "The use of virtual labs in the design of activities for seminar work for optometry students. A practical example", EDULEARN16 - 8TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2016.
- LUQUE, M.J.; DE FEZ, D.; GARCÍA-DOMENE, M.C.; DÍEZ-AJENJO, M.A; CAPILLA, P. "Demo\_estimuls, a tool for the design of color vision tests in the classroom", EDULEARN16 - 8TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2016.
- MARTÍNEZ, FJ.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; PASCUAL, I. "Analysis of holographic data storage using a PALCoS device", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
- MATEO, V; PIÑERO, DP; CAMPS, VJ; RAMÓN, ML; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ. "Error cometido en la estimación del cálculo de la potencia corneal y posición efectiva de una lente intraocular multifocal de rotación asimétrica", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- MATEO, V; PIÑERO, DP; CAMPS, VJ; RAMÓN, ML; SOTO-NEGRO, R. "Error cometido en la estimación del cálculo de la potencia corneal y posición efectiva de una lente intraocular esférica", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- MENARGUES, A.; LIMINIANA, R.; ROSA, S.; NICOLÁS, C.; REY, S.; MARTINEZ-TORREGROSA, J. "How can we organize the horizon without a compass? A scientific didactical proposal for primary school education", WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Sao Paulo, Julio 2016.
- MICÓ-VICENT, B., MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M., GARRIGÓS, M.C., JIMÉNEZ, A. "Wich 3d printing technology is better for using natural hybrid nanopigments on biopolymers?", ECNP CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Roma, Septiembre 2016.

- MICÓ-VICENT, B., MARTÍNEZ-VERDÚ, FM., PERALES, E., CHORRO, E., JORDÁN, J. "CIMBNC- Combination and interactions of three kinds of nanoclays structural modifiers, for the colored bio-nanocomposites optimization", MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, Alicante, Junio 2016.
- MOLINA S.; GÓMEZ, I; REYES-LABARTA, J.A. "Aprendizaje de conceptos complejos en Oceanografía a través del diseño de aplicaciones en Matlab: Una estrategia para motivar al alumnado e introducirlo en la programación", XIX CONGRESO INTERNACIONAL EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
- NEREA BELTRÁN, KONRAD SCHRAGEN, MANUEL A. GARCÍA, B.DOMÉNECH. "Analysis of refractive changes in patients with Phacoemulsification plus iStent vs Phacoemulsification", COPENHAGEN 2016. XXXIV CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PERALES, E.; CHORRO, E.; GÓMEZ, O.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Estimation of the sparkle texture effect by visual and instrumental assessments", CIE EXPERT SYMPOSIUM ON COLOUR AND VISUAL APPEARANCE, Praga, Septiembre 2016.
- PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, D; CAMPS, V; CARAVACA-ARENS, E; DE FEZ, D; RUIZ-FORTES, JP; SOTO-NEGRO, R. "Preliminary validation of an optimized algorithm for intraocular lens power calculation in keratoconus", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PÉREZ-CAMBRODÍ RJ, PIÑERO, D; RUIZ-FORTES, JP; SOTO-NEGRO, R; JIMÉNEZ-BENITO, C; ARTOLA, A. "Intrasession repeatability of the tear film break-up time measurements provided by the Sirius system", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; SOTO-NEGRO, R; LARIA, C. "Tipología de anomalías binoculares, oculomotoras y acomodativas referidas a consulta de terapia visual hospitalaria", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; SOTO-NEGRO, R; RAMÓN, ML. "Evaluación de la función visual y el perfil aberrométrico intraocular tras cirugía de catarata con implante de una lente intraocular difractiva trifocal", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- PINERO, D. "Procedure di esame avanzate del segmento anteriore", CONGRESSO INTERNAZIONALE SU AGGIORNAMENTI IN CONTATTOLOGIA E OTTICA OFTALMICA, Monopoli, Octubre 2016.
- PIÑERO, D. "Nuove tecnologie strumentali a supporto della personalizzazione dei servizi optometrici", CONGRESSO INTERNAZIONALE SU AGGIORNAMENTI IN CONTATTOLOGIA E OTTICA OFTALMICA, Monopoli, Octubre 2016.
- PIÑERO, D; CABALLERO, M; CAMPS, V; DE FEZ, D. "Impact of posterior corneal astigmatism on total corneal astigmatism using a new approach of astigmatic analysis", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.

- PIÑERO, D; LÓPEZ-NAVARRO, A; CABEZOS, I; CAMPS, V; CABALLERO, M; DE FEZ, D. "Evaluation of the intrasession repeatability of refraction and wavefront aberration measurements provided by the combined diagnostic platform VX120", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PIÑERO, D; MARTÍNEZ-ABAD, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-FORTES, JP; SOTO-NEGRO, R; ARTOLA, A. "Diagnostic ability of topography disparity and ocular residual astigmatism for the detection of clinical and subclinical keratoconus", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PIÑERO, D; TEUS, M. "Clinical outcomes of small incisión lenticule extraction (SMILE) and femtosecond laser-assisted wavefront-guided laser in situ keratomileusis (WFG-LASIK): a review", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PIÑERO, DP. "Novedades en el ámbito óptico aplicadas a la clínica oftalmológica y optométrica", REUNIÓN FACOPTOM. FACOELCHE, Elche (Alicante), Febrero 2016.
- PIÑERO, DP. "Wavefront-guided lasik vs. Smile", ILASIK TECHNOLOGY SUITE DINNER, Taipei, Marzo 2016.
- PIÑERO, DP. "Sesión plenaria: contactología extrema, ¿te atreves?. Córnea irregular-cirugía refractiva", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- PIÑERO, DP. "Future of corneal refractive surgery: meta analysis of custom LVC vs SMILE", ANNUAL MEETING OF THE ASIA-PACIFIC ASSOCIATION OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGEONS (APACRS), Bali, Julio 2016.
- PIÑERO, DP. "New preclinical optical measurements. Mini well, the progressive edof iol: one year later meeting", CONGRESS OF THE ESCRS, Copenhagen, Septiembre 2016.
- PIÑERO, DP; LÓPEZ-MEJÍA, S. "Curso monográfico: tratamiento multidisciplinar de los problemas de aprendizaje", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; SOTO-NEGRO, R. "Primeros resultados clínicos en distintos tipos de córnea con un nuevo concepto de lente de apoyo completamente escleral de 16,5 mm de diámetro", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- PIÑERO, DP; SOTO-NEGRO, R; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-FORTES, P; ARTOLA, A. "Utilidad clínica de los índices vectoriales astigmatismo ocular residual y disparidad topográfica en la detección del queratocono clínico y subclínico", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- POVEDA-MARTÍNEZ, P.; PERAL-ORTS, R.; CAMPILLO-DAVO, N.; NESCOLARDESELVA, J.; LLORET-CLIMENT, M.; CAMPELLO-VICENTE, H.; RAMIS-SORIANO, J. "Detectability of electric motorcycles", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Porto, Junio 2016.

- REYES-LABARTA, J.A.; MARCILLA, A.; OLAYA, M.M.; MOLINA S.; GÓMEZ, I. "Diseño de un nuevo entorno basado en las TIC para el aprendizaje y consolidación de los conceptos relacionados con el Equilibrio Termodinámico entre Fases Líquidas", XIX CONGRESO INTERNACIONAL EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
- ROSA, S.; LIMIÑANA, R.; MENARGUES, A.; LUJÁN, I.; NICOLÁS, C.; REY, S.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "¿de dónde sopla el viento? orientando el patio de la escuela para determinar la dirección del viento.", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS, Vigo, Junio 2016.
- RUIZ-FORTES, P; MOYA, M; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; ALZAMORA, A; PIÑERO, DP; SOTO-NEGRO, R. "Neurorretinitis estelar de Leber: un caso atípico de presentación bilateral", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- RUIZ-FORTES, P; PIÑERO, DP; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; SOTO-NEGRO, R. "Adaptación de lente escleral tórica en paciente diagnosticado de queratocono e implantado con segmentos de anillo intracorneales", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- RUIZ-FORTES, PJ; PIÑERO, DP; JIMÉNEZ, C; SOTO-NEGRO, R; SERRANO, ML; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; BERNAL, A. "Estudio de la repetibilidad intra-sesión del tiempo de ruptura lagrimal a través de un método no invasivo incorporado en el sistema Sirius", CONGRESO INTERNACIONAL ONLINE DE JÓVENES OPTOMETRISTAS SIYO, Valencia, Noviembre 2016.
- RUIZ-FORTES, PJ; PIÑERO, DP; MARTÍNEZ-ABAD, A; SOTO-NEGRO, R; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; ARTOLA, A. "Evaluación diagnóstica de la disparidad topográfica (TD) y el astigmatismo ocular residual (ORA) en la detección del queratocono clínico y subclínico", CONGRESO INTERNACIONAL ONLINE DE JÓVENES OPTOMETRISTAS SIYO, Valencia, Noviembre 2016.
- SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J.; GINER-CATURLA, J.; JAUREGUI-ESLAVA P.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J. "Implementación y validación de un registrador sísmico de bajo coste para geófonos verticales", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Madrid, Junio 2016.
- SOTO-NEGRO, R; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; LARIA, C; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ. "Rehabilitación visual de la ambliopía en un adulto con el uso de la herramienta informática HTS Amblyopia iNet", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- SOTO-NEGRO, R; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; MOYA, M; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-BELDA, C. "Evaluación de la consistencia de las medidas del ángulo irido-corneal proporcionadas por el módulo de glaucoma del sistema Sirius", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2016.
- SUBHAJIT, B.; TERVO, J.; FRANCÉS, J.; SVIRKO, Y.P.; TERVO, J. " Analysis of all-optically tunable functionalities in sub-wavelength periodic structures by the fourier modal method. ", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.



## **PATENTES**

Dispositivo emisor, dispositivo receptor, sistema de difusión y procedimiento de difusión de información desde un dispositivo emisor a un número ilimitado de dispositivos receptores. , PATENTE, (P201630175), Berna Galiano, J.Á., 16/02/2016

Lente de contacto multifocal escleral, PATENTE, (P201631236), Piñero Llorens, DP.; Tolosa Ruiz, A.; de Fez Saiz, D.; Camps Sanchis, VJ.; Caballero Caballero, MT, 21/09/2016

## **INVESTIGADORES VISITANTES**

Prof. Antonio Magazzú, Istituto Nazionale di Astrofisica, Italia. Telescopio Nazionale Galileo (TNG), Grupo de Astronomía y Astrofísica. Del 26 al 30 de septiembre 2016

Leonardo Lorenzo Bravo Roger y su estudiante de doctorado Lisandro Manuel de la Torre Rodríguez, ambos pertenecientes a la Universidad de Campinas (UniCamp), Sao Paulo, Brasil. Del 12 al 16 de septiembre de 2016.

## **ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

NOMBRE PDI: Roberto Fernández Fernández  
CENTRO: Department of Engineering Science, University of Electro-Communications  
Tokio (Japón)  
DURACIÓN: Septiembre-Diciembre 2016 (tres meses)

NOMBRE PDI: Miguel Ángel Sánchez Soriano  
CENTRO: grupo LabSTICC de la Université de Bretagne Occidentale (UBO)  
DURACIÓN: del 16 al 24 de julio de 2016.

NOMBRE PDI: José Joaquín Rodes Roca  
CENTRO: Baku State University. Erasmus Mundus. Programa TEMPO (Azerbaijan)  
DURACIÓN: del 5 de marzo al 5 de abril de 2016.

NOMBRE PDI: José Joaquín Rodes Roca  
CENTRO: Baku State University. Programa PPI de la UA  
DURACIÓN: del 26 al 30 de septiembre de 2016.

## **OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

## **JORNADAS**

Adriano Campo Bagatín. Organización de las XV JORNADAS DE DIVULGACIÓN DE LA ASTRONOMÍA. Sede Universitaria Ciudad de Alicante (UA). Alicante, 4-18 de noviembre de 2016.

Andrés Márquez Ruíz, "SPIE-Optics and Photonics for Information Processing X". Participación en el Comité científico, San Diego, Estados Unidos de América, FECHA INICIO: 30/08/2016 FECHA FIN: 01/09/2016

Andrés Márquez Ruíz, "CONGRESO: IX Conferencia RIAO/OPTILAS 2016", Centro de Óptica y Fotónica de la Universidad de Concepción (CEFOP-UDEC), Participación en el Comité Científico. Pucón, Chile. FECHA INICIO: 21/11/2016 FECHA FIN: 25/11/2016

J. Francés, S. Bleda, S. Gallego, R. Fernández, C. Neipp, I. Pascual y A. Márquez, Jornadas "Finite-difference analysis of high demanding computational problems in optical periodic nonlinear media". Recent Trends in Modern Optics,. Departamento of Physics, University of Porto. June 21-23, 2016

## **SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS**

Seminarios de Doctorandos del Programa de Doctorado de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías. Alicante, 27 y 28 de julio de 2016

CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE ASTRONOMÍA, Sede Universitaria Ciudad de Alicante (UA). Alicante, febrero-mayo 2016.



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE FÍSICA  
APLICADA A LAS CIENCIAS Y LAS  
TECNOLOGÍAS**

**PLAN DE INVESTIGACIÓN - 2017**

## PLAN 2016

### PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS VIGENTES

#### PÚBLICOS

NOMBRE PROYECTO: Programa Prometeo Fase II. Holografía y Procesado óptico. Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos (PROMETEOII72015/015)

ENTIDAD FINANCIADORA: Consellería de Educación, Cultura y Deporte

IP: Augusto Beléndez Vázquez

DOTACIÓN 2016: 49.185 €

DURACIÓN PREVISTA (Inicio/Fin) 01/01/2015 hasta 31/12/2018

NOMBRE PROYECTO: Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digitales (FIS201456100C21P)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

IP: Augusto Beléndez Vázquez y Sergi Gallego Rico

DOTACIÓN: 72.600 €

DURACIÓN PREVISTA (Inicio/Fin) 01/01/2015 hasta 31/12/2017

NOMBRE PROYECTO: Materiales holográficos avanzados para fotónica y tecnologías emergentes (FIS2015-66570-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

IP: Inmaculada Pascual Villalobos y Manuel Ortuño Sánchez

DOTACIÓN: XX.XXX €

DURACIÓN PREVISTA (Inicio/Fin) 01/01/2016 hasta 31/12/2019

NOMBRE PROYECTO: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICAS Y DINAMICAS DEL ASTEROIDE BINARIO (65803) DIDYMOS EN EL AMBITO DE LA MISION ESPACIAL AIDA. AYA2016-79500-R,

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DOTACIÓN: 30.000,00 €

DURACIÓN PREVISTA: 24 meses

IP: ADRIANO CAMPO BAGATIN

NOMBRE PROYECTO: Bidirectional Reflectance definitions

ENTIDAD FINANCIADORA: EURAMET EMPIR-Call Normative

IP: Francisco Miguel Martínez Verdú

DOTACIÓN: XX.XXX €

DURACIÓN PREVISTA: 2017-2020

"Desarrollo científico y tecnológico del instrumento X-IFU de la misión Athena de la ESA: espectroscopía de rayos X de alta resolución en escenarios astrofísicos", esp2014-53672-c3-3-p , 24 meses, 60.500,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

"GOVERNANCE AND ADAPTATION TO INNOVATIVE MODES OF HIGHER EDUCATION PROVISION", gaihe , 30 meses, 19.701,00 €

"INTEGRATED ACTIVITIES FOR THE HIGH ENERGY ASTROPHYSICS DOMAIN", AHEAD, 42 meses, 240.125,00 €

"Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos.", prometeoii/2015/015, 48 meses, 52.500,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

"Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digiales", fis2014-56100-c2-1-p , 36 meses, 72.600,00 €, GALLEGO RICO, SERGI, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

"Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-053080 , 48 meses, 43.000,00 €, GOMEZ LOZANO, OMAR. 2. "GONIOREFLECTOMETRY", jrpi21 , 35 meses, 123.614,93 €, 3. "Mejora de técnicas de análisis estructural, óptico, colorimétrico y computacional para el descubrimiento de nuevos colores en el sector automoción (NEWCOLCAR)", gre13-28 , 24 meses, 5.400,00 €, PERALES ROMERO, ESTHER.

"Development of corneal biomechanical model. Dynamic topographical characterization based on 3D plenoptic imaging", popcorn606636 , 30 meses, 1.415.546,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

"Optimización del cálculo de la potencia de la cornea y de una lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva.", gre12-33 , 36 meses, 3.600,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

"Análisis del efecto multipactor y diseño de nuevos dispositivos de alta potencia basados en tecnología guiada", tec2013-47037-c5-4-r , 36 meses, 68.800,00 €, COVES SOLER, ANGELA MARIA.

Análisis y evaluación tecnológica de requisitos para el diseño de un sistema normalizado de gestión de riesgos nuevos y emergentes", DPI2016-79824-R, 48 meses, 32.065,00 €, BROCAL FERNÁNDEZ, FRANCISCO.

#### **PRIVADOS**

"ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS VENTAJAS QUE APORTA EL USO DEL ACCESORIO "UPSOUND" DE LA FIRMA HONIBA S.A. EN LOS EJERCICIOS DE BOQUILLA QUE SE REALIZAN PREVIOS A UNA INTERPRETACIÓN MUSICA. ", 1.500,00 €, JENARO VERA GUARINOS.

"CARACTERIZACIÓN ÓPTICA COLORIMETRICA DE LA TRANSMITANCIA DIRECCIONAL DE MATERIALES PLASTICOS DELGADOS- GONITRANS", 1352,40 €, FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

#### **PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS SOLICITADOS O PENDIENTES DE SUBSCRIBIR**

## OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO "FÍSICA, INGENEIRÍA DE SISTEMAS Y TEORÍA DE LA SEÑAL"	2016-2017		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico de la "X Reunión Nacional de Optoelectrónica – OPTOEL'17".

FECHA DE REALIZACIÓN: 12-14 de Julio de 2017, en Santiago de Compostela (España)

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Nacional

ENTIDAD FINANCIADORA: Sociedad Española de Óptica

INVESTIGADORES: Augusto Beléndez Vázquez y Andrés Márquez Ruiz

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Miembro del "Conference Program Committee" de la Conferencia "Holography: Advances and Modern Trends", que forma parte del congreso del SPIE "Optics + Optoelectronics 2017"

FECHA DE REALIZACIÓN: 24-27 de abril de 2017, en Praga (República Checa)

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Internacional

ENTIDAD FINANCIADORA: SPIE, the International Society for Optics and Photonics

INVESTIGADORES: Inmaculada Pascual Villalobos, Augusto Beléndez Vázquez y Cristian Neipp López

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Co-organizador de la Conferencia "Optics and Photonics for Information Processing XI", que forma parte del congreso anual del SPIE "Optics + Photonics 2017"

FECHA DE REALIZACIÓN: 6-10 de agosto de 2017, en San Diego (Estados Unidos)

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Internacional

ENTIDAD FINANCIADORA: SPIE, the International Society for Optics and Photonics

INVESTIGADOR: Andrés Márquez Ruiz

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: "III International Conference on Applications in Optics and Photonics, AOP2017 ", Participación en el Comité científico,

FECHA DE REALIZACIÓN: 8-12 de mayo de 2017, en Faro (Portugal)

CARÁCTER (Internacional / Nacional): Internacional

ENTIDAD FINANCIADORA: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers

INVESTIGADOR: Andrés Márquez Ruiz

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: 1st Color Automotive Workshop, ligado al Máster propio de Tecnología del Color para el Sector Automoción (del 20 al 31 marzo) FECHA DE REALIZACIÓN

PREVISTA: 20-31 de marzo de 2017

CARÁCTER (Internacional): Internacional

ENTIDAD FINANCIADORA:

INVESTIGADOR: Francisco Miguel Martínez Verdú

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Pigment & Color Science Forum

FECHA DE REALIZACIÓN PREVISTA: Octubre de 2017

CARÁCTER (Internacional): Internacional

ENTIDAD FINANCIADORA:

INVESTIGADOR: Francisco Miguel Martínez Verdú

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Scholarship Committee (Comité de Becas) del SPIE

durante el año 2017. Este comité se encargará de otorgar becas competitivas para estudiantes de bachillerato y graduados que estén interesados en la óptica y la fotónica  
FECHA DE REALIZACIÓN PREVISTA: 2017  
CARÁCTER (Internacional): Internacional  
ENTIDAD FINANCIADORA:  
INVESTIGADOR: Inmaculada Pascual Villalobos