



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



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

**INFORME ANUAL - 2017**

## **I. PERSONAL ADSCRITO**

**DIRECTOR:** BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

**SECRETARIO:** MAS CANDELA, DAVID

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

1. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA<sup>2</sup>
2. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO<sup>2</sup>
3. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO<sup>2</sup>
4. BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA
5. BERNA GALIANO, JOSE ANGEL
6. BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO
7. BLEDA PEREZ, SERGIO
8. BROCAL FERNANDEZ, FRANCISCO
9. CABALLERO CABALLERO, MARIA TERESA
10. CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
11. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
12. CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS
13. DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES
14. DOMENECH AMIGOT, BEGOÑA
15. ESPINOSA TOMAS, JULIAN
16. FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO
17. FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA
18. FRANCES MONLLOR, JORGE
19. FUENTES ROSILLO, ROSA MARIA
20. GALIANA MERINO, JUAN JOSE

---

1 \* RESTO DE PDI DOCTOR TIENEN UNA DEDICACIÓN DEL 20%

2 \* CON DEDICACIÓN AL 50%

21. GALLEGO RICO, SERGI
22. GARCIA LLOPIS, CELIA
23. GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER
24. GIMENO NIEVES, ENCARNACION<sup>2</sup>
25. GINER CATURLA, JOSE JUAN
26. HEREDIA AVALOS, SANTIAGO
27. HERNANDEZ POVEDA, CONSUELO
28. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO<sup>2</sup>
29. LIMIÑANA MORCILLO, RUBEN<sup>2</sup>
30. MARINI ., STEPHAN
31. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
32. MARTINEZ GUARDIOLA, FRANCISCO JAVIER
33. MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN<sup>2</sup>
34. MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL
35. MAS CANDELA, DAVID
36. MENARGUES MARCILLA, MARIA ASUNCION<sup>2</sup>
37. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
38. MIRET MARI, JUAN JOSE
39. MOLINA PALACIOS, SERGIO
40. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
41. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
42. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
43. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
44. PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
45. PEREZ MOLINA, MANUEL
46. PEREZ POLO, MANUEL

47. PEREZ RODRIGUEZ, JORGE
48. PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO
49. RAMIS SORIANO, JAIME<sup>2</sup>
50. RODES ROCA, JOSE JOAQUIN<sup>2</sup>
51. ROSA CINTAS, SERGIO<sup>2</sup>
52. ROSA HERRANZ, JULIO LUIS<sup>2</sup>
53. SANCHEZ SORIANO, MIGUEL ANGEL
54. TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
55. VAZQUEZ FERRI, CARMEN
56. VERA GUARINOS, JENARO<sup>2</sup>
57. VIQUEIRA PEREZ, VALENTIN ESTANISLAO
58. YEBRA CALLEJA, MARIA SOLEDAD

#### **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

MICO VICENT, BÀRBARA  
GOMEZ LOZANO, OMAR  
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ROBERTO

#### **BECARIOS Y PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN**

MERINO ALONSO, PABLO ELEAZAR  
MARTÍNEZ CHICHARRO, MARÍA  
POVEDA MARTÍNEZ, PEDRO

#### **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 2017**

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Acústica aplicada", vigrob-163, 12 meses, 536,00€, RAMIS SORIANO, JAIME.
2. "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.
3. "Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón", bia2016-80982-r, 36 meses, 100.430,00€, RAMIS SORIANO, JAIME, CLIMENT LLORCA, MIGUEL ANGEL.
4. "Astronomía y Astrofísica", vigrob-012, 12 meses, 1.365,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
5. "Ayudas para la contratación de personal investigador de carácter predoctoral", acif/2016/114, 8 meses, 15.719,90€, FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO.
6. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-053080, 48 meses, 43.000,00€, GOMEZ LOZANO, OMAR.
7. "BIDIRECTIONAL REFLECTANCE DEFINITIONS", bird, 36 meses, 70.000,00€,
8. "BIOPOLYMERS WITH ADVANCED FUNCTIONALITIES FOR BUILDING AND AUTOMOTIVE PARTS PROCESSED THROUGH ADDITIVE MANUFACTURING", barbara, 36 meses, 405.662,50€,
9. "Contratación Técnico de apoyo: Víctor Navarro Fuster", ati17-01, 12 meses, 10.250,00€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
10. "Contrato destinado a la Retención del Talento (Piñero Llorens, David Pablo)", uatalento16-01, 60 meses, 166.091,30€, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
11. "Contratos destinados a la formación predoctoral", uafpu2015-5993, 36 meses, 57.204,84€, POVEDA MARTINEZ, PEDRO.
12. "Contratos predoctorales para la formación de doctores.", bes-2015-073836, 48 meses, 92.750,00€, MARTINEZ CHICHARRO, MARIA.
13. "DEMOSTRADORES TECNOLOGICOS DE FILTROS Y MULTIPLEXORES CON RESPUESTAS SELECTIVAS Y SINTONIZABLES EN NUEVAS GUIAS COMPACTAS PARA APLICACIONES ESPACIALES", tec2016-75934-c4-1-r, 36 meses, 352.715,00 €, SANCHEZ SORIANO, MIGUEL ANGEL.
14. "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.
15. "DESIGNS FOR NOISE REDUCING MATERIALS AND STRUCTURES", denorms cost ca15125, 48 meses,
16. "Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031, 12 meses, 501,00€, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
17. "DISEÑO PUESTA EN PRÁCTICA Y EVALUACIÓN DE SECUENCIAS DE APRENDIZAJE POR INVESTIGACIÓN GUIADA SOBRE PROPIEDADES Y ESTRUCTURA COMUNES A TODOS LOS MATERIALES EN LA ETAPA DE EDUCACIÓN PRIMARIA", gre16-27, 24 meses, 954,00€, MENARGUES MARCILLA, MARIA ASUNCION.



18. "Diseño y Evaluación de Prestaciones de Dispositivos de Microondas en Tecnologías Planar y Guiada con Materiales Dieléctricos", tec2016-75934-c4-2-r, 36 meses, 87.120,00€, COVES SOLER, ANGELA MARIA.
19. "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, 72.600,00€, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
20. "Espectroscopia de alta resolución en rayos X de sistemas binarios de alta masa.", prx17/00114, 2 meses, 10.260,00€, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
21. "Espectroscopia infrarroja de binarias de rayos X de alta masa", inv17-26 , 1.000,00€, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
22. "ESTANCIA BREVE EN UNIVERSIDAD DE COIMBRA (PORTUGAL)", uaeebb2016fpu-05, 2 meses, 1.500,00€, POVEDA MARTINEZ, PEDRO.
23. "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, 36.300,00€, CAMPO BAGATIN., ADRIANO.
24. "Evaluación de la Peligrosidad de Inestabilidades de Laderas Asociadas a Terremotos", cgl2015-65602-r, 36 meses, 72.600,00€, DELGADO MARCHAL, JOSE.
25. "Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 2.199,00€, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
26. "Grupo de Microondas y Electromagnetismo Computacional Aplicado (GMECA)", vigrob-294, 12 meses, 332,00€, MARINI ., STEPHAN.
27. "Grupo de Óptica y Percepción Visual (GOPV)", vigrob-242, 12 meses, 1.865,00€, CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS.
28. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069, 12 meses, 4.960,00€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
29. "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, 149.100,00€, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
30. "IMPLEMENTING THE LIFELONG LEARNING CONCEPT IN SNA: RESPONDING TO THE CHANGING NEEDS OF DYNAMIC ECONOMIES", logic, 42 meses, 109.093,46€
31. "Influencia del diseño de las lentes progresivas oftálmicas en el síndrome visual informático de trabajadores presbitas usuarios de ordenador.", gv/2017/187, 24 meses, 15.725,00€, SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR.
32. "INTEGRATED ACTIVITIES FOR THE HIGH ENERGY ASTROPHYSICS DOMAIN", ahead, 42 meses, 240.125,00€
33. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 878,00€, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
34. "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.
35. "Jornada de sensibilización frente al riesgo sísmico en la provincia de Alicante.", aorg/2017/122, 8.270,00€, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
36. "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.

37. "Manipulación robótica inteligente enfocada a tareas asistenciales al humano.", gre15-05 , 24 meses, 12.955,00 €, JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO.
38. "Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes.", fis2015-66570-p, 48 meses, 94.864,00€, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO,PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
39. "Microconcentradores avanzados para módulos fotovoltaicos", aest/2017/020, 24 meses, 40.000,00€, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO.
40. "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.
41. "Óptica y ciencias de la visión", vigrob-093, 12 meses, 1.208,00€, MAS CANDELA, DAVID.
42. "PLATAFORMA DE CONTROL DE UNA MANO ROBÓTICA A PARTIR DE SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS", gre16-20, 24 meses, 7.092,00€, UBEDA CASTELLANOS, ANDRES.
43. "Proyecto Domus: Vivir en Ilici", alcludia16-01, 12 meses, 14.000,00€, GUTIERREZ LLORET, SONIA.
44. "RED DE INVESTIGACIÓN DEL 2º CURSO DEL GRADO DE ARQUITECTURA TÉCNICA. ACCIONES DE MEJORA DERIVADAS DEL SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN", 3728, 11 meses, 1.000,00€, POMARES TORRES, JUAN CARLOS.
45. "RED SOBRE TECNICAS EXPERIMENTALES EN DINAMICA ESTRUCTURAL, ACTUALIZADO COMPUTACIONAL, DISPOSITIVOS DE MITIGACION DE VIBRACIONES Y EVALUACION DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO", bia2015-71942-redt, 24 meses, 20.000,00€, IVORRA CHORRO, SALVADOR.
46. "Reproducción digital avanzada de la goniopariencia visual de objetos", dpi2015-65814-r, 36 meses, 106.480,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
47. "SOLUCIONES FILTRANTES SINTONIZABLES Y RECONFIGURABLES EN TECNOLOGIA PLANAR PARA LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EMERGENTES (RECONFIGUA)", gre16-17, 24 meses, 5.907,00€, SANCHEZ SORIANO, MIGUEL ANGEL.
48. "TALLER DE VULNERABILIDAD Y RIESGO SÍSMICO", inv17-18, 750,00€, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
49. "Visión y color", vigrob-130, 12 meses, 1.278,00€, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
50. "Zoología de vertebrados", vigrob-203, 12 meses, 1.328,00€, URIOS MOLINER, VICENTE.

#### Privados

- 1."CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF "SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", SERGIO MOLINA PALACIOS.
- 2."EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA "DESARROLLO DE NOVEDOSAS MESAS EXTENSIBLES CON MÁXIMAS PRESTACIONES Y ELEVADA RESISTENCIA"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 3."EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE OFICINA DE ALTOS NIVELES EJECUTIVOS"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

- 4."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 5."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 6."ACUERDO DE COTITULARIDAD DE PATENTE: PROCEDIMIENTO PARA LA PREDICCIÓN DEL COLOR DE MATERIALES GONIOAPARENTES", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 7."ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD FOTOMÉTRICA Y ESPECTROSCÓPICA EN SISTEMAS BINARIOS A LARGO PLAZO", JOSE JOAQUIN RODES ROCA.
- 8."ANÁLISIS DE TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS EN LA CIUDAD DE ALICANTE Y SU COMPORTAMIENTO FRENTE A FENÓMENOS ADVERSOS", SERGIO MOLINA PALACIOS.
- 9."ANALISIS GPR Y ELABORACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 10."ANEJO DE MODIFICACIÓN DE LA ADDENDA AL CONTRATO TITULADO "OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y FORMULACIÓN DEL COLOR PARA PINTURAS Y REPINTADO DE VEHÍCULOS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 11."ASESORAMIENTO EN DISEÑO ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS (DoE) PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y COLORIMÉTRICA DE LA TRANSMITANCIA DE MATERIALES PLÁSTICOS DELGADOS",FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 12."AUSCULTACION MEDIANTE GPR DE PAVIMENTO DE APARCAMIENTO (JIJONA) Y ELABORACIÓN INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 13."COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DE UN MOTORREDUCTOR DE BAJA EMISIÓN ACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.
- 14."COLABORACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE CERTIFICACIONES TÉCNICAS, ASESORÍAS CIENTÍFICAS, ELABORACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y ASESORAMIENTO EN LA GESTIÓN DE DEPARTAMENTO DE I+D DE LA EMPRESA", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 15."CONSULTORÍA EN TEMAS RELACIONADOS CON ÓPTICA DE INTERÉS PARA LA EMPRESA, EN RELACIÓN CON SUS PROYECTOS DE I+D", DAVID MAS CANDELA.
- 16."CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 17."CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 18."CURSO DE ADAPTACIÓN DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 19."CURSO DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 20."CURSO DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA EN COOOC", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.
- 21."CURSO SOBRE FENÓMENOS SÍSMICOS", SERGIO MOLINA PALACIOS.
- 22."CURSO: TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.

- 23."DESARROLLO DE TABURETE MONOCARCASA DE ELEVADAS PRESTACIONES ERGONÓMICAS", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 24."DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE EXTERIORES DE ALTAS PRESTACIONES", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 25."DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE OFICINA DE ALTOS NIVELES EJECUTIVOS", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 26."DESARROLLO DE UNA NOVEDOSA SILLA MONOCARCASA DE ALTAS PRESTACIONES Y GEOMETRÍA COMPLEJA", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 27."DISEÑO Y DESARROLLO DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA PARA LA COMUNICACIÓN ONLINE EN EL MUNDO VIRTUAL", ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
- 28."EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA ACRISTALIA", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 29."ESTUDIO DEL COLOR EN LOS PRODUCTOS FACILITADOS POR LA EMPRESA", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 30."EVALUACIÓN DE LA VISIÓN DEL COLOR MEDIANTE TESTS PSICOFÍSICOS DE DIAGNÓSTICO (LÁMINAS DE ISHIHARA Y FARNSWORTH-MUNSELL 100 HUE)", MARIA DOLORES DE FEZ SAIZ.
- 31."EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO OUTDOOR DE ALTAS PRESTACIONES"", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 32."FIRMES CON ALERTA ACÚSTICA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", JAIME RAMIS SORIANO.
- 33."INFLUENCIA DEL DISEÑO DE LAS LENTES PROGRESIVAS OFTÁLMICAS EN EL SÍNDROME VISUAL INFORMÁTICO DE TRABAJADORES PRÉSBITAS USUARIOS DE ORDENADORES.", PREVENT17-02, 12 MESES, 10.000,00€, SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR.
- 34."INSTRUMENTAL INTER-AGREEMENT STUDY OF SPECTRAL AND COLORIMETRIC DATA OF A NEW MULTI-ANGLE SPECTROPHOTOMETER", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 35."INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO EN MATERIA DE VIBROACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.
- 36."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.
- 37."MEASUREMENT AND INTERPRETATION OF IMAGE BASED GONIOMETRIC TEXTURE DATA", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 38."OPTIMIZACIÓN DE LA ARMONÍA VISUAL EN EL EXTERIOR DEL COCHE", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 39."OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.
- 40."OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.

- 41."PERFILES GPR EN EL MURO NORTE DEL EDIFICIO LA PIRÁMIDE (ALICANTE) Y ELABORACIÓN DE INFORME DE RESULTADOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 42."PROCESO DE MEDICIÓN ACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.
- 43."PROYECTO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES SOBRE EL AIRE Y SUS PROPIEDADES EN EDUCACIÓN PRIMARIA", MARIA ASUNCION MENARGUES MARCILLA; RUBEN LIMIÑANA MORCILLO.
- 44."PROYECTO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS A TRAVÉS DE LA INDAGACIÓN SOBRE PROPIEDADES DE LA MATERIA Y SU ESTRUCTURA INTERNA EN EDUCACIÓN PRIMARIA", MARIA ASUNCION MENARGUES MARCILLA.
- 45."REALBIKING: SISTEMA DE VISUALIZACION DE REALIDAD AUMENTADA EN CASCO DE MOTOCICLETA", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 46."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.
- 47."RECONOCIMIENTO POR MEDIO DE GPR Y SEV, DE HASTA DIEZ METROS DE PROFUNDIDAD, DEL SUBSUELO DE UNA PARCELA. INFORME GEOFÍSICO.", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 48."SERVICE OF MEDICAL WRITING OF A SCIENTIFIC ARTICLE ON THE CLINICAL RESULTS OF INTRAOCULAR LENSES OF THE COMPANY", DAVID PABLO PIÑERO LLORENS.

## **PUBLICACIONES**

### Libros:

1. Aberasturi, A.; Acosta, J.; Aguilera, J.C.; Alfaro, P.; Andreu Rodes, J.M.; Antón, I.; Arques, R.; Baeza, J.F.; Bañuls, A.; Bardají, T.; Belda, A.; Belenguer, R.; Benavente, D.; Berasaluce, J.L.; Botana, C.; Canales, G.; Cano, M.; Cañaveras, J.C.; Castro, J.; Corbí, H.; Cuevas, J.; de Vicente, R.; Delgado, J.; Domènech, C.; Durá, R.; Espinosa, C.; Estévez, A.; Falcés, S.; Fernández, H.; Fernández Mejuto, M.; Fierro, I.; García Sánchez, E.; García del Cura, M.A.; Giannetti, A.; Gil, S.; Giménez, S.; Ginestar, N.; Gomáriz, M.; González, A.; González, J.; Izquierdo, A.; Jaúregui, P.; Jorquera, J.C.; López, G.; López, Y.; Lozano, F.; Mari, J.; Martín Rojas, I.; Martínez Martínez, J.; Martínez, M.F.; Medina, I.; Monteagudo, F.; Muñoz, F.; Muñoz, M.C.; Navarro, J.; Niño, M.; Oliver, L.; Ordóñez, S.; Pardo, V.; Parres, J.; Pastor, J.L.; Peñalver, I.; Pérez, A.; Pérez Valera, F.; Pérez, J.; Pérez, J.M.; Pérez, P.; Pina, J.A.; Puertas, R.; Rabadán, E.; Ramón Pascual, J.; Ramos, A.; Redondo, E.; Riquelme, A.; Rodes, J.J.; Romero, J.; Romero, O.; Rosa Cintas, S.; Rubio, E.; Sempere, A.; Silva, P.G.; Soler, J.L.; Soria, J.M.; Tent Manclús, J.E.; Terradas, M.; Tomás, R.; Vela, A.; Yébenes, A.; Zaragoza, A. "Geolodía 2017, Isla de Tabarca, Alicante" , ISBN: 978-84-697-2850-5, Alicante, Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente de la Universidad de Alicante, (2017)

## Capítulos en libros:

1. Abdul A. S. Awwal; Khan M. Iftekharuddin; Mireya García Vázquez; Andrés Márquez; Víctor H. Díaz-Ramírez; "Optics and Photonics for Information Processing XI" ISBN: 9781510612471, Estados Unidos de América (los), CIUDAD: Bellingham, SPIE Optical Engineering Press, pp 380 y ss. (2017).
2. Agea-Medina, N.; Molina-Palacios, S.; Lang, D.H.; Ferreiro-Prieto, I.; Galiana-Merino, J.; Soler-Llorens, J.L. "Torrevieja earthquake risk scenario in the urban environment of Guardamar del Segura: Analysis of uncertainties." en "11th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction", ISBN: 978-84-16929-72-6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 163-176, (2017)
3. C. Vázquez Ferri, J. Espinosa Tomás, J. Perez Rodriguez, B. Domenech Amigot, C. Hernandez Poveda "GEOGEBRA IN THE TEACHING OF OPTICS" en "Proceedings of EDULEARN17 Conference", ISBN: 978-84-697-3777-4, BARCELONA, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 6192-6196, (2017)
4. Espinosa, J.; Mas, D.; Domenech, B.; Pérez, J.; Vázquez, C. "TIC aplicadas al aprendizaje del uso del frontofocómetro para la medida de lentes oftálmicas " en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas ", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 145-146, (2017)
5. Fernández, J; Rodríguez-Vallejo, M; Piñero DP "SMILE vs LASIK" en "SMILE: Extracción de Lenticula por Incisión Pequeña " , ISBN: 978-9962-678-99-1, Panama, Jaypee-Highlights Medical Publishers, Inc, pp. 143-154, (2017)
6. Fernández, J; Rodríguez-Vallejo, M; Piñero DP "SMILE vs LASIK" en "SMILE: Small Incision Lenticule Extraction", ISBN: 978-9962-717-00-3, Panama, Jaypee-Highlights Medical Publishers, Inc, pp. 143-154, (2017)
7. Limiñana, R.; Menargues, A.; Nicolás, C.; Rosa, S.; Rey, A. "ALTERNATIVE IDEAS AND MODELS ABOUT THE VISION OF COLOUR IN SECONDARY EDUCATION STUDENTS" en "Proceedings of INTED2017 Conference", ISBN: 978-84-617-8491-2, VALENCIA, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 9211-9216, (2017)
8. Limiñana-Morcillo, R.; Nicolas-Castellano, C.; Menargues-Marcilla, A.; Lujan-Feliu-Pascual, I.; Rosa-Cintas, S.; Rey-Cubero, A.; Perales-Romero, E. "SCIENCE TEACHING IN PRIMARY EDUCATION: A PRELIMINARY ANALYSIS OF ALTERNATIVE CONCEPTIONS OF CHILDREN ABOUT REPRODUCTION IN PLANTS" en Proceedings of EDULEARN17 Conference", ISBN: 978-84-697-3777-4, BARCELONA, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 752-757, (2017)
9. Martínez-Espinosa, R.M.; Grindlay Lledó, G.; Molina Vila, M.D.; Juárez Martínez, L.; Caballero, M.T.; Gras, L. "Participación del colectivo de PDI de la Facultad de Ciencias en programas de movilidad" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016-17" , ISBN: 978-84-697-6536-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1224-1232, (2017)

10. Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Fernández, R.; Francés, J.; Ortuño, M.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Holographic Data Storage Using Parallel-Aligned Liquid Crystal on Silicon Displays" en "Holographic Materials and Optical Systems", ISBN: 978-953-51-3037-6, , Intech, pp. 133-154, (2017)
11. Menargues, A.; Limiñana, R.; Díez, J.R.; Colomer, R.; Zuazagoitia, D. "EVALUATION OF TWO MODELS OF TEACHING AS ORIENTED-RESEARCH AS A TOOL TO OVERCOME ALTERNATIVE IDEAS ABOUT SEASONS" en "Proceedings of EDULEARN17 Conference", ISBN: 978-84-697-3777-4, BARCELONA, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 720-724, (2017)
12. Menargues, A.; Limiñana, R.; Rosa, S.; Nicolás, C.; Rey, A.; Martínez-Torregrosa, J. "IS IT POSSIBLE TO PROMOTE INTEREST IN SCIENTIFIC CULTURE?" en "Proceedings of INTED2017 Conference" , ISBN: 978-84-617-8491-2, VALENCIA, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 9228-9236, (2017)
13. Molina, S.; Lang, D.H.; Navarro, M.; Meslem, A.; Vidal, F.; Martínez-Pagán, P.; Navarro, D.; Agea-Medina, N. "The seismic loss estimation tool SELENA - New improvements and a case study for Adra (Almeria)" en "11th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction" , ISBN: 978-84-16929-72-6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 149-162, (2017)
14. Roberto Fernández Fernández, Víctor Navarro Fuster, Francisco J. Martínez Guardiola, Sergi Gallego Rico, Andrés Márquez Ruiz, Cristian Neipp López, Inmaculada Pascual Villalobos, Augusto Beléndez Vázquez "Polymerizable Materials for Diffractive Optical Elements Recording" en "Polymerization", ISBN: 978-953-51-5630-7, , Intech, pp. -, (2017)
15. Soler-Llorens, J.L.; Galiana-Merino, J.J.; Giner-Caturla, J.; Rosa-Cintas, S.; Rosa-Herranz, J.; Agea-Medina, N.; Molina, S. "Implementation and validation of a low-cost multichannel seismic noise recorder" e "11th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction", ISBN: 978-84-16929-72-6, España, Godel Impresiones Digitales, S.L., pp. 207-214, (2017)
16. Soler-Llorens, J.L.; Tent-Manclús, J. E.; Benabdeloued, N.Y B.; Giner-Caturla, J. J.; Galiana-Merino, J.J. "Evaluación mediante rúbrica de las prácticas para mejorar el aprendizaje en la asignatura de Geofísica y Prospección Geofísica." en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas ", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 275-276, (2017)
17. Vázquez, C.; Espinosa, J.; Pérez, J.; Domenech, B.; Hernández, C. "El GEOGEBRA en la enseñanza de la Óptica" en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas", ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 241-242, (2017)

Artículos en publicaciones periódicas:

- 1.Ortiz, J. L.; Santos-Sanz, P.; Sicardy, B.; Benedetti-Rossi, G.; Bérard, D.; Morales, N.; Duffard, R.; Braga-Ribas, F.; Hopp, U.; Ries, C.; Nascimbeni, V.; Marzari, F.; Granata, V.; Pál, A.; Kiss, "The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation", *Nature* , vol. 550, pp. 219-223, (2017)
- 2.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. 317, pp. 226-247, (2017)
- 3.Artola, A; Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Soto-Negro, R; Pérez-Cambrodí, RJ "Clinical outcomes at one year following keratoconus treatment with accelerated transepithelial cross-linking", *International Journal of Ophthalmology*, vol. 10, pp. 652-655, (2017)
- 4.B. Micó-Vicent, E. Perales, E. Chorro, O. Gómez, V. Viqueira, F.M. Martínez-Verdú, E. Gilabert. "Mejora de las propiedades térmicas y ópticas de una bioresina empleando Nanopigmentos con colorantes naturales", *Aitex* , pp. 8-11, (2017)
- 5.Bàrbara Micó-Vicent, Francisco M. Martínez-Verdú, Andrei Novikov, Anna Stavitskaya, Vladimir Vinokurov, Elvira Rozhina, Rawil Fakhullin, Raghuvara Yendluri, and Yuri Lvov "Stabilized dyepigment formulations with platy and tubule nanoclays", *Advanced Functional Materials* , vol. 2017, pp. 1703553-, (2017)
- 6.Beléndez, A.; Arribas, E.; Beléndez, T.; Pascual, C.; Gimeno, E.; Álvarez, M. L. "Closed-form exact solutions for the unforced quintic nonlinear oscillator", *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2017, pp. 1-14, (2017)
- 7.Beléndez, A.; Martínez-Guardiola, F. J.; Beléndez, T.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Gimeno, E.; Arribas, E. "Exact solutions for an oscillator with anti-symmetric quadratic nonlinearity", *Indian Journal of Physics*, pp. -, (2017)
- 8.Benavidez, P.G.; Durda, D.D; Enke, B.; Campo Bagatin, A.; Richardson, D.C.; Asphaug. E.; Bottke, W.F. "Impact simulation in the gravity regime: Exploring the effects of parent body size and internal structure", *Icarus* , pp. -, (2017)
- 9.Burgos-Fernández, F.J.; Vilaseca, M.; Perales, E.; Chorro, E.; Martínez-Verdú, F.M.; Fernández-Dorado, J.; Pujol, J. "Validation of a gonio-hyperspectral imaging system based on light-emitting diodes for the spectral and colorimetric analysis of automotive coatings", *Applied Optics* , vol. 56, pp. 7194-7203, (2017)
- 10.Camps, VJ; Piñero, DP; Caravaca, E; de Fez, D "Preliminary validation of an optimized algorithm for intraocular lens power calculation in keratoconus", *Indian Journal of Ophthalmology*, vol. 65, pp. 690-699, (2017)
- 11.Camps, VJ; Tolosa, A; Piñero, DP; de Fez, D; Caballero, MT; Miret, JJ "In vitro aberrometric assessment of a multifocal intraocular lens and two extended depth of focus IOLs", *Journal of Ophthalmology*, vol. Article ID 7095734, pp. 1-7, (2017)
- 12.Carrascosa, Jaime; Perales, Esther; Rey, Alexandra; Rosa, Sergio "La enseñanza de las fuerzas. Dificultades y orientaciones en educación secundaria", *Alambique*, vol. 89, pp. 7-13, (2017)
- 13.Espinosa, J.; Pérez, J.; Ferrer, B.; Vázquez, C.; Mas, D. "Bisector-Based Tracking of In Plane Subpixel Translations and Rotations", *Applied Sciences*, vol. 7, pp. 835-1-835-15, (2017)



14. Eva M. Calzado, Aritz Retolaza, Santos Merino, Marta Morales -Vidal, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz -García "Two-dimensional distributed feedback lasers with thermally-nanoimprinted perylene diimide-containing films", *Optical Materials Express*, vol. 7, pp. 1295-1301, (2017)
15. Fenoll, S.; Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Serrano, J. L.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Additives Type Schiff's Base as Modifiers of the Optical Response in Holographic Polymer-Dispersed Liquid Crystals", *Polymers*, vol. 9, pp. 1-12, (2017)
16. Fernández, J; Rodríguez-Vallejo, M; Martínez, J; Tauste, A; Piñero, DP "Above-average defocus curves in photopic and mesopic vision with multifocal intraocular lenses after laser assisted in situ keratomileusis", *International Journal of Ophthalmology*, vol. 10, pp. 1620-1623, (2017)
17. Fernández, J; Rodríguez-Vallejo, M; Martínez, J; Tauste, A; Salvestrini, P; Piñero, DP "New parameters for evaluating corneal biomechanics and intraocular pressure after small-incision lenticule extraction by Scheimpflug-based dynamic tonometry", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 43, pp. 803-811, (2017)
18. 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. 27, pp. 153-159, (2017)
19. Fernández, R.; Navarro-Fuster, V.; Martínez-Guardiola, F. J.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Modeling Diffractive Lenses Recording in Environmentally Friendly Photopolymer", *Polymers*, vol. 9, pp. 1-10, (2017)
20. García, MA; Doménech, B; Schargel, K; Rial, L; Belda, JI "Axial Length Changes after Glaucoma Deep Sclerectomy Surgery", *JSM Ophthalmology*, vol. 4, pp. 1043-, (2017)
21. García-Domene, M.C.; Luque, M.J.; de Fez, D. "Diseño y testeo de un campímetro de umbral incremental por proyección", *Óptica Pura y Aplicada*, vol. 50, pp. 13-23, (2017)
22. Guerra, C; Piñero, DP; Basulto, M "Evaluación de la calidad de vida en usuarios de lentes oftálmicas progresivas", *Gaceta de Optometría y Óptica Oftálmica*, vol. 530, pp. 42-50, (2017)
23. Žiak, P; Holm, A; Halika, J; Mojžiš, P; Piñero, DP "Amblyopia treatment of adults with dichoptic training using the virtual reality oculus rift head mounted display: preliminary results", *BMC ophthalmology*, vol. 17, pp. 105-, (2017)
24. J. Carbajo, J. Ramis, L. Godinho, P. Amado-Mendes "Modeling of grooved acoustic panels", *Applied Acoustics*, vol. 120, pp. 9-14, (2017)
25. J. Carbajo, J. Ramis, L. Godinho, P. Amado-Mendes "Modelado de paneles acústicos ranurados", *Revista de acústica*, vol. 48, pp. 3-9, (2017)
26. J. Carbajo, T.V. Esquerdo-Lloret, J. Ramis, A.V. Nadal-Gisbert, F.D. Denia "Acoustic modeling of perforated concrete using the dual porosity theory", *Applied Acoustics*, vol. 115, pp. 150-157, (2017)
27. Khalifa, MA; Alsaah, MF; Shaheen, MS; Piñero, DP "Comparative analysis of the efficacy of astigmatic correction after wavefront-guided and wavefront-optimized LASIK in low and moderate myopic eyes", *International Journal of Ophthalmology*, vol. 10, pp. 285-292, (2017)

28. Khalifa, MA; Ghoneim A; Shafik Shaheen, M; Aly, MG; Piñero, DP "Comparative analysis of the clinical outcomes of SMILE and wavefront-guided LASIK in low and moderate myopia", *Journal of Refractive Surgery*, vol. 33, pp. 298-304, (2017)
29. Khalifa, MA; Ghoneim, AM; Shafik Shaheen, M; Piñero, DP "Vector analysis of astigmatic changes after small-incision lenticule extraction and wavefront-guided laser in situ keratomileusis", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 43, pp. 819-824, (2017)
30. Kirchner, E.; der Lans, I.; Perales, E.; Martínez-Verdú, F.M. "Improving Color Reproduction Accuracy of an OLED-based Mobile Display", *Color Research and Application (Online)*, pp. -, (2017)
31. Kirchner, E.; van der Lans, I.; Martínez-Verdú, F.M.; Perales, E. "Improving color reproduction accuracy of a mobile liquid crystal display", *Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science and Vision*, vol. 34, pp. 101-110, (2017)
32. Kutlutürk, I; Söđütlü, E; Kubalođlu, A; Elbay, A; Çallý, U; Pínero, DP; Özertürk, Y; Yazýcýođlu, T "Açık göz yaralanmalarının çocuk ve erikin ya gruplarındaki karakteristikleri ve görsel prognozu etkileyen risk faktörleri: Türkiye`den 294 olgunun retrospektif analizi.", *Ulusal travma dergisi*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2017)
33. Limiñana, R.; Rey, A.; Menargues, A.; Nicolás, C.; Rosa, S.; Martínez-Torregrosa, J. "Propuesta de una unidad didáctica mediante indagación dirigida a niños de Educación Infantil para prevenir enfermedades a través de la higiene de las manos", *Enseñanza de las Ciencias. Revista de Investigación y Experiencias Didácticas.*, vol. I, pp. 5247-5253, (2017)
34. Martínez-Abad, A; Piñero, DP "New perspectives on the detection and progression of keratoconus", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 43, pp. 1213-1227, (2017)
35. Martínez-Abad, A; Piñero, DP "Reply to the Letter to the editor", *Contact Lens and Anterior Eye*, vol. 40, pp. 441-441, (2017)
36. Mayorga Burrezo, P ; Lin, N.T. ; Nakabayashi, K ; Ohkoshi, S. ; Calzado, E.M. ; Boj, P.G. ; Diaz-Garcia, M.A. ; Franco, C. Rovira, C. ; Veciana, J. ; Moos, M. ; Lambert, C. ; Lopez Navarrete, J. ; Tsuji, H "Bis (Aminoaryl) Carbon-Bridged Oligo (phenylenevinylene)s Expand the Limits of Electronic Couplings", *Angewandte Chemie - International Edition (Online)*, vol. 56, pp. 1-6, (2017)
37. Melita, M. D.; Duffard, R.; Ortiz, J. L.; Campo-Bagatin, A. "Assessment of different formation scenarios for the ring system of (10199) Chariklo", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, pp. -, (2017)
38. Méndez, David I.; Alcaraz, N. Ángeles "Titles of Scientific Letters and Research Papers In Astrophysics: A Comparative Study of Some Linguistic Aspects and Their Relationship with Collaboration Issues", *Advances in Language and Literary Studies*, vol. 8, pp. 128-139, (2017)
39. Merino-Suárez, ML; Belmonte-Martín, J; Rodrigo-Auría, F; Pérez-Cambrodí, RJ; Piñero, DP "Optical coherence tomography and autofluorescence changes in solar retinopathy", *Canadian Journal of Ophthalmology-Journal Canadien D Ophthalmologie*, vol. 52, pp. e67-e71, (2017)
40. Micó-Vicent, B.; Jordán, J.; Martínez-Verdú, F.M.; Balart, R. "A combination of three surface modifiers for the optimal generation and application of natural hybrid nanopigments in a biodegradable resin", *Journal of Materials Science*, vol. 52, pp. 889-998, (2017)

41. Micó-Vicent B, López M, Bello A, Martínez N, Martínez-Verdú F. "Optimum Multilayer-Graphene-Montmorillonite Composites From Sugar for Thermosolar Coatings Formulations", *Journal of Solar Energy Engineering-Transactions of The Asme*, vol. 139, pp. 031005-031005-7, (2017)
42. Micó-Vicent, Bàrbara López-Herraz, María Bello, Azucena Martínez, Noelia Martínez-Verdú, Francisco M. "Synthesis of pillared clays from metallic salts as pigments for thermosolar absorptive coatings", *Solar Energy*, vol. 155, pp. 314-322, (2017)
43. Mojzis, P; Kukuckova, L; Majerova, K; Ziak, P; Piñero, DP "Postoperative visual performance with a bifocal and trifocal diffractive intraocular lens during a 1-year follow-up", *International Journal of Ophthalmology*, vol. 10, pp. 1528-1533, (2017)
44. Molina-Martín, A; Pérez-Cambrodí, RJ; Piñero, DP "Current Clinical Application of Microperimetry: A Review", *Seminars in Ophthalmology*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2017)
45. Molina-Martin, A; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ "Normal values for microperimetry with the MAIA microperimeter: sensitivity and fixation analysis in healthy adults and children", *European Journal of Ophthalmology*, vol. 27, pp. 607-613, (2017)
46. Navarro-Fuster, V.; Ortuño, M.; Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Peristrophic multiplexed holograms recorded in a low toxicity photopolymer", *Optical Materials Express*, vol. 7, pp. 133-147, (2017)
47. Neipp, C.; Francés, J.; Martínez, F. J.; Fernández, R; Álvarez, M-L.; Bleda, S.; Ortuño, M.; Gallego, S. "Optimization of Photopolymer Materials for the Fabrication of a Holographic Waveguide", *Polymers* , vol. 9, pp. 1-10, (2017)
48. Nicolás, C.; Menargues, A.; Limiñana, R.; Rey, A.; Rosa, S.; Martínez-Torregrosa, J. "Análisis y detección de las concepciones espontáneas sobre reproducción en plantas para la mejora de la enseñanza en Educación Primaria ", *Enseñanza de las Ciencias. Revista de Investigación y Experiencias Didácticas.*, vol. I, pp. 1003-1008, (2017)
49. Pérez-Prados, R; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ; Madrid-Costa, D "Soft multifocal simultaneous image contact lenses: a review", *Clinical and Experimental Optometry* , pp. 107-127, (2017)
50. Piñero, D "Terapia visual em Insuficiencia de Convergencia Baseada em Evidencia", *Look Vision Portugal* , vol. 56, pp. 48-50, (2017)
51. Piñero, DP; Camps, VJ; Caravaca-Arens, E "How to improve IOL power calculations in keratoconus.", *Ophthalmology Times Europe* , vol. October, pp. 1-3, (2017)
52. Piñero, D; Camps, VJ; López-Navarro, A; Cabezos, I; de Fez, D; Caballero, MT "Adopting a multidiagnostic method for characterising the anterior segment", *Ophthalmology Times Europe*, vol. November 01, pp. 1-15, (2017)
53. Piñero, DP "Future of corneal refractive surgery: meta-analysis of custom LVC vs. SMILE. Supplement "Evolving technology and outcomes in cataract and refractive surgery"", *Eyeworld* , vol. January, pp. -, (2017)
54. Piñero, DP "Full scleral lens fitting in an eye with high corneal astigmatism after radial keratotomy and several retreatments", *I-Site Newsletter*, vol. February, pp. -, (2017)

55. Piñero, DP; Cabezos, I; López-Navarro, A; de Fez, D; Caballero, MT; Camps, VJ "Intrasession repeatability of ocular anatomical measurements obtained with a multidagnostic device in healthy eyes", *BMC ophthalmology*, vol. 17, pp. 193-, (2017)
56. Piñero, DP; Camps, VJ; Caravaca-Arens, E; de Fez, D; Blanes-Mompó, FJ "Algorithm for correcting the keratometric error in the estimation of the corneal power in keratoconus eyes after accelerated corneal collagen crosslinking" , *Journal of Ophthalmology* , vol. Article ID 8529489, pp. 8 pages-, (2017)
57. Piñero, DP; López-Navarro, A; Cabezos, I; de Fez, D; Caballero, MT; Camps, VJ "Corneal topographic and aberrometric measurements obtained with a multidagnostic device in healthy eyes: intrasession repeatability", *Journal of Ophthalmology*, vol. Article ID 2149145, pp. 1-9, (2017)
58. Piñero, DP; López-Navarro, A; Cabezos, I; de Fez, D; Caballero, MT; Camps, VJ "Intrasession repeatability of refractive and ocular aberrometric measurements obtained using a multidagnostic device in healthy eyes", *Clinical Optometry* , vol. 9, pp. 91-96, (2017)
59. Piñero, DP; Monllor, B; Camps, VJ; de Fez, D "Multichannel perimetric alterations in systemic lupus erythematosus treated with hydroxychloroquine", *Journal of Optometry*, vol. 10, pp. 135-138, (2017)
60. Piñero, DP; Soto-Negro, R "Anterior eye profilometry-guided scleral contact lens fitting in keratoconus", *International Journal of Keratoconus and Ectatic Corneal Diseases*, vol. 6, pp. 1-4, (2017)
61. Poveda-Martínez, P.; Peral-Orts, R.; Campillo-Davo, N.; Nescolarde-Selva, J.; Lloret-Climent, M.; Ramis-Soriano, J. "Study of the effectiveness of electric vehicle warning sounds depending on the urban environment", *Applied Acoustics*, vol. 116, pp. 317-328, (2017)
62. Poveda-Martínez, Pedro; Peral-Orts, Ramón; Campillo-Davo, Nuria; Campello-Vicente, Hector; Ramis-Soriano, Jaime "Acoustic Directivity and Detectability of Electric Powered Two-Wheelers", *Acta Acustica united with Acustica* , vol. 103, pp. 1014-1024, (2017)
63. Riquelme, A.; Ferrer, B.; Mas, D. "Use of high-quality and common commercial mirrors for scanning close ranged surfaces using 3D laser scanners: a laboratory experiment.", *Remote Sensing* , vol. 9, pp. 1-13, (2017)
64. Rosa, S.; Rey, A.; Menargues, A.; Limiñana, R.; Nicolás, C., Martínez-Torregrosa, J. "Análisis de obstáculos epistemológicos históricos para la mejora de la enseñanza de la teoría de la tectónica de placas en ESO y Bachillerato ", *Enseñanza de las Ciencias. Revista de Investigación y Experiencias Didácticas.*, vol. I, pp. 1399-1405, (2017)
65. Rosa-Cintas, S.; Clavero, D.; Delgado, J.; López-Casado, C.; Galiana-Merino, J.J.; Garrido, J. "Characterization of the shear wave velocity in the metropolitan area of Málaga (S Spain) using the H/V technique", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 92, pp. 433-442, (2017)
66. Ruiz-Belda, C; Rodrigo, F; Piñero, DP "Validation of keratometric measurements obtained with an intraoperative image-guided system: intra-session repeatability and interchangeability with an optical biometer", *Clinical and Experimental Optometry*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2017)
67. Sanjurjo-Ferrín, G.; Torrejón, J. M.; Postnov, K.; Oskinova, L.; Rodes-Roca, J. J.; Bernabeu, G. "XMM-Newton spectroscopy of the accreting magnetar candidate 4U0114+65", *Astronomy & Astrophysics* , vol. 606, pp. 1-13, (2017)

- 68.Savall Alemany, Francisco; Domènech Blanco, Josep Lluís; Martínez Torregrosa, Joaquín; Rey Cubero, Alexandra; Rosa Cintas, Sergio "La enseñanza problematizada de la física cuántica en el bachillerato y en los cursos introductorios de física" , Modelling in Science Education and Learning , vol. 10, pp. 199-220, (2017)
- 69.Signes-Soler, I; Hernández-Verdejo, JL; Estrella, MA; Tomás, E; Piñero, DP "Refractive error study in young subjects: results from a rural area in Paraguay" , International Journal of Ophthalmology, vol. 10, pp. 467-472, (2017)
- 70.Soliveres, Ester; Poveda-Martínez, Pedro; Estruch, Vicent D.; Pérez-Arjona, Isabel; Puig, Vicent; Ordóñez, Patricia; Ramis-Soriano, Jaime; Espinosa, Víctor "Monitoring fish weight using pulse-echo waveform metrics", Aquacultural Engineering , pp. 125-131, (2017)
- 71.Strothkämper, C.; Ferrero, A.; Jaanson, P.; Ged, G.; Obein, G.; Källberg, J.; Audenaert, F.B.; Leloup, F.M.; Martínez-Verdú, F.M.; Perales, E.; Schirmacher, J.; Campos, J. "A Multilateral Spectral Radiance Factor Scale Comparison", Applied Optics , pp. -, (2017)
- 72.Ventrudo, S; Navarro-Fuster, V; Colomo, R; Pascual, I; "Spherical power error evaluation and stereopsis by using holographic optotype tests" Optik, vol. 157, pp.761-767 (2018)
- 73.Wang, M.; Zong, L.; Mao, L.; Marquez, A.; Ye, Y.; Zhao, H.; Vaquero-Caballero, F. J. "LCoS SLM Study and Its Application in Wavelength Selective Switch", Photonics, vol. 4, pp. 1-22, (2017)
- 74.Ziak, P; Mojzis, P; Halicka, J; Piñero, DP "Bilateral perforating eye injury with metallic foreign bodies caused by tire explosion: case report", Trauma Case Reports, vol. 11, pp. 20-22, (2017)

## **TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS**

- 1.ALEMAÑ BERENGUER, RAFAEL ANDRÉS, "ESTUDIO DE LA REACUMULACIÓN POR AUTOGRAVEDAD DE PEQUEÑOS CUERPOS DEL SISTEMA SOLAR MEDIANTE SIMULACIONES NUMÉRICAS", Director: CAMPO BAGATIN, ADRIANO Febrero 2017.
- 2.CARAVACA ARENS, ESTEBAN, "OPTIMIZACIÓN DEL CÁLCULO DE LA POTENCIA CORNEAL Y DE LENTES INTRAOCULARES EN CASOS DE PATOLOGÍA CORNEAL ECTÁSICA.", Directores: PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO / CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS Julio 2017.
- 3.COLOMER BARBERÁ, RAFAEL, "EFECTO DE LA ENSEÑANZA PROBLEMATIZADA DE LA ASTRONOMÍA DIURNA (CICLOS Y SIMETRÍAS DEL MOVIMIENTO DEL SOL Y EL MODELO SOL/TIERRA) EN LOS CONOMICIEMTOS Y LAS ACTITUDES DE LOS FUTUROS MAESTROS DE PRIMARIA", Directores: LIMIÑANA MORCILLO, RUBEN / MENARGUES MARCILLA, MARIA DE LA ASUNCION Julio 2017.
- 4.FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ROBERTO, "CHARACTERIZATION OF PHOTOPOLYMER-BASED DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS", Directores: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO / GALLEGO RICO, SERGI Marzo 2017.
- 5.FERNÁNDEZ PÉREZ, JOAQUÍN FRANCISCO, "CIRUGÍA REFRACTIVA LÁSER CORNEAL SMILE: RESULTADOS VISUALES Y BIOMECÁNICA EN MIOPIAS BAJAS, MEDIAS Y ALTAS", Director: PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO Julio 2017.

6.GÓMEZ LOZANO, OMAR, "VALIDACIÓN Y DETECCIÓN DEL EFECTO DE TEXTURA SPARKLE MEDIANTE EVALUACIONES VISUALES", Director: MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL Julio 2017.

7.MOLINA MARTIN, AINHOA, "CARACTERIZACIÓN DEL PATRÓN DE FIJACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA SENSIBILIDAD RETINIANA EN DISTINTOS GRUPOS POBLACIONALES MEDIANTE MICROPÉRIMETRÍA DE NUEVA GENERACIÓN", Director: PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO Junio 2017.

8.PÉREZ PRADOS, ROQUE, "CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES CLAVE PARA LA ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO HIDROFÍLICAS MULTIFOCALES", Director: PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO Julio 2017.

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

### Nacionales

1.ARIZA-GRACIA, MA; PIÑERO, DP; RODRÍGUEZ, JF; CALVO, B. "Computational corneal biomechanics in clinic", ESB-ITA MEETING (ITALIAN CHAPTER OF THE EUROPEAN SOCIETY OF BIOMECHANICS), Roma, Septiembre 2017.

2.BATRES, L; PIÑERO, D; CARRACEDO, G. "Correlation between corneal elevation and corneal astigmatism measured with two different topographers", OPTOM MEETING, Barcelona, Mayo 2017.

3.BENAVIDEZ, P.G.; DURDA, D.D.; ENKE, B.; CAMPO BAGATIN, A.; RICHARDSON, D.C.; ASPHAUG, E.; BOTTKE, W.F. "Asteroid families with large parent bodies", REUNIÓN DE CIENCIAS PLANETARIAS Y EXPLORACIÓN DEL SISTEMA SOLAR, Villafranca del Castillo (Madrid), Junio 2017.

4.BERNÁ, J. A. "Geolocalización de smartphones en zonas sin cobertura de telefonía: aplicaciones a la seguridad en montaña", JORNADA CIENCIA Y MONTAÑISMO, Valladolid, Noviembre 2017.

5.BERNÁ, J. A. "Sistema de geolocalización de smartphones en ausencia de cobertura de telefonía móvil", CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD, Toledo, Noviembre 2017.

6.CAMPO BAGATIN, A. "Asteroid Impact Mission - D 2, la componente ESA de la misión AIDA al NEA binario (65803) Didymos", REUNIÓN DE CIENCIAS PLANETARIAS Y EXPLORACIÓN DEL SISTEMA SOLAR, Villafranca del Castillo (Madrid), Junio 2017.

- 7.DELGADO, J.; GARRIDO, J.; RODRÍGUEZ\_PECES, M.J.; TSIGÉ, M.; ANDREU-RODES, J.M.; PELÁEZ, J.A.; GINER, J.J.; ROSA, J.; MISSORI, C.; LLINARES, F.J.; LÓPEZ-CASADO, C. "Proyecto epilates: una estrategia para la evaluación de las incertidumbres asociadas a los mapas previsores de inestabilidades sismo-inducidas", IX SIMPOSIO NACIONAL DE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Santander, Junio 2017.
- 8.FERNÁNDEZ, R.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A. "Coordinación del primer curso del Grado en telecomunicación, efectos de la reorganización temática", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2017.
- 9.HÉCTOR CAMPELLO VICENTE, NURIA CAMPILLO-DAVO, RAMÓN PERAL-ORTS, LUIS GODINHO, PAULO AMADO-MENDES, PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ, JAIME RAMIS-SORIANO. "Simulación numérica del ruido generado por una scooter eléctrica", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUENTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.
- 10.J. RAMIS SORIANO, E.G. SEGOVIA, L. GODINHO, P. AMADO MENDES AND J. CARBAJO . "Estudio numérico del comportamiento acústico del conjunto móvil de un altavoz de tipo Air Motion Transformer", CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA, Valencia, Julio 2017.
- 11.L. GODINHO, J. CARBAJO, P. AMADO MENDES, J. RAMIS, P. ALVES COSTA AND A. CASTANHEIRA PINTO. "A numerical study of the vibration filtering effect of periodic structures ", CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA, Valencia, Julio 2017.
- 12.MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FRANCÉS, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Modeling parallel aligned liquid crystal devices", REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, Santiago de Compostela, Julio 2017.
- 13.PIÑERO, DP. "Multifocalidad: diferenciando la evidencia del marketing", FACOELCHE, Elche, Febrero 2017.
- 14.PIÑERO, DP. "Lentes de contacto de apoyo escleral", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOMATERIALES Y SUPERFICIE OCULAR: LENTES DE CONTACTO, Xátiva, Marzo 2017.
- 15.PIÑERO, DP. "Aberrometría: ¿la refracción del futuro?", OPTOM MEETING, Barcelona, Mayo 2017.
- 16.PIÑERO, DP. "CustomVue", CONGRESO SECOIR, Oviedo, Mayo 2017.
- 17.PIÑERO, DP. "Lentes de contacto para córnea irregular", CURSO DE CONTACTOLOGÍA AVANZADA, Santiago de Compostela, Mayo 2017.
- 18.PIÑERO, DP. "Avances en la detección y rehabilitación visual del paciente con queratocono", SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL IOBA, Valladolid, Junio 2017.
- 19.PIÑERO, DP. "Óptica aplicada a la oftalmología", CURSO ÓPTICA APLICADA A LA OFTALMOLOGÍA, Madrid, Junio 2017.
- 20.PIÑERO, DP. "Evidencia científica y terapia visual", CONGRESO DE OPTOMETRÍA Y OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA (COOP), Barcelona, Octubre 2017.
- 21.PIÑERO, DP. "Anatomofisiología y propiedades ópticas", CONGRESO DE CIRUGÍA REFRACTIVA Y CATARATAS CREA, Madrid, Noviembre 2017.

- 22.PIÑERO, DP. "Conceptos básicos de medida de calidad óptica del ojo", CONGRESO DE CIRUGÍA REFRACTIVA Y CATARATAS CREA, Madrid, Noviembre 2017.
- 23.PIÑERO, DP. "Multifocalidad o rango de foco extendido: diferenciando la evidencia del márketing", CONGRESO DE CIRUGÍA REFRACTIVA Y CATARATAS CREA, Madrid, Noviembre 2017.
- 24.PIÑERO, DP. "Uso basado en la evidencia científica de lentes de contacto en niños", FÓRUM DE CONTACTOLOGÍA: CIENCIA Y NEGOCIO, Madrid, Noviembre 2017.
- 25.PIÑERO, DP. "Qué son las aberraciones corneales", CURSO CIRUGÍA PREMIUM DE LA CATARATA: MÁS ALLÁ DE LA EMETROPIA, Alicante, Diciembre 2017.
- 26.PIÑERO, DP; GONZÁLEZ-MEIJOME, JM. "Lentes de contacto híbridas", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOMATERIALES Y SUPERFICIE OCULAR: LENTES DE CONTACTO, Xátiva, Marzo 2017.
- 27.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Madrid, Enero 2017.
- 28.PIÑERO, DP. "Curso de adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas ", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Valencia, Enero 2017.
- 29.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Alicante, Febrero 2017.
- 30.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Córdoba, Marzo 2017.
- 31.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Palma de Mallorca, Marzo 2017.
- 32.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Madrid, Abril 2017.
- 33.PIÑERO, DP. "Curso de adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas ", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Bilbao, Mayo 2017.
- 34.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica ", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Oviedo, Junio 2017.
- 35.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica ", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Bilbao, Septiembre 2017.
- 36.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica ", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Zaragoza, Octubre 2017.
- 37.PIÑERO, DP. "Curso Terapia Visual Basada en la Evidencia Científica ", CURSO TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Barcelona, Noviembre 2017.
- 38.PIÑERO, DP. "Problemas de aprendizaje y visión", DÍA DE LA XARXA VALENCIANA DE UNIVERSITATS PÚBLIQUES SALUDABLES, Alicante, Noviembre 2017.



39.PIÑERO, DP. "Curso de adaptación de lentes de contacto esclerales e híbridas ", CURSO DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO ESCLERALES E HÍBRIDAS, Palma de Mallorca, Noviembre 2017.

#### Internacionales

1.. JOSÉ MIGUEL GONZÁLEZ CORREA, JUST BAYLE, JUAN FRANCISCO RUÍZ, RODNEY A. ROUNTREE, FRANCIS JUANES, JAIME RAMIS SORIANO. "Cambios en el paisaje sonoro marino debidos al ruido antrópico ", EUROPEAN SYMPOSIUM ON UNDERWATER ACOUSTICS APPLICATIONS EUROPEAN, Vigo, Octubre 2017.

2.AGEA-MEDINA, N.; GALIANA-MERINO, J.J.; NAVARRO. M.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; SOLER-LLORENS, J.L. "Seismic microzonation of the city of Elche (Spain) for earthquake loss estimation", EGU GENERAL ASSEMBLY, Viena, Abril 2017.

3.ARIZA GRACIA, M; ABLER, D; MIRET, J; PIÑERO, D; BUCHLER, P; ARTOLA, A. "Opto-mechanical computational framework for the assessment of laser surgeries", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.

4.ARIZA-GRACIA, MA; PIÑERO, DP; RODRÍGUEZ, JF; CALVO, B. "A computational model of corneal biomechanics for application in a clinical setting", CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF BIOMECHANICS, Sevilla, Julio 2017.

5.ARRIBAS, E.; ESCOBAR, I.; FRANCO, M.T.; SUÁREZ, C.; VIDALES, S.; BENÍTEZ, Y.; MAFFEY, S.; GONZÁLEZ, J.; NÁJERA, A.; RUIZ, R.; BELÉNDEZ, A.; RAMÍREZ, R.; BESANILLA, J.; GARCÍA-OLGUÍN, C. "The scientific learning according to Vigotsky", INTED INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2017.

6.ARRIBAS, E.; MAFFEY, S.; R. RAMÍREZ, R.; ESCOBAR, I.; FRANCO, M.T.; VIDALES, S.; SUAREZ, C.; BESANILLA, J.; GARCÍA, C.; NAJERA, A.; GONZÁLEZ, J.; BELÉNDEZ, A. "Teaching and learning active Physics within framework of competencies", INTED INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2017.

7.BATRES, L; KOPP, K; PINERO, D; CARRACEDO, G. "Relationship between corneal astigmatism and corneal elevation in orthokeratology", GLOBAL SPECIALTY LENS SYMPOSIUM, Las Vegas, Enero 2017.

8.BENAVIDEZ, P.G.; DURDA, D.D.; ENKE, B.; CAMPO BAGATIN, A.; RICHARDSON, D.C.; ASPHAUG, E.; BOTTKE, W.F. "Large asteroid families modelled by impact events", EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS (EPSC), Riga, Septiembre 2017.

9.BERNÁ, J. A. "Distress beacon system using Wi-Fi technology", MOUNTAIN BUSINESS SUMMIT, Tarbes, Julio 2017.

10.C. VÁZQUEZ FERRI, J. ESPINOSA TOMÁS, J. PEREZ RODRIGUEZ, B. DOMENECH AMIGOT, C. HERNANDEZ POVEDA. "geogebra in the teaching of optics", 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2017, BARCELONA, Julio 2017.

11.CABALLERO, M; TOLOSA, A; PIÑERO, D; DE FEZ, D; CAMPS, V. "Optical role of the tear film meniscus in a specific model of multifocal fully scleral contact lens", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.

12. CALZADO ESTEPA, EVA M.; FRANCÉS MONLLOR, JORGE; BLEDA PÉREZ, SERGIO; MÉNDEZ ALCARAZ, DAVID; VERA GUARINOS, JENARO; HIDALGO OTAMENDI, ANTONIO; YEBRA CALLEJA, M<sup>a</sup> SOLEDAD; HEREDIA ÁVALOS, SANTIAGO; HERNÁNDEZ PRADOS, ANTONIO . "Actualización de contenidos en las asignaturas de Aislamiento y Acondicionamiento Acústico y Acústica del Grado en Sonido e Imagen en Telecomunicación", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
13. CAMPO BAGATIN, A.; RICHARDSON, D.C.; TSIGANIS, T.; CHEN, A.F.; MICHEL, P. AND THE AIDA WORKING GROUP 3. "Dynamical and Physical Properties of 65803 Didymos, the AIDA Mission Target", EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS (EPSC), Riga, Septiembre 2017.
14. CAMPS, V; PIÑERO, D; CARAVACA, E. "Algorithm for correcting keratometric error in the estimation of corneal power in keratoconus eyes after accelerated corneal collagen cross-linking", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
15. CAMPS, V; PIÑERO, D; LOPEZ-NAVARRO, A; CABEZOS, I; DE FEZ, D; CABALLERO, M. "Corneal topographic and aberrometric measurements obtained with a multidagnostic device in healthy eyes: intrasession repeatability", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
16. CAMPS, V; PIÑERO, D; MIRET, J; TOLOSA, A; SABATER, A. "The effect of multifocal IOLs on eyes with previous refractive surgery: in vitro simulations with Mini WELL, TECNIS Symphony and Lentis Mplus", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
17. COVES, Á.; MARINI, S.; GIMENO, B.; SÁNCHEZ, D.; RODRÍGUEZ, A.; BORJA, V. "Design of a Narrow-Band Filter Based on the Brewster phenomenon for microwave applications", URSI GENERAL ASSEMBLY AND SCIENTIFIC SYMPOSIUM (URSI GASS 2017), Montreal, Agosto 2017.
18. DE FEZ, D; TOLOSA, A; CAMPS, V; CABALLERO, M; PIÑERO, D. "Effect on the depth-of-focus of the induction of different levels of spherical aberration with multifocal fully scleral contact lenses", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
19. DURÁN, J; GUTIERREZ, E; ATIENZA, R; MONJE, A; PIÑERO, D. "Vector analysis of astigmatic changes and optical quality outcomes after wavefront-guided laser in situ keratomileusis using a high resolution aberrometer", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
20. ENRIQUE G. SEGOVIA EULOGIO, F. JAVIER RODRIGO-SAURA, JESÚS CARBAJOSAN-MARTÍN, PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ, JAIME RAMIS-SORIANO. "Estudio vibroacústico de una estructura cilíndrica entre dos fluidos", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUESTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.
21. ESPINOSA, J.; MAS, D.; DOMENECH, B.; PÉREZ, J.; VÁZQUEZ, C. "TIC aplicadas al aprendizaje del uso del frontofocómetro para la medida de lentes oftálmicas", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
22. ESPINOSA, J.; MAS, D.; DOMENECH, B.; PÉREZ, J.; VÁZQUEZ, C. "Information and Communication Technologies Applied to Learning the Use of the Lensmeter", ICERI. INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Sevilla, Noviembre 2017.

- 23.FERNÁNDEZ, J; RODRÍGUEZ-VALLEJO, M; MARTÍNEZ, J; TAUSTE, A; HUESO, E; PIÑERO, D. "Probability of confounding sizing in the phakic IOL selection due to white-to-white bias", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
- 24.FERNÁNDEZ, J; RODRÍGUEZ-VALLEJO, M; MARTÍNEZ, J; TAUSTE, A; SALVESTRINI, P; PIÑERO, D. "Evaluation of dynamic corneal densitometry and the new Corvis ST parameters after SMILE", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
- 25.FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO RICO, S.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Generation of Diffractive Optical Elements onto Photopolymer using Liquid Crystal on Silicon displays", WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO), Interlaken, Julio 2017.
- 26.FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Shrinkage measurement for holographic recording materials", SPIE EUROPE CONGRESS ON OPTICS AND OPTOELECTRONICS, Praga, Abril 2017.
- 27.FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; NAVARRO-FUSTER, V.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Diffractive lenses in biocompatible photopolymers using LCoS", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2017.
- 28.FERNÁNDEZ, R.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; CALZADO, E. M.; GALLEGO, S.; BELÉNDEZ, A. "Metrology experiments to understand wave phase and diffractive concepts", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2017.
- 29.FERNÁNDEZ, R.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; GALLEGO RICO, S.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, A. "Coordinación del primer curso del Grado en Telecomunicación, efectos de la reorganización temática", XV JORNADES DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERTITÀRIA (XARXES), Universidad de Alicante, Junio 2017.
- 30.FERNÁNDEZ, R.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; CALZADO, E.M, GALLEGO RICO, S.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, A. "Metrology experiments to understand wave phase and diffractive concepts", 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2017, BARCELONA, Julio 2017.
- 31.FERNÁNDEZ TORRES, M. J.; FONT MONTESINOS, R.; ANTÓN BAEZA, A; GOMIS YAGÈS, V; GOMEZ SIURANA, A; PÉREZ POLO, M.; CABALLERO SUÁREZ, J. A.; CONESA FERRER, J. A.; FONT ESCAMILLA, A.; CARRATALA GIMÉNEZ, ; RUIZ-FEMENIA, R.; CARBONELL HERMIDA, P. "Coordinación de Asignaturas Obligatorias del primer curso en el Máster de Ingeniería Química", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
- 32.FRANCISCO JAVIER RODRIGO SAURA, JAIME RAMIS-SORIANO, JOAQUÍN FERNÁNDEZ-PERLES, JESÚS CARBAJO-SAN MARTÍN, PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ, E. G. SEGOVIA-EULOGIO. "Transfer function of the structure-borne noise to underwater radiated noise for ships with hull of different material", EUROPEAN SYMPOSIUM ON UNDERWATER ACOUSTICS APPLICATIONS EUROPEAN, Vigo, Octubre 2017.

33.FRANCISCO JAVIER RODRIGO SAURA, JESÚS CARBAJO-SAN MARTÍN, PEDRO POVEDAMARTÍNEZ, JAIME RAMIS-SORIANO. "Revisión de métodos de cálculo de la eficiencia de radiación aplicados en acústica submarina", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUESTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

34.GÓMEZ DOMÉNECH, I.; MOLINA PALACIOS S.; REYES-LABARTA, J.A. "Una metodología de enseñanza-aprendizaje orientada a asignaturas de Meteorología y materias afines: implantación y primeros resultados", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

35.GÓMEZ, O.; PERALES, E.; MICÓ-VICENT, B.; HURAIKAT, K.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Analysis of the lighting influence in the sparkle detection by applying statistical design of experiments", CIE 2017 MIDTERM MEETING, Jeju, Octubre 2017.

36.GÓMEZ, O.; PERALES, E.; MICÓ-VICENT, B.; VIQUEIRA, V.; HURAIKAT, K.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Statistical design of experiments applied on sparkle visual detection", IST/SID COLOR IMAGING CONFERENCE (CIC)., Lillehammer, Noruega, Septiembre 2017.

37.HESTROFFER, D.; CAMPO BAGATÍN, A.; LOSERT, W.; OPSOMER, E.; SÁNCHEZ, P.; SCHEERES, D.; STARON, L.; TABERLET, N.; YANO, H.; EGGL, S.; LECOMTE, C.-E.; MURDOCH, N.; RADJAI, R.; RICHARDSON, D.C.; SALAZAR, M.; SCHWARTZ, S.R.; TANGA, P. "Small solar system bodies as granular systems", POWDERS & GRAINS, Montpellier, Julio 2017.

38.HURAIKAT, K.; PERALES, E.; KIRCHNER, E.; VAN DER LANS, I.; FERRERO, A.; CAMPOS, J.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Spectral and Color Characterization of a Quantum Dots Display", ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA COULEUR (AIC) INTERNATIONAL CONGRESS, JEJU, KOREA, Octubre 2017.

39.HURAIKAT, K.; PERALES, E.; KIRCHNER, E.; VAN DER LANS, I.; FERRERO, A.; CAMPOS, J.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Spectral and Color Characterization of a Quantum Dots Display for Gonio-Aparent Colors", IST/SID COLOR IMAGING CONFERENCE (CIC)., Lillehammer, Noruega, Septiembre 2017.

40.JAIME RAMIS SORIANO, JESÚS CARBAJO-SAN-MARTÍN, PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ, ENRIQUE SEGOVIA-EULOGIO, MIGUEL CLIMENT-LLORCA, GUILLERMO DE-VERA. "Detección precoz de fisuras mediante técnicas ultrasónicas no lineales en probetas de mortero de cemento armado", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUESTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

41.JAIME RAMIS SORIANO, PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ, JESÚS CARBAJO-SAN-MARTÍN, E.G. SEGOVIA-EULOGIO, J. GONZÁLEZ-RUIZ. "Vibroacústica en el grado de Ingeniería en Sonido e Imagen en telecomunicación de la Universidad de Alicante", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUESTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

42. JESÚS CARBAJO SAN MARTÍN, ANDRÉS PRIETO ANEIROS, JAIME RAMIS SORIANO, LAURA DEL RÍO MARTÍN. "Data-driven characterization of porous materials by using frequency-dependent measurements", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUENTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

43. JESÚS CARBAJO SAN MARTÍN, JAIME RAMIS SORIANO, LUIS GODINHO, PAULO AMADO MENDES. "Modeling of heterogeneous perforated panels", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUENTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

44. JIMÉNEZ, S.; GALEANO, M.; YAMASAKI, R.; AMMAR, S.; PIÑERO, DP. "Terapia visual. Talleres clínicos", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.

45. KHALIFA, MA.; GHONEIM, AM.; SHAHEEN, MS.; PIÑERO, DP. "Comparative vector analysis of efficacy of astigmatic correction with wavefront-guided laser in situ keratomileusis and small-incision lenticule extraction in eyes with myopia", ASCRS, Los Angeles, Mayo 2017.

46. KHALIFA, MA.; SHAHEEN, MS.; GHONEIM, AM.; PIÑERO, DP. "Comparative analysis of the clinical outcomes of small-incision lenticule extraction and wavefront-guided laser in situ keratomileusis in low and moderate myopia", ASCRS, Los Angeles, Mayo 2017.

47. LIMIÑANA, R.; MENARGUES, A.; NICOLÁS, C.; ROSA, S.; REY, A. "Alternative ideas and models about the vision of colour in secondary education students", 11TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE INTED2017, VALENCIA, Marzo 2017.

48. LIMIÑANA, R.; MENARGUES, A.; ROSA, S.; NICOLÁS, C.; COLOMER, R.; LUJÁN, I.; QUINTO, P.; SAVALL, F.; GARCÍA LILLO, J.A.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Enseñanza problematizada sobre el tema de las propiedades de la materia en la formación de Maestros de Educación Primaria", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA- REDES 2017 I WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC-INNOVAESTIC 2017, Universidad de Alicante, Junio 2017.

49. LIMIÑANA, R.; NICOLÁS, C.; MENARGUES, A.; LUJÁN, I.; ROSA, S.; REY, A.; PERALES, E. "Science teaching in Primary Education: a preliminary analysis of alternative conceptions of children about reproduction in plants", EDULEARN17, Barcelona, Julio 2017.

50. LIMIÑANA, R.; REY, A.; MENARGUES, A.; NICOLÁS, C.; ROSA, S.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Propuesta de una unidad didáctica mediante indagación dirigida a niños de Educación Infantil para prevenir enfermedades a través de la higiene de las manos", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS, Sevilla, Septiembre 2017.

51. MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; CALZADO, E. M.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "SF-FDTD analysis of a predictive physical model for parallel aligned liquid crystal devices", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2017.

52. MÁRQUEZ RUÍZ, ANDRÉS, "Optics and Photonics for Information Processing XI", Participación en el Comité Organizador de SPIE: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, San Diego, Estados Unidos de América, Agosto 2017.

- 53.MARTÍNEZ-ABAD, A; PIÑERO, D; RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, R; SOTO-NEGRO, R; ARTOLA, A. "Preliminary evidence of the diagnostic ability of the analysis of the sclerocorneal profile for the diagnosis of keratoconus", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
- 54.MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, A.; FERNÁNDEZ DE AVILA, S. "Autoaprendizaje guiado por medio de una Wiki", ENCUESTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Santiago de Compostela, Julio 2017.
- 55.MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FRANCÉS, J.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Multipurpose semi-physical model for parallel aligned liquid crystal devices", ENERGY MATERIALS NANOTECHNOLOGY (EMN) MEETING ON PHOTONICS, Budapest, Septiembre 2017.
- 56.MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; FERNÁNDEZ, R.; MÁRQUEZ, A.; ÁLVAREZ, M.L.; GALLEGO, S. "Visualization of stokes parameters with the help of rotating-waveplate polarimeter and a liquid crystal on silicon microdisplay", 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES EDULEARN 2017, BARCELONA, Julio 2017.
- 57.MENARGUES, A.; LIMIÑANA, R.; DÍEZ, J.R.; COLOMER, R.; ZUAZAGOITIA, D. "Evaluation of two models of teaching as oriented-research as a tool to overcome alternative ideas about seasons", EDULEARN17, Barcelona, Julio 2017.
- 58.MENARGUES, A.; LIMIÑANA, R.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J.; ROSA, S.; REY, A.; NICOLÁS, C. "Are they heliocentric? Spatial vision difficulties of pre-service teachers about sun path.", ESERA, Dublin, Agosto 2017.
- 59.MENARGUES, A.; LIMIÑANA, R.; ROSA, S.; NICOLÁS, C.; REY, A.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "It is possible to promote interest in scientific culture?", 11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE INTED2017, VALENCIA, Marzo 2017.
- 60.MOLINA PALACIOS S.; GÓMEZ DOMÉNECH I.; REYES-LABARTA, J.A. "Debilidades y fortalezas del uso de la programación en Matlab para el aprendizaje de conceptos complejos en oceanografía física", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.
- 61.NÁJERA, A.; GONZÁLEZ, J.; RAMÍREZ, R.; SUAREZ, C.; GÓMEZ, P.; BELÉNDEZ, A.; ESCOBAR, F. J.; ARRIBAS, E.; REOLID, R. "Go where the students are: Groups in Facebook to improve communication between students and educators", INTED INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2017.
- 62.NICOLÁS, C.; MENARGUES, A.; LIMIÑANA, R.; REY, A.; ROSA, S.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Análisis y detección de las concepciones espontáneas sobre reproducción en plantas para la mejora de la enseñanza en Educación Primaria", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS, Sevilla, Septiembre 2017.
- 63.PAULO AMADO-MENDES, LUÍS GODINHO, ADRIANA BAILO DIAS, JESÚS CARBAJO, JAIME RAMIS. "Acoustic behaviour of 3D periodic structures composed by perforated Resonators", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUESTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.

64. PEDRO POVEDA MARTÍNEZ, JAIME RAMIS-SORIANO, ESTEFANÍA PICO, JOSÉ BARROCAL. "Agradabilidad Sonora de Espejos Retrovisores Eléctricos ", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUENTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.
65. PEDRO POVEDA MARTÍNEZ, JESÚS CARBAJO-SAN-MARTÍN, JAIME RAMIS-SORIANO, A. JOSÉ PÉREZ-MARTÍNEZ. "Análisis de la influencia del pavimento en la detectabilidad de vehículos eléctricos", CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, TECNIACÚSTICA - ENCUENTRO IBÉRICO DE ACÚSTICA, La Coruña, Octubre 2017.
66. PERALES, E.; VIQUEIRA, V.; MICÓ-VICENT, B.; HURAIKAT, K.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Adaptive learning in the Master's degree in Color Technology for the Automotive sector", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2017.
67. PÉREZ-CAMBRODÍ, R; RAMON, M; PINERO, D; SOTO-NEGRO, R; RUIZ-FORTES, P. "Comparison of the visual function and the intraocular aberrometric profile after cataract surgery with implantation of two different models of trifocal diffractive intraocular lens", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
68. PIÑERO, D; CABALLERO, M; SOTO-NEGRO, R; DE FEZ, D; CAMPS, V; RAMÓN, M. "Differences in total corneal astigmatism in the healthy eye calculated using the keratometric and power vector methods, and a new approach for astigmatic analysis", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
69. PIÑERO, D; GUILLÉN, A; ARTOLA, A; RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, R; SOTO-NEGRO, R. "Vector analysis of corneal astigmatic changes occurring after accelerated transepithelial corneal collagen cross-linking in corneal ectasia", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.
70. PIÑERO, DP. "LIOs Premium: rango extendido", REUNIÓN FACOPTOM. FACOELCHE, Elche, Febrero 2017.
71. PIÑERO, DP. "Evidencia científica en terapia visual de insuficiencia de convergencia", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.
72. PIÑERO, DP. "Introducción de evidencia científica", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.
73. PIÑERO, DP. "La evidencia científica en terapia visual en anomalías estrábricas y en ambliopía. Terapia visual guiada por ordenador", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.
74. PIÑERO, DP. "Problemas oculomotores asociados a alteraciones neurológicas", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.
75. PIÑERO, DP. "Evidence-based practice in optometry", EUROPEAN COUNCIL OF OPTICS AND OPTOMETRY (ECOO) GENERAL ASSEMBLY, Barcelona, Mayo 2017.
76. PIÑERO, DP. "Visual rehabilitation in adult amblyopia using perceptual training", FENS FORUM OF NEUROSCIENCE, Pécs, Septiembre 2017.
77. PIÑERO, DP. "Clinical significance of ocular residual astigmatism. Course toric iols, femto Iris and vector planning: refractive surprises and optimising excimer laser treatments", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.

78.REOLID, R.; GALÁN DE JUANA, M.; GONZÁLEZ, J.; RAMÍREZ, R.; GÓMEZ, P.; SUÁREZ, P.; BELÉNDEZ, A.; ARRIBAS, E.; ESCOBAR, F. J.; NAJERA, A. "Change in the perception of medical students about the usefulness and importance of social media in their training and their future work after receiving a specialized training course", INTED INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2017.

79.REYES-LABARTA, J.A.; MOLINA PALACIOS S.; GÓMEZ DOMÉNECH, I.; OLAYA, M.M.; MARCILLA, A. "Resultados y valoración del uso de una GUI pre-programada como herramienta de refuerzo y autoaprendizaje en el ámbito del cálculo del equilibrio entre fases", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

80.RODRÍGUEZ-VALLEJO, M; TAUSTE, A; ALBARRÁN, C; BASTERRA, I; PIÑERO, D; FERNÁNDEZ, J. "Validation of a new clinical system for the fast measure of defocus curves with iPad", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017.

81.ROSA, S.; REY, A.; MENARGUES, A.; LIMIÑANA, R.; NICOLÁS, C.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Análisis de obstáculos epistemológicos históricos para la mejora de la enseñanza de la teoría de la tectónica de placas en ESO y Bachillerato", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS, Sevilla, Septiembre 2017.

82.SHAFIK SHAHEEN, M; KHALIFA, M; GHONEIM, A; PIÑERO, D. "Vector analysis of astigmatic changes after small incision lenticule extraction (SMILE) and wavefront-guided laser in situ keratomileusis (WFG-LASIK)", CONGRESS OF THE ESCRS, Lisboa, Octubre 2017

83.SOLER-LLORENS, J.L.; GINER-CATURLA, J.J.; MOLINA-PALACIOS, S.; GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-HERRANZ, J.; AGEA-MEDINA, N. "Design and implementation of a low-cost multichannel seismic noise recorder for array measurements", EGU GENERAL ASSEMBLY, Viena, Abril 2017.

84.VÁZQUEZ, C.; ESPINOSA, J.; PÉREZ, J.; DOMENECH, B.; HERNÁNDEZ, C. "El GEOGEBRA en la enseñanza de la Óptica", REDES-INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

85.VÍCTOR NAVARRO FUSTER, MANUEL ORTUÑO, SERGI GALLEGO, ROBERTO FERNÁNDEZ, FRANCISCO J. MARTÍNEZ GUARDIOLA, ANDRÉS MÁRQUEZ, INMACULADA PASCUAL. "Multiplexed holograms recorded in a low toxicity Biophotopol photopolymer", SPIE EUROPE CONGRESS ON OPTICS AND OPTOELECTRONICS, Praga, Abril 2017.

86.WANG, M.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; MÁRQUEZ, A.; YE, Y.; ZONG, L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Polarimetric and diffractive evaluation of 3.74 micron pixel-size lcos in the telecommunications c-band", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2017.

87."Demostración científica de las alteraciones en visión binocular", CURSO INTERNACIONAL DE TERAPIA VISUAL BASADA EN LA EVIDENCIA CIENTÍFICA, Buenos Aires, Abril 2017.



## **PATENTES**

1. Optopad., PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-69698), De Fez Saiz, D.; Luque Cobija, M.J., 28/09/2017.
2. Software para el cálculo de la potencia corneal pka., PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-69701), De Fez Saiz, D.; Camps Sanchís, V.J.; Piñero, D.P.; Caballero Caballero, M.T., 28/09/2017.
3. Software para el cálculo de la potencia corneal pka (autoinstalable). PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-69700), De Fez Saiz, D.; Camps Sanchís, V.J.; Piñero, D.P.; Caballero Caballero, M.T., 28/09/2017.
4. Software para el cálculo del astigmatismo. PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-69709), De Fez Saiz, D.; Caballero Caballero, M.T.; Piñero, D.P.; Camps Sanchis, V.J., 28/09/2017.
5. Tablas 3dlut pantallas retina ipad. BASE DE DATOS, (RUA-69708), De Fez Saiz, D.; Luque Cobija, M.J., 28/09/2017.
6. Sensor holográfico para detección de adulterantes en aceites esenciales y método de obtención de dicho sensor, PATENTE, (P201730488), Ortuño Sanchez, M.F.; Fenoll Gambin, S.; Gallego Rico, S.; Marquez Ruiz, A.; Belendez Vazquez, A.; Pascual Villalobos, M.I., 30/03/2017

## **INVESTIGADORES VISITANTES**

1. Dra. Victoria Grinberg, European Space Technology Center (ESTEC), Noordwijk, The Netherlands, 27-29 de Noviembre 2017.
2. Gilberto de Tadeus Santos Souza. Univeresidad de Campinas (Sao Paolo, Brasil), 20/11/2017 – 21/01/2018.
3. Prof. Genserik Reniers. Delft University of Technology. (Países Bajos), 29 de Septiembre 2017.
4. Jelle Kaastra (SRON), Jelle de Plaa (SRON), D. Norbert Werner, Liyi Gu (RIKEN, Japan), Yael Nazé, Graziella Braduardi-Raymont, Didier Barret (IP de X-IFU, Athena), Victoria Grinberg (ESTEC), para asistencia al AHEAD school on High Resolution X-ray Spectroscopy. Del 14 al 17 noviembre 2017.
5. Erick Kichner (Azko Nobel Coatings, 22 Marzo 2017),
6. Alejandro Ferrero (CSIC, 22 marzo 2017),
7. Kirsten Fristche (Merck, 27 Marzo 2017),
8. Francisco José Burgos (CD6 – UPC, 27 Marzo 2017),
9. Thomas Kantimm y Carlos Vignolo (BASF Coatings, 28 marzo 2017),
10. Werner Cramer. Alemania. (29 marzo 2017)

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

1. Campo Bagatin, Adriano. Estancia en el Department of Astronomy de la University of Maryland (USA), del 11 al 22 de junio de 2017.
2. Martínez Verdú, Francisco Miguel. Estancia en Alemania. DoE applied on visual appearance of materials. Mayo 2017.
3. Martínez Verdú, Francisco Miguel. Estancia en Francia. Visual neuro ergonomics in naturalistic simulation. Noviembre 2017.
4. Martínez Verdú, Francisco Miguel. Estancia en Francia. Improvement of visual rendering of color and texture. Noviembre 2017.
5. Rodes Roca, José Joaquín. Netherlands. Institute for Space Research (SRON, Utrecht), Países Bajos, del 1 al 30 de septiembre 2017.
6. Torrejón Vázquez, José Miguel. NASA. Chandra Cycle 19 evaluation panel, Boston, EEUU, 19-23 de Junio de 2017.

## **SEMINARIOS Y CURSOS IMPARTIDOS**

1. 1º Workshop del programa de postgrado en Tecnología del Color para el Sector Automoción. Univesidad de Alicante. Del 20 al 31 marzo 2017.
2. AHEAD School for Young Astronomers “High Resolution X-ray Spectroscopy”, Alicante, 14-17 de Noviembre de 2017
3. Pre-conference Color Science & Pigment Forum. Universidad de Alicante. Del 3 al 5 octubre 2017.
4. Pro active management of visual appearance of products. Universidad de Alicante. Octubre 2017.

## **OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

1. Francisco Brocal Fernández. Coordinador Grupo de Trabajo Nacional para la normalización de los riesgos emergentes: Comité Técnico de Normalización CTN 81 / Grupo de Trabajo GT 3 – Riesgos emergentes (Asociación Española de Normalización).
2. Francisco Brocal Fernández. Miembro de Comité Técnico de Normalización CTN 307 – Gestión de Riesgos (Asociación Española de Normalización).
3. Francisco Brocal Fernández. Miembro del Grupo de Trabajo Europeo (workshop) para la revisión del CEN Workshop Agreement: CWA 16649:2013 - Managing emerging technology - related risks (European Committee for Standardization).
4. Francisco Brocal Fernández. Miembro del Comité Técnico ISO/TC 262/STTF - Risk management (International Organization for Standardization) (Para la traducción oficial al español de la ISO 31000).

5.



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



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

**PLAN DE INVESTIGACIÓN - 2018**

## PLAN 2018

### PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS VIGENTES

#### PÚBLICOS

1. "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" (PROMETEOII/2015/015), Consellería de Educación, Cultura y Deporte. IP: Augusto Beléndez Vázquez. (Inicio/Fin) 01/01/2015 hasta 31/12/2018
2. "Influencia del diseño de las lentes progresivas oftálmicas en el síndrome visual informático de trabajadores presbitas usuarios de ordenador." gv/2017/187. IP: SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR. 15.725,00€, 12 meses (Inicio/Fin)
3. "Influencia del diseño de las lentes progresivas oftálmicas en el síndrome visual informático de trabajadores presbitas usuarios de ordenadores." Prevent17-02 IP: SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR. 10.000,00€, 12 meses (Inicio/Fin)
4. "Materiales holográficos avanzados para fotónica y tecnologías emergentes" (FIS2015-66570-P). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Inmaculada Pascual Villalobos y Manuel Ortuño Sánchez. € (Inicio/Fin) 01/01/2016 hasta 31/12/2019
5. "Estudio de las propiedades físicas y dinámicas del asteroide binario (65803) didymos en el ámbito de la misión espacial aida. AYA2016-79500-R". Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Adriano Campo Bagatin 30.000,00 €
6. "Bidirectional Reflectance definitions" EURAMET EMPIR-Call Normative IP: Francisco Miguel Martínez Verdú. € 2017-2020
7. "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, 12 meses, 60.500,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
8. "GOVERNANCE AND ADAPTATION TO INNOVATIVE MODES OF HIGHER EDUCATION PROVISION", gaihe , 18 meses, 19.701,00 €
9. "INTEGRATED ACTIVITIES FOR THE HIGH ENERGY ASTROPHYSICS DOMAIN", AHEAD, 24 meses, 240.125,00 €
10. "Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digiales", fis2014-56100-c2-1-p, 24 meses, 72.600,00 €, GALLEGO RICO, SERGI, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
11. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes-2012-053080, 36 meses, 43.000,00 €, GOMEZ LOZANO, OMAR. 2. "GONIOREFLECTOMETRY", jrpi21 , 23 meses, 123.614,93 € 3.
12. "Mejora de técnicas de análisis estructural, óptico, colorimétrico y computacional para el descubrimiento de nuevos colores en el sector automoción

13. "Development of corneal biomechanical model. Dynamic topographical characterization based on 3D plenoptic imaging", popcorn606636, 30 meses, 1.415.546,00€, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
14. "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.
15. "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.
16. 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

1. "Estudio del color en los productos facilitados", COSENTINO2-17I, 3 meses, FRANCISCO MIGUEL MARTÍNEZ VERDÚ.

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

- 1.NOMBRE PROYECTO: " Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes."  
ENTIDAD FINANCIADORA: fis2015-66570-p  
CUANTÍA: 94.864,00 €,  
DURACIÓN: 48 meses (Inicio/Fin)
- 2.NOMBRE PROYECTO: "Investigación en diseño y desarrollo de sensores y sistemas de adquisición de datos remoto para estudios de microzonación sísmica"  
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA  
IP: JUAN JOSÉ GALIANA MERINO  
CUANTÍA: 39391.68  
DURACIÓN: 24 meses (periodo 2018-2019)
3. Proyectos con empresas: Schlenk, Konica Minolta, Azko Nobel Coatings, Apple, Merck". IP Francisco Miguel Martínez Verdú

#### 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**

1. "Co-organizador de la Conferencia "Optics and Photonics for Information Processing XII", que forma parte del congreso anual del SPIE "Optics + Photonics 2018", 18-23 de agosto de 2018, en San Diego (Estados Unidos) Internacional, SPIE, the International Society for Optics and Photonics, Andrés Márquez Ruiz.
2. "Presidente Comité Científico del Simposio de Ciencias de la Imagen", 3-7 de julio de 2018, en Castellón (España) Nacional, XII Reunión Nacional de Óptica, RNO2018 (<http://www.rno2018.com/>), Andrés Márquez Ruiz.
3. "Organización de jornada científica: 2nd Color Automotive Workshop, ligado al Master propio de Tecnología del Color para el Sector Automoción". Francisco Miguel Martínez Verdú (del 21 Mayo al 1 junio).
4. "Organización de EU coordination meeting (CIE, BiRD)". Francisco Miguel Martínez Verdú. Finales abril en Alicante.