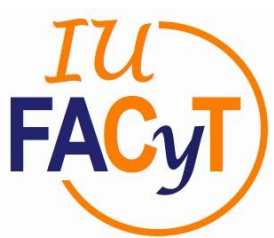




Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



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

INFORME ANUAL - 2014

Director: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
Secretario: MAS CANDELA, DAVID

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
2. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
3. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO
4. BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA
5. BERNA GALIANO, JOSE ANGEL
6. BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO
7. BLEDA PEREZ, SERGIO
8. CABALLERO CABALLERO, MARIA TERESA
9. CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
10. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
11. CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS
12. CHORRO CALDERON, ELISABET
13. DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES
14. DOMENECH AMIGOT, BEGOÑA
15. ESPINOSA TOMAS, JULIAN
16. FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA
17. FRANCES MONLLOR, JORGE
18. FUENTES ROSILLO, ROSA MARIA
19. GALIANA MERINO, JUAN JOSE
20. GALLEGO RICO, SERGI
21. GARCIA LLOPIS, CELIA
22. GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER
23. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
24. GINER CATURLA, JOSE JUAN
25. HEREDIA AVALOS, SANTIAGO
26. HERNANDEZ POVEDA, CONSUELO
27. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
28. JAUREGUI ESLAVA, PEDRO JAVIER
29. MARINI, STEPHAN
30. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
31. MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN
32. MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL
33. MAS CANDELA, DAVID

- 34.MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
- 35.MICO VICENT, BARBARA
- 36.MIRET MARI, JUAN JOSE
- 37.MOLINA PALACIOS, SERGIO
- 38.MORENO MARIN, JUAN CARLOS
- 39.NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
- 40.ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
- 41.PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
- 42.PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
- 43.PERALES ROMERO, ESTHER
- 44.PEREZ MOLINA, MANUEL
- 45.PEREZ POLO, MANUEL
- 46.PEREZ RODRIGUEZ, JORGE
- 47.PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO
- 48.RAMIS SORIANO, JAIME
- 49.RODES ROCA, JOSE JOAQUIN
- 50.ROSA HERRANZ, JULIO LUIS
- 51.TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
- 52.VAZQUEZ FERRI, CARMEN
- 53.VERA GUARINOS, JENARO
- 54.VIQUEIRA PEREZ, VALENTIN ESTANISLAO
- 55.YEBRA CALLEJA, MARIA SOLEDAD

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN:

BAENA MURILLO, ERNESTO ROMÁN
FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ROBERTO
GÓMEZ LOZANO, OMAR
VICENT MICO, BÀRBARA

PAS TÉCNICO:

FRANCISCO JAVIER MARTINEZ GUARDIOLA
PABLO ACEVEDO NODA

PAS ADMINISTRATIVO:

JOSEFA MARÍA VICENTE SEGARRA



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

MEMORIA 2014

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. ACÚSTICA APLICADA
2. ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA
3. CONTROL, INGENIERÍA DE SISTEMA Y TRANSMISIÓN DE DATOS
4. DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Y LA TECNOLOGÍA
5. HOLOGRAFÍA Y PROCESADO ÓPTICO
6. INTERACCIÓN DE PARTÍCULAS CARGADAS CON LA MATERIA
7. ÓPTICA Y CIENCIAS DE LA VISIÓN
8. ÓPTICA Y PERCEPCIÓN VISUAL
9. SISMOLOGÍA RIESGO SÍSMICO Y PROCESADO DE LA SEÑAL EN FENÓMENOS NATURALES
10. VISIÓN Y COLOR

PROYECTOS

Públicos

1. "Acústica aplicada", vigrob-163, 12 meses, 401,00€, VERA GUARINOS, JENARO.
2. "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.
3. "Análisis temporal y espectral en rayos X con MAXI. (Invitado: Mihara, Tatehiro)", inv14-11, 1 mes, 1.800,00 €, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
4. "Apariencia visual de materiales y su control de calidad en el sector automoción. (Invitado: Cramer, Werner Rudolf)", inv14-18, 1.500,00€, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
5. "Astronomía y Astrofísica", vigrob-012, 12 meses, 1.053,00€, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
6. "Contratación técnico de apoyo: Francisco Javier Martínez Guardiola (PROMETEO/2011/021)", ati12-05, 36 meses, 26.800,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
7. "Control visual embebido de robots manipuladores utilizando hardware reconfigurable FPGA.", gre12-17, 24 meses, 3.000,00€, GARCIA GOMEZ, GABRIEL JESUS.

8. "Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225, 48 meses, 30.250,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
9. "De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15431, 48 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
10. "Desarrollo de herramientas de simulación para el análisis de dispositivos fotónicos y difractivos configurables: fotopolímeros y medios no lineales", gv/2014/076, 12 meses, 4.000,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
11. "Desarrollo del calorímetro de rayos X X-IFU para la misión Athena+. Espectroscopía de Alta Resolución de binarias de rayos X y estrellas activas.", esp2013-48637-c2-2-p, 24 meses, 24.200,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
12. "Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica", fpa/2014/090, 6 meses, 9.300,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
13. "Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica", fis2011-29803-c02-02, 36 meses, 64.130,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
14. "Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica", acomp/2014/127, 12 meses, 9.800,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
15. "Desarrollo y evaluación de un sistema avanzado de fotodesinfección.", aest/2014/016, 1 mes, 6.000,00 €, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO.
16. "Desarrollo y evaluación de un sistema de monitorización del efecto de diferentes técnicas quirúrgica", pi10/01743, 36 meses, 122.560,00 €, ALIO SANZ, JORGE L..
17. "Detección temprana del daño por corrosión en hormigón armado mediante técnicas ultrasónicas no lineales", bia2013-50297-exp, 12 meses, 24.200,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
18. "Development of corneal biomechanical model. Dynamic topographical characterization based on 3D plenoptic imaging", popcorn606636, 30 meses, 1.415.546,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
19. "Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031, 12 meses, 366,00 €, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
20. "Diseño, fabricación y caracterización de láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida para aplicaciones como biosensores", mat2011-28167-c02-01, 36 meses, 139.999,42 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
21. "Diseño y aplicaciones prácticas de dianas para la detección de movimientos con precisión sub-píxel.", gv/2013/009, 24 meses, 9.900,00 €, ESPINOSA TOMAS, JULIAN.

22. "Estudio del paisaje sonoro del medio marino. (Invitado: Juanes, Francis)", inv14-21, 2 meses, 1.800,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
23. "Estudio y adecuación de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos", spip20141406, 2 meses, 28.270,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
24. "Experto en Evaluación y Reducción de Riesgos Geológicos y Cambio Climático.", 13/13, 20 meses, 6.460,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
25. "Experto en reducción de riesgos asociados a movimientos de ladera", 11/13, 20 meses, 6.491,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
26. "Explotación de bases de datos de astronomía y uso de herramientas del Observatorio Virtual.", gre12-35, 24 meses, 3.600,00 €, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
27. "Explotación de bases de datos de astronomía y uso de herramientas del Observatorio Virtual: aplicaciones a sistemas binarios de rayos X de alta masa y galaxias de tipo Wolf-Rayet", gv/2014/088, 12 meses, 6.000,00 €, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
28. "Fabricació i anàlisi en temps real de materials fotorefractius amb espectroscòpia infraroja i extitació amb làsers des de l'infraroig fins el ultraviolat.", acie14-06, 925,00 €, GALLEGO RICO, SERGI.
29. "Física de la materia condensada", vigrob-057 , 12 meses, 2.187,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
30. "Fortalecimiento institucional de la Universidad del Estado de Haiti en el área de Sismología e Ingeniería Sísmica ", 12/13, 12 meses, 8.471,00€, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
31. "Governance And Adaptation To Innovative Modes Of Higher Education Provision", European Comission, 30 meses, 19.701,00€, BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO.
32. "GONIOREFLECTOMETRY", jrpi21, 35 meses, 123.614,93 €,
33. "GOVERNANCE AND ADAPTATION TO INNOVATIVE MODES OF HIGHER EDUCATION PROVISION", gaihe , 30 meses, 19.701,00 € ,
34. "Grupo de Control Ingeniería de Sistemas y Transmisión de Datos", vigrob-249, 12 meses, 159,00 €, PEREZ POLO, MANUEL.
35. "Grupo de Óptica y Percepción Visual (GOPV)", vigrob-242, 12 meses, 1.641,00 €, DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES.
36. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069, 12 meses, 5.467,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
37. "Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021, 48 meses, 202.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

38. "Implementación de métodos numéricos para aplicaciones ópticas: optimización computacional y validación experimental.", gre12-14, 24 meses, 4.800,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
39. "Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain.", acpe14-02, 12 meses, 3.300,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
40. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 857,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
41. "Investigación e impartición de seminario en relación a los materiales de registro holográfico. (Invitado: Tomita, Yasuo)", inv14-06, 1.800,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
42. "Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO2 atmosférico", cgl2011-25162 , 36 meses, 106.480,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
43. "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.
44. "MICROWAVE, ULTRASONIC AND PLASMA ASSISTED SYNTHESSES", mapsyn , 42 meses, 180.000,00 €,
45. "Modelización y caracterización mediante técnicas avanzadas de nuevos fotopolímeros y su aplicación a la fabricación elementos ópticos difractivos estáticos y dinámicos", fis2011-29803-c02-01, 36 meses, 99.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
46. "Multi-mission analyses of high-mass X-ray binaries", matsumae2013-01, 3 meses, 4.950,50 €, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
47. "Nuevos métodos de mejora de la correlación instrumental y visual de materiales especiales e innovadores", dpi2011-30090-c02-02, 36 meses, 205.700,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
48. "NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES", cost action tu1105, 48 meses, 10.000,00 €,
49. "Observaciones de objetos transneptunianos", gre11-03, 24 meses, 4.500,00 €, BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA.
50. "Óptica y ciencias de la visión", vigrob-093, 12 meses, 1.153,00 €, MAS CANDELA, DAVID.
51. "Optimización del cálculo de la potencia corneal y de lentes intraoculares en casos de queratocono.", gv/2014/086, 12 meses, 2.000,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
52. "Optimización del cálculo de la potencia de la cornea y de una lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva.", gre12-33, 24 meses, 3.600,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.

53. "PEQUEÑOS CUERPOS DEL SISTEMA SOLAR: ESTRUCTURA INTERNA Y SUPERFICIAL, EFECTOS DE LA ROTACION; EVOLUC", aya2011-30106-c02-02, 36 meses, 21.000,00 €, CAMPO BAGATIN., ADRIANO.
54. "Pequeños cuerpos del sistema solar: estructura interna y superficial, efectos de la rotación; evolución colisional y dinámica de las regiones interesadas", aya2011-30106-c02-02, 36 meses, 25.410,00 €, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
55. "PROMETEO/2011/021", prometeo/2011/021, 18 meses, 49.320,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
56. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 708,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
57. "Sistemas de bajo coste basados en imagen para la medida de vibraciones estructurales", bia2011-22704, 36 meses, 91.960,00 €, MAS CANDELA, DAVID.
58. "Software para la interpretación de la visión de personas con alteraciones de la visión del color.", impulso2013-ie02, 18 meses, 1.000,00 €, DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES.
59. "Técnicas de reducción y análisis de datos infrarrojos de fuentes de rayos X. (Invitado: Magazzú, Antonio)", inv14-09, 900,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
60. "Valoración de los usuarios de lentes de contacto como grupo de riesgo en los entornos laborales con exposición a pantallas de visualización de datos.", gre11-22, 30 meses, 4.250,00 €, SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR.
61. "Visión y color", vigrob-130, 12 meses, 752,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

Privados

1. "CONSULTING AND SCIENTIFIC ASSISTANCE IN THE DOMAIN OF "SEISMOLOGY AND GEOPHYSICS"", SERGIO MOLINA PALACIOS.
2. "ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
3. "ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD BILATERAL", JOSE ANGEL BERNA GALIANO.
4. "ACUERDO DE ENMIENDA AL CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA TECNOLOGÍA TERMOSOLAR", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
5. "COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
6. "DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PARA TECNOLOGÍA TERMOSOLAR", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

7. "DESARROLLO DE UN ALTAVOZ TRIAXIAL", JAIME RAMIS SORIANO.
8. "DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE FOTODESINFECCIÓN", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
9. "DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PIGMENTOS BASADOS EN VANADIO Y BISMUTO Y SUS FORMULACIONES CON ALTO TSR (ACRÓNIMO V-BI-HIGHTSR)", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
10. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DE I+D+i EN EL ÁMBITO TECNOLÓGICO/INDUSTRIAL", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
11. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LAS EMPRESAS ANDREU WORDL Y ANDREU ESTE", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
12. "EMISIÓN DE INFORME DE SEGUIMIENTO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LAS EMPRESAS ANDREU WORLD Y ANDREU EST", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
13. "EVALUACIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE FOTODEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EN MUESTRAS DE VID", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
14. "IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ESTRELLAS VARIABLES TIPO W UMA Y DE CONTRAPARTIDAS OPTICAS EN SISTEMAS BINARIOS DE RAYOS X", JOSE JOAQUIN RODES ROCA.
15. "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE PRODUCTOS A PARTIR DE FRUTOS SECOS", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
16. "OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y FORMULACIÓN DEL COLOR PARA PINTURAS Y REPINTADO DE VEHÍCULOS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
17. "OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y FORMULACIÓN DEL COLOR PARA PINTURAS Y REPINTADO DE VEHÍCULOS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
18. "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.
19. "ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA Y LOGÍSTICA DEL 2ND BYK-GARDNER IBERIAN AUTOMOTIVE MEETING EN LA UA POR ENCARGO ", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
20. "PROCESO DE MEDICIÓN ACÚSTICA", JAIME RAMIS SORIANO.
21. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN PARA EDIFICIO EN C/PARQUE DOCTOR CALATAYUD", CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
22. "REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE CAMPO, MODELADO EN 3D, ANÁLISIS DE

PROBLEMAS Y ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA SOLUCIÓN PARCIAL O TOTAL DEL PROBLEMA ACUSTICO DE LA PLAZA", JENARO VERA GUARINOS.

23. "REPORT ABOUT PARAMETERS INVOLVED IN THE IMPROVEMENT OF THE VISUAL AND INSTRUMENTAL CORRELATION OF AUTOMOTIVE COATINGS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
24. "TOMOGRAFÍA SÍSMICA Y ENSAYOS DOWN-HOLE EN LA RAMBLA DE LEBOR", JOSE JUAN GINER CATURLA.
25. "Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries", MARTINEZ NUÑEZ, SILVIA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Carrascosa, J.; Domènech, J. Ll.; Martínez Torregrosa, J.; Osuna, L. y Verdú, R. "CURSO BÁSICO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS Enseñanza Secundaria. Profesorado de ciencias en formación y en activo , ISBN: 978-84-616-9964-3, Valencia, Editorial Los Autores, (2014)
2. de Fez, D.; Viqueira, V. "Fundamentos de Percepción Visual" , ISBN: 978-84-9717-299-8, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2014)
3. Rodes-Roca, J. J.; Durá Doménech, A. "Problemes resolts dels fonaments físics d'arquitectura. Volum II. Estètica aplicada a les estructures." , ISBN: 978-84-9717-309-4, Sant Vicent del Raspeig (Alacant), Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, (2014)

Capítulos en libros:

1. Menargues-Marcilla, M.A; Martínez-Torregrosa, J; Osuna-García, L; Limiñana-Morcillo, R; Colomer-Barberá, R; Romero-Naranjo, J; Savall-Aleman, F; Trompeta-Carpintero, A; Esparza-García, M. "Efectos de la enseñanza problematizada de astronomía diurna en el conocimiento y las actitudes de los futuros maestros de primaria." en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El reconocimiento docente: innovar e investigar con criterios de calidad.", ISBN: 978-84-697-0709-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1653-1671, (2014)
2. Piñero, DP "Caracterización de los parámetros biomecánicos de la córnea: correlación con parámetros topográficos y aberrométricos" en "Biomecánica y arquitectura corneal", ISBN: 978-84-9022-649-0, Barcelona, Elsevier España, S.A., pp. 49-60, (2014)
3. Zaragoza, A., Ortiz, J., Galiana-Merino, J., Sentana, I "iOS Application for Guiding Visually Impaired People at the University of Alicante" en "Mobile Computing, Applications, and Services. 5th International Conference, MobiCASE 2013, Paris, France, November 7-8, 2013, Revised Selected Papers" , ISBN: 978-3-319-05451-3, , Springer, pp. 286-289, (2014)

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Andreia Pereira, Luís Godinho, Diogo Mateus, Jaime Ramis, Fernando G. Branco "ASSESSMENT OF A SIMPLIFIED EXPERIMENTAL PROCEDURE TO EVALUATE IMPACT SOUND REDUCTION OF FLOOR COVERINGS" , Applied Acoustics , pp. -, (2014)
2. Beléndez, A.; Arribas, E.; Pascual, C.; Beléndez, T.; Álvarez, M. L.; Hernández, A. "Exact and approximate solutions for the anti-symmetric quadratic truly nonlinear oscillator" , Applied Mathematics and Computation , vol. 246, pp. 355-364, (2014)
3. Bueno-Gimeno, I; España-Gregori, E; Gené-Sampedro, A; Lanzagorta-Aresti, A; Piñero-Llorens, DP "Relationship among corneal biomechanics, refractive error, and axial length" , Optometry and Vision Science , vol. 91, pp. 507-513, (2014)
4. Bueno-Gimeno, I; Gene-Sampedro, A; Piñero-Llorens, DP; Lanzagorta-Aresti, A; España-Gregori, E "Corneal biomechanics, retinal nerve fiber layer, and optic disc in children" , Optometry and Vision Science , vol. 91, pp. 1474-1482, (2014)
5. Camps, VJ; Piñero, DP "Reply" , Cornea , vol. 33, pp. e2-e3, (2014)
6. Camps, VJ; Piñero, DP; Caravaca-Arens, E; de Fez, D; Pérez-Cambrodí, RJ; Artola, A "New approach for correction of error associated with keratometric estimation of corneal power in keratoconus" , Cornea , vol. 33, pp. 960-967, (2014)
7. Castejón-García, R; Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Pérez-Cambrodí, RJ "Adaptación de lente de contacto cosmética en un caso de midriasis máxima irrefléxica y estrabismo tras cirugía complicada de cataratas" , Gaceta de Optometría y Óptica Oftálmica , vol. 491, pp. 18-22, (2014)

8. D. Clavero, S. Rosa-Cintas, C. López-Casado, J. Delgado, J.J. Galiana-Merino "Shear wave velocity estimation in the metropolitan area of Málaga (S Spain)" , Journal of Applied Geophysics , vol. 109, pp. 175-185, (2014)
9. de Fez, M.D.; Capilla, P.; Camps, V.; Luque, M.J.; Moncho, V. "Reliability in perimetric multichannel contrast sensitivity measurements" , Clinical and Experimental Optometry (Online) , vol. 97, pp. 555-564, (2014)
10. Ferrero, A.; Perales, E.; Rabal, A.M.; Campos, J.; Martínez-Verdú, F.M.; Chorro, E.; Pons, A. "Color representation and interpretation of special effect coatings" , Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science and Vision , vol. 31, pp. 436-447, (2014)
11. Francés, J.; Bleda, S.; Álvarez, M.L.; Martínez, F. J.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Acceleration of the split-field finite difference time-domain method for anisotropic media by means of graphics processing unit computing" , Optical Engineering , vol. 53, pp. 011005-1-011005-10, (2014)
12. Francés, J.; Bleda, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Gallego, S.; Otero, O.; Beléndez, A "Performance analysis of SSE and AVX instructions in multi-core CPUs and GPU computing on FDTD scheme for solid and fluid vibration problems" , Journal of Supercomputing , vol. 70, pp. 514-526, (2014)
13. Galiana-Merino, J.J.; Pla, C.; Fernández-Cortés, A.; Cuezva, S.; Ortiz, J.; Benavente, D. "EnvironmentalWaveletTool: Continuous and discrete wavelet analysis and filtering for environmental time series" , Computer Physics Communications , pp. 2758-2770, (2014)
14. Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Martínez Francisco J.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Influence of the photopolymer properties in the fabrication of diffractive optical elements" , Proceedings of SPIE , vol. 9216, pp. 1-10, (2014)
15. Gallego, S.; Fernández, R.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Influence of the set-up on the recording of diffractive optical elements into photopolymers" , Proceedings of SPIE , vol. 9131, pp. 1-10, (2014)
16. García-Domene M.C.; Díez-Ajenjo M.A.; de Fez M.D.; Luque M.J. "Visual fields in a chloroquine treatment" , Clinical Optometry , vol. 6, pp. 59-70, (2014)
17. Gil Chica F.J. ; Pérez-Polo M. F.; Pérez-Molina M. "Note on an apparently forgotten theorem about solid rigid dynamics" , European Journal of Physics , vol. 35, pp. -, (2014)
18. Gil Chica, F. Javier; Pérez Molina, Manuel; Pérez Polo, Manuel "Path tracking and stability of a rolling controlled wheel on a horizontal plane by using the nonholonomic constraints", International Journal of Mechanical Sciences, vol. 89, pp. 423-438, (2014)
19. González-Meijome, JM; Piñero, D; Villa-Collar, C "Journal of Optometry in PubMed and PubMed Central" , Journal of Optometry , vol. 7, pp. 67-67, (2014)
20. Gurler, B; Coskun, E; Okumus, S; Pinero, DP; Ozcan, E; Erbagci, I "Surgical outcomes of isolated lens coloboma with or without cataract among young adults" ,

- Canadian Journal of Ophthalmology-Journal Canadien D Ophtalmologie , vol. 49, pp. 145-151, (2014)
21. Healy, J.J.; Sweeney, G.; Mas, D.; Sheridan, J.T. "Use of Costas arrays in subpixel metrology" , Proceedings of SPIE , vol. 9131, pp. 91311J-, (2014)
 22. Heredia-Avalos, S.; Moreno-Marín, J.C.; Denton, C.D. "Simulated carbon irradiation of carbon nanotubes - A comparative study of interatomic potentials" , Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactio , vol. 326, pp. 37-40, (2014)
 23. Jaime Ramis, Romina del Rey, Jesús Alba, Luís Godinho, Jesús Carbajo "A MODEL FOR ACOUSTIC ABSORBENT MATERIALS DERIVED FROM COCONUT FIBER" , Materiales de Construcción , pp. -, (2014)
 24. Jesus Carbajo, Enrique Segovia, Alejandro Espi; Jaime Ramis "Numerical analysis of the vibrational behavior of the moving assembly of a dynamic loudspeaker" , Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería , pp. -, (2014)
 25. Laria, C; Merino-Suárez, M; Piñero, DP; Gómez-Hurtado, A; Pérez-Cambrodí, RJ "Botulinum toxin as an alternative to treat the spasm of the near reflex" , Seminars in Ophthalmology , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2014)
 26. Luque, M.J.; de Fez, M.D.; Acevedo, P. "Software for simulating dichromatic perception of video streams" , Color Research and Application (Online) , vol. 39, pp. 486-491, (2014)
 27. Marini, S.; Soto, P.; Mattes, M.; Gimeno, B.; Bleda, S.; Vidal, A.; Boria, V.E. "Rigorous Evaluation of Propagation Losses in Arbitrarily Shaped Waveguide Structures Using BI-RME and Perturbation of Boundary Conditions" , IET Microwaves, Antennas & Propagation , vol. 8, pp. 980-989, (2014)
 28. Martínez, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Retardance and flicker modeling and characterization of electro-optic linear retarders by averaged Stokes polarimetry" , Optics Letters , vol. 39, pp. 1011-1014, (2014)
 29. Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Electrical dependencies of optical modulation capabilities in digitally addressed parallel aligned liquid crystal on silicon devices" , Optical Engineering , vol. 53, pp. 1-9, (2014)
 30. Martínez-Guardiola, F. J.; Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Averaged Stokes polarimetry applied to evaluate retardance and flicker in PA-LCoS devices" , Optics Express , vol. 22, pp. 15064-15074, (2014)
 31. Martínez-Núñez, S.; Torrejón, J. M.; Kühnel, M.; Kretschmar, P.; Stuhlinger, M.; Rodes-Roca, J. J.; Fürst, F.; Kreykenbohm, I.; Martín-Carrillo, A.; Pollock, A. M. T.; Wilms, J. "The accretion environment in Vela X-1 during a flaring period using XMM-Newton" , Astronomy & Astrophysics , vol. 563, pp. 1-13, (2014)
 32. Melgosa, M.; Gómez-Robledo, L.; Martínez, J.; Perales, E.; Martínez-Verdu, F.M.;

- Dauser, T. "Measuring color differences in automotive samples with lightness flop: A test of the AUDI2000 color-difference formula" , *Optics Express* , vol. 22, pp. 3458-3467, (2014)
33. Mojzis, P; Kukuckova, L; Majerova, K; Liehneova, K; Piñero, DP "Comparative analysis of the visual performance after cataract surgery with implantation of a bifocal or trifocal diffractive IOL" , *Journal of Cataract and Refractive Surgery* , vol. 30, pp. 666-672, (2014)
34. Mojzis, P; Studený, P; Piñero, DP "Management of late postoperative capsular block syndrome with accumulation of *Propionibacterium acnes*: case report" , *Canadian Journal of Ophthalmology-Journal Canadien D Ophtalmologie* , vol. 49, pp. e76-e77, (2014)
35. Neipp, C.; Francés, J.; Gallego, S.; Bleda, S.; Martínez, F. J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Beta Value Coupled Wave Theory for Nonslanted Reflection Gratings" , *The Scientific World Journal (Online)* , vol. 2014, pp. 1-7, (2014)
36. Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Experimental conditions to obtain photopolymerization induced phase separation process in liquid crystal-photopolymer composite materials under laser exposure" , *International Journal of Polymer Science* , vol. 2014, pp. 1-5, (2014)
37. Pérez Polo M. F.; Pérez Molina M. "Steady-state self-oscillations and chaotic behavior of a controlled electromechanical device by using the first Lyapunov value and the Melnikov theory" , *Journal of Sound and Vibration* , vol. 333, pp. 1163-1181, (2014)
38. Pérez-Cambrodí, RJ; Gómez-Hurtado, A; Merino-Suárez, ML; Piñero, DP; Laria, C "Optic neuritis in pediatric population: a review in current tendencies of diagnosis and management" , *Journal of Optometry* , vol. 7, pp. 125-130, (2014)
39. Pérez-Cambrodí, RJ; Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Blanes-Mompó, FJ; Cerviño-Expósito, A "Fixed mydriatic pupil associated with an intraocular pressure rise as a complication of the implant of a Phakic Refractive Lens (PRL)" , *Seminars in Ophthalmology* , vol. 29, pp. 205-209, (2014)
40. Pérez-Molina Manuel; Pérez-Polo Manuel F. "Steady-state, self-oscillating and chaotic behavior of a PID controlled nonlinear servomechanism by using Bogdanov-Takens and Andronov-Poincaré-Hopf bifurcations" , *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* , vol. 19, pp. 3694-3717, (2014)
41. Pérez-Polo, M.; Pérez-Molina, M.; Gil-Chica, J.; Berná-Galiano, J.A. "Stability and chaotic behavior of a PID controlled inverted pendulum subjected to harmonic base excitations by using the normal form theory. " , *Applied Mathematics and Computation* , vol. 232, pp. 698-718, (2014)
42. Piñero, DP "The role of refraction in vision research" , *Journal of Optometry* , vol. 7, pp. 111-112, (2014)
43. Piñero, DP; Alcon, N "Corneal biomechanics: a review" , *Clinical and Experimental Optometry* , vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2014)
44. Piñero, DP; Alcon, N "In vivo characterization of corneal biomechanics" , *Journal*

- of Cataract and Refractive Surgery , vol. 40, pp. 870-887, (2014)
45. Piñero, DP; Camps, VJ; Caravaca-Arens, E; Pérez-Cambrodí, RJ; Artola, A "Estimation of the central corneal power in keratoconus: theoretical and clinical assessment of the error of the keratometric approach" , Cornea , vol. 33, pp. 274-279, (2014)
 46. Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ; Ruiz-Fortes, P; Blanes-Mompó, FJ "New-generation hybrid contact lens for the management of extreme irregularity in a thin cornea after unsuccessful excimer laser refractive surgery" , Eye & Contact Lens , vol. 40, pp. e16-e20, (2014)
 47. Piñero, DP; Ribera, D; Pérez-Cambrodí, RJ; Ruiz-Fortes, P; Blanes-Mompó, FJ; Alzamora-Rodríguez, A; Artola, A "Influence of the difference between corneal and refractive astigmatism on LASIK outcomes using solid-state technology" , Cornea , vol. 33, pp. 1287-1294, (2014)
 48. Piñero, DP; Ruiz-Fortes, P; Pérez-Cambrodí, RJ; Mateo, V; Artola, A "Ocular residual astigmatism and topographic disparity vector indexes in normal healthy eyes" , Contact Lens and Anterior Eye , vol. 37, pp. 49-54, (2014)
 49. Ribera-Vicent, D; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ; Ruiz-Fortes, P; Laria, C "Caracterización clínica y anatómica del segmento anterior mediante tecnología de cámara Scheimpflug en un caso de lenticono posterior" , Gaceta de Optometría y Óptica Oftálmica , vol. 490, pp. 24-28, (2014)
 50. Rodes-Roca, J. J.; Torrejón, J. M. ; Martínez-Núñez, S.; Giménez-García, Á.; Bernabéu, G. "Discussing the physical meaning of the absorption feature at 2.1 keV in 4U 1538-52" , Astronomische Nachrichten , vol. No 8, pp. 804-811, (2014)
 51. Rosa-Cintas, S.; Galiana-Merino, J.J.; Alfaro, P.; Rosa-Herranz, J. "Optimizing the number of stations in arrays measurements: Experimental outcomes for different array geometries and the χ^2 method" , Journal of Applied Geophysics , vol. 102, pp. 96-133, (2014)
 52. Sanmartín, P.; Chorro, E.; Vázquez-Nion, D.; Martínez-Verdú, FM.; Prieto, B. "Conversion of a digital camera into a non-contact colorimeter for use in stone cultural heritage: The application case to Spanish granites" , Measurement , vol. 56, pp. 194-202, (2014)
 53. Savall Alemany, Fco; Doménech Blanco, J Ll.; Martínez Torregrosa, J. "El espectroscopio cuantitativo como instrumento para la construcción y uso de modelos de emisión y absorción de radiación en física cuántica" , Revista Brasileira de Ensino de Física , vol. 36, pp. 4302- 1/8-8, (2014)
 54. Serrano, P; Piñero, DP "Opciones y criterios de adaptación de lentes de contacto híbridas: revisión bibliográfica" , Gaceta de Optometría y Óptica Oftálmica , vol. 496, pp. 12-25, (2014)
 55. Tomás-Juan, J; Piñero, DP; Murueta-Goyena, AL "Single-optic positional accommodating intraocular lenses: a review" , Expert Review of Ophthalmology , vol. 9, pp. 503-514, (2014)
 56. Zapata-Rodríguez, C.J.; Miret, J.J. "Subwavelength Bessel beams in wire media" ,

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. COLOMA TORREGROSA, PILAR, "ANÁLISIS DE LA METODOLOGÍA EMPLEADA EN LAS PRUEBAS DEL EXAMEN OPTOMÉTRICO", Directores: DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES / PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA Julio 2014.
2. ROIG HERNÁNDEZ, ANA BELÉN, "MEDIDA Y ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS Y VIBRACIONES MEDIANTE SISTEMAS DE BAJO COSTE BASADOS EN VISIÓN ARTIFICIAL", Directores: ESPINOSA TOMAS, JULIAN / MAS CANDELA, DAVID Julio 2014.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ALZAMORA-RODRÍGUEZ, A; PIÑERO, DP. "Caso excepcional de queratopatía sarampionosa en adulto joven", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
2. ARIZA, MA; PIÑERO, DP; ZURITA, J; RODRÍGUEZ, JF; CALVO, B. "Interpretación de la biomecánica corneal a partir de los resultados proporcionados por el sistema Corvis ST", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
3. ARTOLA, A; RUIZ-FORTES, P; SOTO-NEGRO, R; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP. "Resultados clínicos del tratamiento de ectasias corneales mediante crosslinking transepitelial de última generación", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
4. CAMP BAGATIN, A. " Ciencias planetarias. Sesión1", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Teruel, Septiembre 2014.
5. CAMPO BAGATIN, A., BENAVIDEZ LOZANO, P.G., MARCO TOBARRA, A., BERNABEU PASTOR, J.G., RODES ROCA, J.J., TORREJON VAZQUEZ, J.M., . "Las XIII Jornadas de divulgación de la Astronomía en Alicante", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Teruel, Septiembre 2014.
6. CAMPO BAGATIN, A., MORENO, F., MOLINA, A., ALEMAÑ, R.A. "¿Pequeños asteroides con ¿atmósferas¿ de polvo?", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Teruel, Septiembre 2014.
7. CAMPS, VJ; PIÑERO, DP; CARAVACA-ARENS, E; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; ARTOLA, A. "Estimación de la potencia corneal en queratoconos; análisis teórico y clínico del error cometido por el uso de la potencia corneal queratométrica", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
8. CAMPS, VJ; PIÑERO, DP; MATEO, V; DE FEZ, D; BLANES-MOMPÓ, FJ;

- ALZAMORA-RODRÍGUEZ, A. "Algoritmo para la corrección del error en el cálculo de la potencia queratométrica en pacientes con cirugía refractiva miópica previa", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
9. COVES, ÁNGELA; SAN BLAS, ÁNGEL; MARINI, STEPHAN; TORREGROSA, GERMÁN; MARTELLOSIO, ANDREA . "Ejemplo práctico de diseño de un filtro en iris rectangular empleando tecnología SIW para laboratorios docentes", URSI 2014, Valencia, Septiembre 2014.
 10. GIL CHICA, F. JAVIER; PÉREZ POLO, MANUEL; PÉREZ MOLINA, MANUEL. "Un método para modelar sistemas no holónomos con rodaduras", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Valencia, Septiembre 2014.
 11. GIMENO-NIEVES, E; ALVAREZ-LOPEZ, M. L.; BLEDA-PEREZ, S.; LOPEZ-SÁNCHEZ, J. M.; MARQUEZ-RUIZ, A.; MARTIN-GULLON, E.; MARTINEZ-MARIN, T.; NESCOLARDE-SELVA, J. A.; PASCUAL-VILLALOBOS, C.; SELVA-VERA, J. "Coordinación de competencias de tratamiento de señal y comunicaciones en estudios de Telecomunicación en EPS-UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Julio 2014.
 12. LARIA, C; PIÑERO, DP. "Técnica de plegamiento ajustable para pacientes complejos con riesgo de isquemia de segmento anterior", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESTRABOLOGÍA , Cuenca, Abril 2014.
 13. LARIA, C; PIÑERO, DP. "Manejo clínico del estrabismo", JORNADAS OPTOINNOVA, Alicante, Mayo 2014.
 14. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; NAVARRO-FUSTER, V.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Materiales compuestos fotopolímero/cristal líquido: preparación y aplicaciones", XIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona, Junio 2014.
 15. OSUNA GARCÍA, L.; MARTÍNEZ TORREGROSA, J.; ÁLVAREZ JUBETE, E. "La planificación de la enseñanza problematizada de la óptica en el Bachillerato", ENCUENTRO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, BAEZA, Diciembre 2014.
 16. PÉREZ MOLINA, MANUEL; PÉREZ POLO, MANUEL; GIL CHICA, F. JAVIER. "Modelado y simulación de un pendulo molar. Aplicación a la estabilización de sistemas oscilatorios", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Valencia, Septiembre 2014.
 17. PÉREZ POLO, MANUEL; PÉREZ MOLINA, MANUEL; GIL CHICA, F. JAVIER, BERNÁ GALIANO, J. ÁNGEL. "Mejora del rendimiento de un reactor continuo en régimen oscilante generado por control PI", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Valencia, Septiembre 2014.
 18. PÉREZ POLO, MANUEL; PÉREZ MOLINA, MANUEL; GIL CHICA, F. JAVIER, BERNÁ GALIANO, J. ÁNGEL. "Control PID de un servomecanismo no lineal usando la función descriptiva y la bifurcación de bogdanov-takens", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Valencia, Septiembre 2014.
 19. PÉREZ POLO, MANUEL; PÉREZ MOLINA, MANUEL; GIL CHICA, F. JAVIER. "Un método para modelar sistemas no holónomos con rodaduras", JORNADAS

DE AUTOMÁTICA, Valencia, Septiembre 2014.

20. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; SOTO-NEGRO, R; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Análisis refractivo vectorial para el tratamiento de un patrón miópico descentrado tras PRK", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
21. PIÑERO, DP. "Avances en la caracterización clínica de la biomecánica corneal", JORNADAS OPTOINNOVA, Alicante, Mayo 2014.
22. PIÑERO, DP. "Biomecánica corneal", JORNADAS CLÍNICAS DE ORTOQUERATOLOGÍA NOCTURNA, Madrid, Octubre 2014.
23. R. A. ALEMAÑ, A. CAMPO BAGATIN, D. C. RICHARDSON. "Internal structures of small asteroids by n-body numerical simulations of non-spherical shapes", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Teruel, Septiembre 2014.
24. RAMÓN, ML; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-FORTES, P; PIÑERO, DP; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Ciclodíalisis postraumática con cambios refractivos y de profundidad de cámara anterior que obligan a resolución quirúrgica", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
25. RAMÓN, ML; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; SOTO-NEGRO, R; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P. "Análisis comparativo de los resultados visuales, refractivos y aberrométricos obtenidos con la lente multifocal rotacionalmente asimétrica Mplus y la lente trifocal FineVision", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
26. RODES, J.J.; HERNÁNDEZ, A.; MORENO, J. C.; YEBRA, M. S.; BELÉNDEZ, T.; MÉNDEZ, D. I.; BERNABÉU, G.; TORREJÓN, J. M.; VERA, J.; ÁLVAREZ, M. L.; ROSA, J. L.; BENAVIDEZ, P. G. "El proceso de enseñanza-aprendizaje de la física para la ingeniería/arquitectura", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2014.
27. RODES-ROCA, J. J.; TORREJÓN, J. M.; BERNABÉU, G.; GIMÉNEZ-GARCÍA, Á.; MÉNDEZ, D. I.; GARCÍA-LOZANO, R.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S. "Searching for unknown counterparts in XRB systems using VO tools", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Teruel, Septiembre 2014.
28. RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; BLANES-MOMPÓ, FJ; SOTO-NEGRO, R. "Pupila dilatada fija tras implante de una lente fáquica de cámara posterior", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
29. SOTO-NEGRO, R; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; ARTOLA, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ. "Utilidad diagnóstica y caracterización del astigmatismo ocular residual y de la disparidad topográfica en el queratocono", CONGRESO SECOIR, Alicante, Mayo 2014.
30. VARÓ GALVAÑ; F. BROCAL FERNÁNDEZ; L. BLANCO BARTOLOMÉ; J. FÉRRIZ PAPI; A. GÓMEZ-BERNABÉU; P. BENAVIDEZ LOZANO; J. MONDRAGÓN LASAGABASTER; M. ORTUÑO SÁNCHEZ; E. RONDA PÉREZ; I. SENTANA GADEA. "Coordinación para el seguimiento de la titulación Máster en Prevención de Riesgos Laborales", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN

31. "El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Física para la Ingeniería/Arquitectura", XII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2014.

Internacionales

1. CAMPO BAGATIN, D. DURDA, R. ALEMAÑ, G. FLYNN, M. STRAIT, A. CLAYTON, E. PATMORE. "Effects of target shape and impact speed on the outcome of catastrophic disruptions", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
2. CAMPO BAGATIN, F. MORENO, A. MOLINA. "Dynamics of lofted regolith on the primary of the nea binary system didymos, target of the aida mission", ASTEROID DEFLECTION AND IMPACT MISSION WORKSHOP, JHUAPL, Columbia (MD), Octubre 2014.
3. CAMPO BAGATIN, R. A. ALEMAÑ, AND D. C. RICHARDSON. "Internal structures of asteroids and comets: beyond spherical cows", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
4. ARCHER, T; REINSTEIN, D; PIÑERO, D; GOBBE, M; CARP, G. "Comparison of the predictability of refractive astigmatism correction by LASIK in eyes with low and high ocular residual astigmatism", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
5. ARIZA, M; PIÑERO, D; ZURITA, J; RODRÍGUEZ, J; CALVO, B. "Numerical approach for interpreting non-contact tonometer results in terms of corneal biomechanical behaviour", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
6. BARRADA, O; NABIH, M; KHATTAB, A; PINERO, D. "360 degree laser in preventing retinal re-detachment", WORLD OPHTHALMOLOGY CONGRESS, Tokyo, Abril 2014.
7. BURGOS, F.J.; VILASECA, M.; PERALES, E.; HERRERA-RAMÍREZ, J.A.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; PUJO, J. "Spectral LED-Based Tuneable Light Source for the Reconstruction of CIE Standard Illuminants", INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING, Cherbourg, Normandy, Junio 2014.
8. CAMPO BAGATIN, A. " Ciencias planetarias. Sesión 1", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
9. CAMPO BAGATIN, A., CAPRIA, M.T. "Missions III, Jupiter Trojans", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
10. CAMPO BAGATIN, A., MORENO, F., MOLINA., F., ALEMAÑ, R.A. "¿Pequeños asteroides con ¿atmósferas¿ de polvo?", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
11. COLOMA, P; PASCUAL, I.; DE FEZ, M.D. "Calculation of Nott dynamic

- retinoscopy", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO), Santiago de Compostela, Agosto 2014.
12. ESCOBAR, I. M.; ARRIBAS, E.; SUÁREZ, M. P.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A. "Física interactiva: Nuevos recursos para evaluar el aprendizaje significativo", CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN DOCENTE, Murcia, Febrero 2014.
 13. ESPINOSA, J.; FERRER, B.; ROIG, A.B.; PEREZ, J.; ACEVEDO, P.; MAS, D. "Non-invasive subpixel method for frequency measurements based on image", THE EUROPEAN CONFERENCE ON NON-DESTRUCTIVE TESTING (ECNDT), Praga, Octubre 2014.
 14. ESPINOSA, J.; ROIG, A. B.; PÉREZ, J.; VÁZQUEZ, C.; MAS, D. "Effective focal length through a microscope", EUROPEAN MEETING ON VISUAL AND PHYSIOLOGICAL OPTICS, Wroclaw, Agosto 2014.
 15. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Holographic transmission gratings stored with high spatial frequency in PVA/AA photopolymers", SPIE PHOTONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2014.
 16. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Study of influence of ACPA in PVA/AA photopolymer for holographic reflection gratings", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO), Santiago de Compostela, Agosto 2014.
 17. FERRER, B.; ESPINOSA, J.; ROIG, A.B.; PEREZ, J.; ACEVEDO, P.; MAS, D. "Low cost subpixel method for vibration measurement", AIVELA CONF. ON VIBRATION MEASUREMENTS BY LASERS AND NONCONTACT TECHNIQUES, Ancona, Junio 2014.
 18. FERRER, B.; GARCÍA, J.I.; ROIG, A.B.; MAS, D. "Vibration measurement through high speed vision system in a civil structure under impact loading", AIVELA CONF. ON VIBRATION MEASUREMENTS BY LASERS AND NONCONTACT TECHNIQUES, Ancona, Junio 2014.
 19. FERRERO, A.; CAMPOS, J.; PERALES, E.; RABAL, A.M.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; PONS, A.; CHORRO, E.; HERNANZ, M.L. "Measuring and specifying goniochromatic colors", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS, Santiago de Compostela, Agosto 2014.
 20. GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; ORTUÑO, M.; MARINI, S.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Influence of the photopolymer properties in the fabrication of diffractive optical elements ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2014.
 21. GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influence of the set-up on the recording of diffractive optical elements into photopolymers", SPIE PHOTONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2014.
 22. GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Photopolymer characterization for diffractive and holographic

- applications", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO), Santiago de Compostela, Agosto 2014.
23. GARCÍA RODRÍGUEZ, A.; DE FEZ, MD.; MAS, D. " Caso clínico: desdoblamiento de luces en la linterna de worth. Comparativa entre dos sistemas visuales", CONGRESO INTERNACIONAL ONLINE DE JÓVENES OPTOMETRISTAS SIYO, Valencia, Noviembre 2014.
 24. GARCÍA-DOMENE, MC.; DE FEZ, MD.; LUQUE, MJ.; DÍEZ-AJENJO, MA.; PERIS-MARTÍNEZ, C. "Diseño de un campímetro por proyección", CONGRESO INTERNACIONAL ONLINE DE JÓVENES OPTOMETRISTAS SIYO, Valencia, Noviembre 2014.
 25. GÓMEZ-HURTADO, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Cambio refractivo tras proliferación epitelial sublenticular post-LASIK", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 26. GÓMEZ-HURTADO, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Tratamiento de un patrón miópico descentrado mediante análisis vectorial", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 27. GONZÁLEZ-MÉIJOME, JM; PIÑERO, DP; VILLA, C. "Presentación de Journal of Optometry", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 28. HERNÁNDEZ, P; CLÉRIGO, R; MARTÍN, M; PIÑERO, DP. "Contactología extrema: adaptación de lentes de contacto de geometría especial en córneas con extrema irregularidad", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 29. HÖPE, A.; KOO, A.; MARTINEZ-VERDÚ, F.M.; LELOUP, F.B.; OBEIN, G.; WÜBBELER, G.; CAMPOS, J.; IACOMUSSI, P.; JAANSON, P.; KÄLLBERG, S.; ŠMÍD, M. "'Multidimensional reflectometry for industry" (xD-Reflect) an European research project", IS&T/SPIE SYMPOSIUM IN ELECTRONIC IMAGING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, San Francisco, Febrero 2014.
 30. JULIO JORNET, CAROLINA PASCUAL AND ADOLFO ALBALADEJO. "Juniper optical networks simulation tool GNS3", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO), Santiago de Compostela, Agosto 2014.
 31. L. LENTI, S. MARTINO, J. LUIS-SOLER, C. LÓPEZ-CASADO, P. JÁUREGUI, J. GINER, J. GARCÍA-MONDÉJAR, J. DELGADO. " The high damaging mw 5. 1 lorca 2011 earthquake: possible role of local seismic amplification. ", THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, Turín, Septiembre 2014.
 32. LEÓN, MM; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Síndrome de Urrets-Zavalía tras implante de lente fáquica de cámara posterior", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.

33. MARTÍN, M; HERNÁNDEZ, P; CLÉRIGO, R; PIÑERO, DP. "Rehabilitación visual con lente de contacto escleral en paciente con queratocono avanzado y ojo único", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
34. MARTÍN-CARRILLO, A.; KRETCHSMAR, P.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S.; TORREJÓN, J. M.; KREYKENBOHM, I.; WILMS, J.; FÜRST, F.; STUHLINGER, M.; RODES-ROCA, J. J.; HANLON, L. "Timing variability of Vela X-1 during a bright flare", THE X-RAY UNIVERSE, Dublín, Junio 2014.
35. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Robustness of average Stokes polarimetry characterization of digitally addressed parallel-aligned LCoS displays", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS (ICO), Santiago de Compostela, Agosto 2014.
36. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Averaged Stokes polarimetry applied to characterize parallel-aligned liquid crystal on silicon displays", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2014.
37. MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "New luminaire designs based on SSL systems for improving the visual harmony in the automotive sector", SMART LIGHTING, Barcelona, Mayo 2014.
38. MARTÍNEZ-VERDÚ, FM.; PERALES, E.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V. "Designing a b-learning master in color engineering for the automotive sector", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2014.
39. MARTÍNEZ-VERDÚ, FM.; VIQUEIRA, V.; PERALES, E.; CHORRO, E. "Design of the MSc degree in Colour Technology for the Automotive Sector", SCIENCE-TO-BUSINESS MARKETING CONFERENCE, Winterthur, Junio 2014.
40. MAS, D.; ESPINOSA J.; ROIG, A.B.; FERRER, B.; PÉREZ, J. "Image based subpixel techniques for movement and vibration tracking", THE EUROPEAN CONFERENCE ON NON-DESTRUCTIVE TESTING (ECNDT), Praga, Octubre 2014.
41. MENARGUES, A.; COLOMER, R.; LIMIÑANA, R. & MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Effect of problem based teaching about diurnal astronomy (cycles and symmetries of Sun movements and the Sun/Earth model) in knowledge and attitudes of pre-service primary teachers", GIREP INTERNATIONAL CONFERENCE, Palermo, Julio 2014.
42. MOJZIS, P; KUKUCKOVA, K; MAJEROVA, K; PIÑERO, D. "Comparative analysis after bifocal or trifocal diffractive intraocular lens", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
43. MOLINA, S.; KAMCHYBEKOV, M.; KAMCHYBEKOV, Y., TAILIAKOVA, Z.; LANG, D.H.; ERDURAN, E.; LINDHOM, C. "SELENA: An overview of methods and application examples", EARTHQUAKE HAZARD AND RISK IN KYRGYZSTAN

AND TAJIKISTAN WITH COOPERATION TO AFGHANISTAN AND UZBEKISTAN,
Bishkek, Abril 2014.

44. MOLINA-MARTÍN, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP. "Utilidad de la microperimetría en la caracterización del nistagmus", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
45. NAVARRO-BRULL, F. J. ; BONETE, P.; POVEDA, P.; RUIZ-FEMENÍA, R.; RAMIS, J.; GÓMEZ, R. "The Use of Ultrasound to Overcome Issues in Micro Process Engineering", SYMPOSIUM OF THE ULTRASONIC INDUSTRY ASSOCIATION, CSIC, Madrid, Abril 2014.
46. NAVARRO-BRULL, F.J.; BONETE, P.; POVEDA, P.; RUIZ-FEMENÍA, R.; RAMIS, J.; GÓMEZ, R. "Optimizing the use of ultrasound within microreactors", 4TH INTERNATIONAL CONGRESS ON GREEN PROCESS ENGINEERING, Sevilla, Abril 2014.
47. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; NAVARRO-FUSTER, V.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influence of a bleaching post-exposure treatment in the performance of H-PDLC devices with high electric conductivity", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS, Aveiro, Mayo 2014.
48. P. TANGA, A. CAMPO BAGATIN, A. THIROUIN, A. CELLINO, C. COMITO, J. ORTIZ, D. RICHARDSON AND D. HESTROFFER. "Spin-induced mass loss from rubble piles and the formation of asteroid satellites and pairs", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS, Helsinki, Junio 2014.
49. PERALES, E.; FERRERO, A.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V.; RABAL, A.; PONS, A; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; CAMPOS, J. "Color gamut of a typical display for the color reproduction of effect coatings", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR OPTICS, Santiago de Compostela, Agosto 2014.
50. PÉREZ-CAMBRODÍ, R; RAMÓN, M; PIÑERO, D; SOTO-NEGRO, R; RUIZ-FORTES, P. "Comparative analysis of visual, refractive and intraocular aberrometric outcomes obtained with a rotationally asymmetric refractive multifocal and a diffractive trifocal intraocular lens", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
51. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; MOLINA-MARTÍN, A; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, P; RAMÓN, ML. "Maculopatía por hidroxycloroquina: diagnóstico precoz con microperimetría", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
52. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; SOTO-NEGRO, R; ARTOLA, A; PIÑERO, D; BLANES-MOMPÓ, J; RUIZ-FORTES, P; ALZAMORA-RODRÍGUEZ, A. "2 year clinical outcomes of LASIK for the correction of myopia using aspheric ablation profiles and the solid-state laser technology", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
53. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; SOTO-NEGRO, R; ARTOLA, A; PIÑERO, D; BLANES-MOMPÓ, J; RUIZ-FORTES, P; ALZAMORA-RODRÍGUEZ, A. "2 year clinical outcomes of LASIK for the correction of myopia using aspheric ablation

- profiles and the solid-state laser technology", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
54. PINERO, D; ARTOLA, A; RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, R; SOTO-NEGRO, R. "Preliminary clinical outcomes of corneal ectasia treatment with transepithelial cross-linking", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 55. PIÑERO, D. "Clinical significance of ocular residual astigmatism (ora). Instructional course: toric iols and Iris: planning, nomograms and enhancements", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 56. PIÑERO, D; CAMPS, V; CARAVACA-ARENS, E; PÉREZ-CAMBRODÍ, R; ARTOLA, A. "Estimation of the central corneal power in keratoconus: theoretical and clinical assessment of the error of the keratometric approach", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 57. PIÑERO, D; CAMPS, V; RAMÓN, M; MATEO, V; PÉREZ-CAMBRODÍ, R. "Positional accommodating intraocular lens power error induced by the estimation of the corneal power and the effective lens position", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 58. PIÑERO, D; CAMPS, V; RAMÓN, M; MATEO, V; PÉREZ-CAMBRODÍ, R. "Positional accommodating intraocular lens power error induced by the estimation of the corneal power and the effective lens position", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 59. PIÑERO, D; SOTO-NEGRO, R; ARTOLA, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, R; RUIZ-FORTES, P. "Characterization and diagnostic value of vector parameters ocular residual astigmatism and topography disparity in keratoconus", CONGRESS OF THE ESCRS, Londres, Septiembre 2014.
 60. PIÑERO, DP. "Introducción a la terapia visual", CONFERENCIA INTERNACIONAL EN OPTOMETRÍA Y CONTACTOLOGÍA, Valencia, Marzo 2014.
 61. PIÑERO, DP. "Valoración objetiva del resultado de la terapia visual en exotropias", CONFERENCIA INTERNACIONAL EN OPTOMETRÍA Y CONTACTOLOGÍA, Valencia, Marzo 2014.
 62. PIÑERO, DP. "¿Podemos prevenir la ceguera utilizando filtros?", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 63. PIÑERO, DP. "Últimos avances en cirugía refractiva", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
 64. PIÑERO, DP. "Adaptación de lentes esclerales", JORNADAS HISPANOLUSAS DE LA VISIÓN, Lisboa, Noviembre 2014.
 65. PIÑERO, DP. "Avances en la caracterización clínica de las propiedades biomecánicas de la córnea", CONGRESO INTERNACIONAL ONLINE DE JÓVENES OPTOMETRISTAS SIYO, Valencia, Noviembre 2014.

66. PIÑERO, DP. "Avances en la modelización y caracterización de la biomecánica de la córnea en el ámbito clínico", VISION SCIENCES AND EYE RESEARCH MEETING (VISER), Santiago de Compostela, Noviembre 2014.
67. PIÑERO, DP. "Empresas de asesoramiento científico", VISION SCIENCES AND EYE RESEARCH MEETING (VISER), Santiago de Compostela, Noviembre 2014.
68. PIÑERO, DP. " Nuevos conceptos en el manejo de lentes esclerales: lente icd16. 5", VISION SCIENCES AND EYE RESEARCH MEETING (VISER), Santiago de Compostela, Noviembre 2014.
69. PIÑERO, DP; MONLLOR, B; MONCHO, V; CAMPS, V; DE FEZ, D. "Nuevos métodos de exploración visual en pacientes con problemas neurológicos y autoinmunes", VISION SCIENCES AND EYE RESEARCH MEETING (VISER), Santiago de Compostela, Noviembre 2014.
70. PIÑERO, DP; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-FORTES, P. "Lentes de contacto híbridas multifocales de nueva generación: estudio piloto", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
71. PIÑERO, DP; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; RUIZ-FORTES, P; RIBERA-VICENT, D; BLANES-MOMPÓ, FJ; ALZAMORA-RODRÍGUEZ, A; ARTOLA, A. "Influencia del astigmatismo residual ocular en los resultados de la cirugía LASIK para la corrección de la miopía", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
72. ROIG, A. B.; ESPINOSA, J.; PÉREZ, J.; MAS, D. "High-speed video-oculography applied to assess pupil light reflex", EUROPEAN MEETING ON VISUAL AND PHYSIOLOGICAL OPTICS, Wroclaw, Agosto 2014.
73. RUIZ-FORTES, P; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP. "Adaptación de lente híbrida de geometría inversa en un caso de discontinuidad en la interfase donante-receptor tras queratoplastia", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
74. RUIZ-FORTES, P; PIÑERO, DP; LARIA, C; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ. "Introducción de la videoculografía 3-D en el estudio objetivo de los resultados en terapia visual", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
75. TOLOSA, A; ALCÓN, N; MORENO, C; CALVO, B; PIÑERO, DP. "Evaluación de la biomecánica corneal: avances recientes en técnicas de medida", OPTOM - CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Abril 2014.
76. FERRERO, A., BERNAD, B., CAMPOS, J., MARTÍNEZ-VERDÚ, F. M., PERALES, E., VAN DER LANS, I., & KIRCHNER, E. "Towards a better understanding of the color shift of effect coatings by densely sampled spectral BRDF measurement", IS&T/SPIE SYMPOSIUM IN ELECTRONIC IMAGING, SCIENCE AND

PATENTES

1. Diseño de un campímetro de umbral incremental de proyección. OTROS, (A-239-14), De Fez Saiz, M.D.; Luque Cobija, M.J.; García Domene, M.C., 11/04/2014
2. Diseño de un campímetro de umbral incremental de proyección. PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-238-14), De Fez Saiz, M.D.; Luque Cobija, M.J.; García Domene, M.C., 11/04/2014
3. Software para la puntuación y diagnóstico de alteraciones de la visión del color mediante el test farnsworth-munsell 100 hue. PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-237-14), De Fez Saiz, M.D.; Luque Cobija, M.J., 11/04/2014

INVESTIGADORES VISITANTES

1. Prof. Antonio Magazzú. Técnicas, reducción y análisis de datos en astronomía infrarroja. Estancias Investigadores invitados en la UA (inv14–09) del 12/10/2014 al 20/10/2014.
2. Werner Rudolf Cramer, consultor profesional de color para automoción, Munster (Alemania), 22/10/2014 al 09/11/2014, Grupo de Visión y Color.
3. Yasuo Tomita perteneciente a la University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo (Japón). Impartición de seminario “Characterization and applications of holographically structured nanoparticle-polymer composite gratings”. 05/12/2014, Grupo de Holografía y Procesado Óptico.

ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1. Jorge Francés Monllor. Estancia en the University of Eastern Finland (Joensuu, Finlandia), del 30 de junio al 4 de Julio.
2. Sergi Gallego Rico. Estancia la Universidad de Dresden (Alemania), del 13 al 30 de febrero 2014.
3. Adriano Campo Bagatin. Estancia en el Instituto de Astrofísica de Andalucía. Granada, del 14 al 17 de octubre, 2013.
4. Adriano Campo Bagatin. Estancia en el Southwest Research Institute. Boulder (Colorado. USA), del 10 de marzo al 10 de agosto, 2013.
5. Dolores de Fez Saiz. Estancias en el Departamento de Óptica de la Universidad de Valencia con fechas: 7 al 11 de Enero, 12 al 14 de Febrero, 1 al 4 de Junio, 14 al 17 de Septiembre, 29 de octubre al 3 de Noviembre, 28 de Noviembre al 1 de Diciembre.

OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

1. Congreso: "ICO-23 (23rd Congress of the International Commission for Optics)". Santiago de Compostela, España, 26-29 de agosto de 2014. Andrés Márquez Ruiz (Session Chair).
2. Congreso: "II International Conference on Applications of Optics and Photonics". Aveiro, Portugal, 26-30 de mayo de 2014. Andrés Márquez Ruiz (Comité Científico).
3. Congreso: "Optics and Photonics for Information Processing VIII". SPIE Optical Engineering & applications. San Diego, California, USA, 17-21 de agosto de 2014. Andrés Márquez Ruiz (Conference Co-Chair).
4. Conferencia divulgativa en el Centro Paurides de Elda (18/12/2014). Adriano Campo Bagatín.
5. Conferencia invitada en el Día de la Química 2014 "Los retos actuales de la Física y Química del color", Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante. 14 de noviembre de 2014. Francisco Miguel Martínez Verdú.
6. Conferencia invitada en el "1st Asteroid Impact and Deflection Assessment workshop": Dynamics Of Loft Regolith On The Primary Of The Nea Binary System Didymos, Target Of The Aida Mission, en el JHUAPL (Columbia, Maryland). 15 de octubre de 2014. Adriano Campo Bagatín.
7. Segunda parte de las Jornadas de Divulgación de la Astronomía. "XIII Divulgación de la Astronomía". Sede de la UA en Avda/ Ramón y Cajal 4. Días 16 y 28 de mayo 2014. Adriano Campo Bagatín.
8. Jornadas de Divulgación de la Astronomía. "XIV Jornadas de Divulgación de la Astronomía". Sede de la UA en Avda/ Ramón y Cajal 4. Días 7, 21, 28 de noviembre 2014. Adriano Campo Bagatín.
9. Jornadas "2nd BYK-Gardner Iberian Automotive Meeting" "edificio Germán Bernácer, Universidad de Alicante", del 23 al 24 de octubre de 2014. Francisco Miguel Martínez Verdú (Comité organizador).
10. Jornadas "3rd xD-Reflect Progress meeting". Universidad de Alicante, del 3 al 5 de diciembre 2014. Francisco Miguel Martínez Verdú.
11. Videoconferencia en la Valencian International University. Asignatura Sistema Solar. (23/1/2014). Adriano Campo Bagatín.

Resumen actividades año 2014

Proyectos y otras ayudas de investigación	86
Libros	3
Capítulos de libro	3
Artículos en revistas	56
Comunicaciones a congresos internacionales	76
Comunicaciones a congresos nacionales	31
Tesis doctorales dirigidas por miembros del IUFACyT	2
Investigadores visitantes	3
Estancias de miembros en otros centros de investigación	5
Patentes	3