



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



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

**INFORME ANUAL - 2012**

## **I. PERSONAL ADSCRITO**

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

### **PERSONAL INVESTIGADOR**

ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA

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

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

La dedicación de cada uno de los investigadores es del 20%

**PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR:**

MARTÍNEZ NÚÑEZ, SILVIA

**PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN:**

RIQUELME MORELL, MARINA  
BAENA MURILLO, ERNESTO ROMÁN  
GÓMEZ LOZANO, OMAR

**BECARIOS DE ADJUDICACIÓN DIRECTA:**

BÁRBARA MICÓ VICENT

**PAS TÉCNICO:**

FRANCISCO JAVIER MARTINEZ GUARDIOLA

**PAS ADMINISTRATIVO:**

JOSEFA MARÍA VICENTE SEGARRA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



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

**MEMORIA 2012**

## 1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### PUBLICACIONES

#### Libros:

1. Gallego, S; Torrejón, J. M. "Quadern de Fonaments Físics de la Informàtica", ISBN: 978-84-9717-174-8, Alacant, Secretariat de Promoció del Valencià - Universitat d'Alacant, (2012)

#### Capítulos en libros:

2. S.Vázquez Pérez; P. A. Pernías Peco; M. Davia Aracil; J. García Rodríguez; F. Maciá Pérez; D. Marcos Jorquera; S. Marini; M. L. Micó Andrés; F. de Borja Navarro Colorado; E. Saquete Boró "Memoria de la red de coordinación del segundo curso del Grado en Ingeniería Multimedia" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 530-539, (2012)

3. Benavidez, P. G.; Álvarez López, M. L.; Beléndez Vázquez, A.; Beléndez Vázquez, T.; Gallego Rico, S.; Heredia Avalos, S.; Hernández Prados, A.; Marco Tobarra, A.; Rodes Roca, J. J.; Rosa Herr "Seguimiento de las materias básicas de Física en las titulaciones de Ingeniería" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 166-175, (2012)

4. Alio, JL; Piñero, DP; Sala, E; Amparo, F; Moreno, LJ "Presbyopic LASIK" en "Presbyopia: origins, effects, and treatment", ISBN: 978-1-61711-026-9, Thorofare (NJ), SLACK Incorporated, pp. 183-190, (2012)

5. Benavidez, P. G.; Panchón Nuevo, E.; Calzado Estepa, E.; Álvarez López, M. L.; Méndez Alcaraz, D. "Implementación de la asignatura de Biomecánica en Moodle" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1239-1250, (2012)

6. Bleda, S.; Francés, J.; Marini, S.; Martínez J.J. "Herramientas software para la docencia de la señal de voz en Ingeniería" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1264-1274, (2012)

7. C. Pascual Villalobos; M. L. Álvarez López; A. Beléndez Vázquez; A. Márquez Ruíz; J.J. Galiana Merino; A. Albaladejo Blázquez; S. Gallego Rico; S. Bleda Pérez; S.A. Cuenca Asensi; J. Francés Monllo "Implantación progresiva de las titulaciones de Telecomunicación en la Universidad de Alicante" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 556-569, (2012)

8. Chorro, E.; Martínez-Verdú, F.M.; Luque, M.J.; Capilla, P. "Propuesta de un modelo fisiológico multietapa de visión de color y su fórmula de diferencia de color" en "Ciencia y Tecnología del Color. Seminario 2012 de la Red Temática", ISBN: 978-84-15536-60-4, Granada, Red Temática "Ciencia y Tecnología del Color", pp. 33-42, (2012)

- 9.Espinosa, J.; Mas, D.; Pérez, J.; Roig, A.B.; Vázquez, C.; Hernández, C.; Illueca, C. "REVERSE ENGINEERING AS A TEACHING TOOL. THE CORNEAL TOPOGRAPHER" en "EDULEARN12 PROCEEDINGS", ISBN: 978-84-695-3491-5,, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 3086 -3092, (2012)
- 10.Espinosa, J.; Mas, D.; Pérez, J.; Roig, A.B.; Vázquez, C.; Hernández, C.; Illueca, C. "REVERSE ENGINEERING AS A TEACHING TOOL. THE CORNEAL TOPOGRAPHER" en "EDULEARN12 ABSTRACTS", ISBN: 978-84-695-3176-1,, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. -, (2012)
- 11.Espinosa, J.; Roig, A.B.; Mas, D.; Hernández, C.; Illueca, C. "Corneal topography reinterpretation through separate analysis of the projected rings" en "Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care III", ISBN: 978-0-8194-9119-0, Bellingham, WA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 3Q-1-3Q-10, (2012)
- 12.Espinosa, J.; Roig, A.B.; Pérez, J.; Mas, D.; Illueca, C. "Look-up table of quadrics applied to corneal topography" en "6th EOS Topical Meeting on Visual and Physiological Optics (EMVPO 2012)", ISBN: 978-3-9815022-3-7,, European Optical Society, pp. 42-42, (2012)
- 13.Fernández, E.; Pérez-Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Multiplexing Holograms for Data Page Storage" en "Data Collection and Storage", ISBN: 978-1-61209-689-6, United States, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 27-52, (2012)
- 14.Ferrer, B.; Pmares, J.C.; Irlas, R.; Espinosa, J.; Mas, D. "High speed image techniques for construction safety net monitoring in outdoor conditions" en "Optics, Photonics, and Digital Technologies for Multimedia Applications II", ISBN: 978-0-8194-9128-2, Bellingham, WA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 1B-1-1B-8, (2012)
- 15.Garcia-Quesada, J.C.; Aracil, I.; Font, A.; Moltó, J.; Ortuño, M.; Pérez, V.; Pujol, M.J.; Saquete, M.D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en Ingeniería Química" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 292-306, (2012)
- 16.J. Francés; F. Vicente, M. L. Álvarez, A. Albaladejo; A. Beléndez; S. Gallego; S. Marini; C. Neipp; C. Pascual, J. Vera "Incorporación de las nuevas tecnologías Web 2.0 en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 3115-3127, (2012)
- 17.Mas, D.; Espinosa, J.; Roig, A.B.; Ferrer, B.; Pérez, J. "Use of subpixel techniques in pocket cameras to measure vibrations and displacements" en "Optics, Photonics, and Digital Technologies for Multimedia Applications II", ISBN: 978-0-8194-9128-2, Bellingham, WA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 0P-1-0P-10, (2012)
- 18.Perales, E.; Chorro, E.; Martínez-VERDÚ, F.M.; Viqueira, V. "Design of online practical lessons in colorimetry" en "INTED2012 Proceedings", ISBN: 978-84-615-5563-5, Valencia, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 5535-5542, (2012)

19. Perales, E.; Chorro, E.; Martínez-Verdú, F.M.; Viqueira, V. "Knowledge spirals, situational leadership and informal learning on b-learning methodology" en "EDULEARN12 PROCEEDINGS", ISBN: 978-84-695-3491-5,, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 3408-3415, (2012)
20. Perales, E.; Chorro, E.; Viqueira, V.; Martínez-Verdú, F.M. "Evaluation of online tools as didactic resource in the university education" en "INTED2012 Proceedings", ISBN: 978-84-615-5563-5, Valencia, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 5511-5520, (2012)
21. Pérez, J.; Espinosa, J.; Roig, A.B.; Domenech, B.; Mas, D. "Kinematics of eyelid movement and eye retraction in the blinking" en "6th EOS Topical Meeting on Visual and Physiological Optics (EMVPO 2012)", ISBN: 978-3-9815022-3-7,, European Optical Society, pp. 73-74, (2012)
22. Pérez, J.; Mas, D.; Espinosa, J.; Vázquez, C.; Illueca, C. "Propagation, structural similarity and image quality" en "Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care III", ISBN: 978-0-8194-9119-0, Bellingham, WA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 3E-1-3E-10, (2012)
23. Pomares, J.C.; Ferrer, B.; Más, D.; Lozano, C.; Bresó, S; Irlés, R. "Experimental measure of impact in temporary handrails" en "Structures Under Shock and Impact XII", ISBN: 978-1-84564-612-7, Southampton, UK, WITpress, pp. 121-132, (2012)
24. Varó, P.; Márquez, A.; Benavidez, P.; Blanco, L.; Brocal, F.; Ferriz, J.; Gómez-Bernabeu, A.; Martín, M.; Ortuño, M.; Ronda, E.; Sentana, U.; Vicente, P.; Viqueira, C. "Máster universitario en prevención de riesgos laborales pro la Universidad de Alicante adaptado al EEES" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 59-73, (2012)

25. Vázquez, C.; Pérez, J.; Hernández, C.; Espinosa, J.; Mas, D.; Miret, J.J.; Illueca, C. "III Colaboración con centros de secundaria para la formación experimental de alumnos de bachillerato" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1063 -1074, (2012)

26. Wuerger, S.; Xiao, K.; Fu, Y.; Perales, E.; Hird, E.; Karatzas, D. "Colour Constancy across the Life Span" en "Ciencia y Tecnología del Color. Seminario 2012 de la Red Temática", ISBN: 978-84-15536-60-4, Granada, Red Temática "Ciencia y Tecnología del Color", pp. 9-12, (2012)

27. Fernández Varó, E.; Fuentes Rosillo, R.; García Llopis, C.; Pascual Villalobos, I.; "Problemas con enunciados genéricos de asignaturas de Óptica del Grado en Óptica y Optometría" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2432-2443, (2012)

28. Fuentes Rosillo, R.; Fernández Varó, E.; Pascual Villalobos, I.; García Llopis, C.; González Pérez, C.; "Diseño de una herramienta virtual para la docencia en prácticas de laboratorio de Óptica Física-I" en "X Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. La participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978-84-695-2877-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2781-2795, (2012)

29. Fernández Varó, E.; Fuentes Rosillo, R.; García Llopis, C.; Pascual Villalobos, I.; "Problemas con enunciados genéricos de asignaturas de Óptica del Grado en Óptica y Optometría" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2068-2083, (2012)

30. Fuentes Rosillo, R.; Fernández Varó, E.; Pascual Villalobos, I.; García Llopis, C.; González Pérez, C.; "Diseño de una herramienta virtual para la docencia en prácticas de laboratorio de Óptica Física-I" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2181-2195, (2012)

#### **Artículos en publicaciones periódicas:**

31. Barucci, Maria Antonietta; Cheng, A. F.; Michel, P.; Benner, L. A. M.; Binzel, R. P.; Bland, P. A.; Bönhardt, H.; Brucato, J. R.; Campo Bagatin, A.; Cerroni, P.; Dotto, E.; Fitzsimmons, A.; Franch "MarcoPolo-R near earth asteroid sample return mission", *Experimental Astronomy*, vol. 33, pp. 645-684, (2012)

32. Thirouin, A.; Ortiz, J. L.; Campo Bagatin, A.; Pravec, P.; Morales, N.; Hainaut, O.; Duffard, R. "Short-term variability of 10 trans-Neptunian objects", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, vol. 424, pp. 3156-3177, (2012)

33. Alba, J., Escuder, E., Ramis, J. del Rey, R., Segovia, E. "Vibration Reduction Index of a T-Junction With a Flexible Interlayer", *Journal of Vibration and Acoustics-Transactions of The Asme*, vol. 134, pp. 021009-1-021009-10, (2012)

34. Alfaro, P.; Delgado, J.; García-Tortosa, F.J.; Giner, J.J.; Lenti, L.; López-Casado, C.; Martino, S.; Scarascia-Mugnoza, G "The role of near-field interaction between seismic waves and slope on the triggering of a rockslide at Lorca (SE Spain)", *Natural Hazards and Earth System Sciences (Online)*, vol. 12, pp. 3631-3643, (2012)



35. Alió, JL; Plaza-Puche, AB; Javaloy, J; Ayala, MJ; Moreno, LJ; Piñero, DP "Comparison of a new refractive multifocal intraocular lens with an inferior segmental near add and a diffractive multifocal intraocular lens", *Ophthalmology*, vol. 119, pp. 555-563, (2012)
36. Alió, JL; Plaza-Puche, AB; Piñero, DP "Rotationally asymmetric multifocal IOL implantation with and without capsular tension ring: refractive and visual outcomes and intraocular optical performance", *Journal of Refractive Surgery*, vol. 28, pp. 253-258, (2012)
37. Arribas, E.; Beléndez, A.; Nájera, A.; Márquez, A.M Villalba, J. M.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Álvarez, M. L.; Neipp, C.; Pascual, I. "Some activities on educational technology in physics, optics and telecommunications", *Latin American Journal of Physics Education*, vol. 6, pp. 296-300, (2012)
38. Beléndez, A.; Álvarez, M. L.; Francés, J.; Bleda, S.; Beléndez, T.; Nájera, A.; Arribas, E. "Analytical approximate solutions for the cubic-quintic Duffing oscillator in terms of elementary functions", *Journal of Applied Mathematics*, vol. 2012, pp. 1-16, (2012)
39. Beléndez, A.; Arribas, E.; Francés, J.; Pascual, I. "Comments on `A finite extensibility nonlinear oscillator`", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 218, pp. 6168-6175, (2012)
40. Beléndez, A.; Arribas, E.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I. "Approximate solutions for the nonlinear pendulum equation using a rational harmonic representation", *Computers and Mathematics with Applications*, vol. 64, pp. 1602-1611, (2012)
41. Benavidez, Paula G.; Durda, Daniel D.; Enke, Brian L.; Bottke, William F.; Nesvorný, David; Richardson, Derek C.; Asphaug, Erik; Merline, William J. "A comparison between rubble-pile and monolithic targets in impact simulations: Application to asteroid satellites and family size distributions", *Icarus*, vol. 219, pp. 57-76, (2012)
42. Calzado, Eva.M ; Ramirez, Manuel G.; Boj, Pedro G. ; Diaz-Garcia, Maria A. "Thickness dependence of amplified spontaneous emission in low-absorbing organic waveguides", *Applied Optics*, vol. 51, pp. 3287-3293, (2012)
43. Campo Bagatin, Adriano; Benavidez, Paula G. "Collisional evolution of trans-Neptunian object populations in a Nice model environment", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, vol. 423, pp. 1254-1266, (2012)
44. Camps, VJ; Piñero, DP; De Fez, D; Coloma, P; Caballero, MT; García, C; Miret, JJ "Algorithm for correcting the keratometric estimation error in normal eyes", *Optometry and Vision Science*, vol. 89, pp. 221-228, (2012)
45. Cañada-Assandri, M.; Gil-Hutton, R.; Benavidez, P. "Polarimetric survey of main-belt asteroids. III. Results for 33 X-type objects", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 542, pp. -, (2012)
46. Capilla, P.; Luque, M. J.; de Fez, M. D.; García-Domene, M. C.; Díez-Ajenjo, M. A. "Simulating images seen by patients with inhomogeneous sensitivity losses", *Optometry and Vision Science*, vol. 89, pp. 1543-1556, (2012)
47. Coves, A.; Marini, S.; Gimeno, B.; Boria, V.E. "Full-Wave Analysis of Periodic Dielectric Frequency-Selective Surfaces", *Ieee Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, pp. 2760-2769, (2012)

48. Del rey, R., Alba, J., Ramis, J., Bertó, L. "Detección de puntos débiles de aislamiento acústico en edificaciones ya construidas", *Revista de la Construcción*, vol. 11, pp. 75-86, (2012)
49. del Rey, R., Alba, J., Ramis, J., Juliá, E., Segura, J. "Propuesta de fórmula empírica para el factor de pérdidas", *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, vol. 28, pp. -, (2012)
50. Eva M. Calzado, José M. Villalvilla, Pedro G. Boj, José A. Quintana, Víctor Navarro-Fuster, Artiz Retolaza, Santos Merino, María A Díaz-García.
51. Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1-6, (2012)
52. Ferrer, B.; Pomares, J.C.; Irlés, R.; Espinosa, J.; Mas, D. "High speed image techniques for construction safety net monitoring in outdoor conditions", *Proceedings of SPIE*, vol. 8436, pp. -, (2012)
53. Frances, J.; Bleda, J.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Development of a unified FDTD-FEM library for electromagnetic analysis with CPU and GPU computing", *Journal of Supercomputing*, vol. 61, pp. -, (2012)
54. Francés, J.; Bleda, S.; Álvarez, M. L.; Martínez, F. J.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Analysis of periodic anisotropic media by means of split-field FDTD method and GPU computing", *Proceedings of SPIE*, vol. 8498, pp. 1-9, (2012)
55. Francés, J.; Bleda, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Performance analysis of the FDTD method applied to holographic volume gratings: Multi-core CPU versus GPU computing", *Computer Physics Communications*, vol. Performance analysis, pp. 469-479, (2012)
56. Francés, J.; Neipp, C.; Gallego, S.; Bleda, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1-10, (2012)
57. Francés, J.; Pérez-Molina, M.; Bleda, S. Fernández, E.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Educational software for interference and optical diffraction analysis in Fresnel and Fraunhofer regions based on MATLAB GUIs and the FDTD method", *IEEE Transactions on Education*, vol. 55, pp. 118-125, (2012)
58. Galiana-Merino, J.J.; Ortiz-Zamora, F.; Rosa-Herranz, J.L. "Automatic picking in the refraction microtremor (ReMi) technique using morphology and color processing", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 42, pp. 95-104, (2012)
59. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with liquid crystal molecules as holographic recording material", *Journal of the European Optical Society - Rapid publications*, vol. 7, pp. 1-8, (2012)
60. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Relief diffracted elements recorded on absorbent photopolymers", *Optics Express*, vol. 20, pp. 11218-11231, (2012)
61. Gallego, S.; Márquez, A.; Riquelme, M.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1-8, (2012)
62. Gallego, S.; Neipp, C.; Estepa, L. A.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Volume holograms in photopolymers: Comparison between analytical and rigorous theories", *Materials*, vol. 5, pp. 1373-1388, (2012)

63. Gené-Sampedro, A; Piñero, DP; Ondategui, JC "Interocular differences in visual quality due to ocular aberrations and scattering in a patient with post-traumatic anisocoria: a case report", *Journal of Optometry*, vol. 5, pp. 98-103, (2012)
64. Godinho, L.; Ramis, J., Amado Mendes, P., Cardenas, W., Carbajo, J. "A Numerical MFS Model for Computational Analysis of Acoustic Horns", *Acta Acustica united with Acustica*, vol. 98, pp. -, (2012)
65. J. Alba; R. Del Rey Tormos; J. Ramis; L. Bertó. "CARACTERIZACIÓN DE VIDRIOS PARA LA OBTENCIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO", *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol. 51, pp. 239-248, (2012)
66. J. RAMIS, E. SEGOVIA, J. ALBA, J. CARBAJO, L. GODINHO "Numerical evaluation of the vibration reduction index for structural joints", *Archives of acoustics*, vol. 37, pp. 189-197, (2012)
67. Jiménez Nogales, M.; Marini, S.; Gimeno, B.; Alvarez Melcon, A.; Quesada Periera, F.; Boria, V.E.; Soto, P.; Cogollos, S.; Raboso, D. "Evaluation of time domain electromagnetic fields radiated by constant velocity moving particles traveling along an arbitrarily shaped cross-section waveguide using frequency domain Green's functions", *Radio Science*, vol. 47, pp. -, (2012)
68. Lang, D.; Molina-Palacios, S; Lindholm, C. and Balan, S. "Deterministic earthquake damage and loss assessment for the city of Bucharest, Romania", *Journal of Seismology*, vol. 16, pp. 67-88, (2012)
69. Laria, C; Piñero, DP "Characterization of Bangerter filter effect in mild and moderate amblyopia associated with strabismus", *Binocular Vision & Strabology Quarterly, Simms-Romano's*, vol. 27, pp. 174-186, (2012)
70. Laria, C; Shokida, F; Tatarchuck, P; Piñero, DP; González, X "New diplopic restrictive strabismus as a sequela after conjunctival surgery for conjunctival lesions: a series of 3 cases, management and outcome", *Binocular Vision & Strabology Quarterly, Simms-Romano's*, vol. 27, pp. 113-121, (2012)
71. Li, C.; Perales, E.; Luo, M.R.; Martínez-Verdú, F.M. "A Mathematical Approach For Predicting Non-Negative Tristimulus Values Using the CAT02 Chromatic Adaptation Transform", *Color Research and Application*, pp. -, (2012)
72. Maldonado, MJ; López-Miguel, A; Piñero, DP; Juberías, JR; Nieto, JC; Alió, JL "Can we measure mesopic pupil size with the cobalt blue light slit-lamp biomicroscopy method?", *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, vol. 250, pp. 1637-1647, (2012)
73. Marchante Rodríguez, V.; Martínez-Verdú, F.M.; Beltrán Rico, M.I.; Marcilla Gomis, A. "Mechanical, thermal and colorimetric properties of LLDPE coloured with a blue nanopigment and conventional blue pigments", *Pigment & Resin Technology*, vol. 41, pp. 263-269, (2012)
74. Márquez, A.; Fernández, E.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of the geometry of a holographic memory setup", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1-10, (2012)
75. Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays", *Proceedings of SPIE*, vol. 8498, pp. 1-11, (2012)

76. Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays", *Proceedings of SPIE*, vol. 8498, pp. -, (2012)
77. Martínez Torregrosa, J., Domenech, J.L., Menargues, A., Romo, G. "LA INTEGRACION DE LOS TRABAJOS PRACTICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA QUIMICA COMO INVESTIGACION DIRIGIDA", *Educación Química*, vol. 23, pp. 112-126, (2012)
78. Mas, D.; Espinosa, J.; Roig, A.B.; Ferrer, B.; Pérez, J. "Use of subpixel techniques in pocket cameras to measure vibrations and displacements", *Proceedings of SPIE*, vol. 8436, pp. -, (2012)
79. Mas, D.; Espinosa, J.; Roig, A.B.; Ferrer, B.; Pérez, J.; Illueca, J.C. "Measurement of wide frequency range structural microvibrations with a pocket digital camera and subpixel techniques", *Applied Optics*, vol. 51, pp. 2664-2671, (2012)
80. Mas, D.; Ferrer, B.; Sheridan, J.T.; Espinosa, J. "Resolution limits to object tracking with subpixel accuracy", *Optics Letters*, vol. 37, pp. 4877-4879, (2012)
81. Montalbán, R; Alió, J.L.; Javaloy, J; Piñero, D.P. "Intrasubject repeatability in keratoconus-eye measurements obtained with a new Scheimpflug photography-based system", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)
82. Montalbán, R; Piñero, D.P.; Javaloy, J; Alió, J.L. "Scheimpflug photography-based clinical characterization of the correlation of the corneal shape between the anterior and posterior corneal surfaces in the normal human eye", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 1925-1933, (2012)
83. Montalbán, R; Piñero, D.P.; Javaloy, J; Alió, J.L. "Intrasubject repeatability of corneal morphology measurements obtained with a new Scheimpflug photography-based system", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 971-977, (2012)
84. Müller S., Ferrigno C., Kühnel M., Schönherr G., Becker P.A., Wolff M.A., Hertel D., Schwarm F.W., Grinberg V., Obst M., et al. "No anti-correlation between cyclotron line energy and X-ray flux in 4U 0115+634", *Astronomy & Astrophysics*, vol. aceptado, pp. -, (2012)
85. Nájera, A.; Arribas, E.; Beléndez, A.; Villalba, J. M.; Francés, J.; García-Meseguer, M. J. "Peer evaluation and teaching medical physics using remote response devices", *Latin American Journal of Physics Education*, vol. 6, pp. 290-295, (2012)
86. Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Biophotopol: A sustainable photopolymer for holographic data storage applications", *Materials*, vol. 5, pp. 772-783, (2012)
87. Osuna, L., Menargues, A., Martínez Torregrosa, J. "EVALUACION DE LA ENSEÑANZA PROBLEMATIZADA SOBRE LA LUZ Y LA VISION EN LA EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA", *Enseñanza de las Ciencias. Revista de Investigación y Experiencias Didácticas.*, pp. 295-317, (2012)
88. Ozerturk, Y; Sogutlu, E; Kubaloglu, A; Koytak, A; Piñero, D; Akyol, S "Comparison of deep anterior lamellar keratoplasty and intrastromal corneal ring segment implantation in advanced keratoconus", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 324-332, (2012)
89. Perales, E.; Chorro, E.; Viqueira, V.; Martínez-Verdú, F.M. "Reproducibility comparison among multi-angle-spectrophotometers", *Color Research and Application (Online)*, pp. -, (2012)

90. Pérez Polo M. F.; Pérez Molina M.; Gil Chica J. "Swing-up and positioning control of an inverted wheeled cart pendulum system with chaotic balancing motions", *International Journal of Non-Linear Mechanics*, vol. 47, pp. 655-665, (2012)
91. Pérez Polo M.F.; Pérez Molina M.; Gil Chica J. "Stabilization and positioning control of a rolling disk by using the Bogdanov-Takens bifurcation", *Physica D*, vol. 241, pp. 1450-1469, (2012)
92. Pérez-Cambrodí, RJ; Piñero, DP; Blanes-Mompó, FJ; Ferrer-Blasco, T; Cerviño, A "Preliminary in vivo positional analysis of a posterior chamber phakic intraocular lens by optical coherent tomography and its correlation with clinical outcomes", *Journal of Optometry*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)
93. Pérez-Cambrodí, RJ; Piñero, DP; Ferrer-Blasco, T; Cerviño, A; Brautaset, R "The posterior chamber phakic refractive lens (PRL): a review", *Eye*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)
94. Pérez-Molina, M.; Pérez-Polo, M. "Fold-Hopf bifurcation, steady state, self-oscillating and chaotic behavior in an electromechanical transducer with nonlinear control", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 17, pp. 5172-5188, (2012)
95. Pérez-Polo, M.F.; Pérez-Molina, M. "Saddle-focus bifurcation and chaotic behavior of a continuous stirred tank reactor using PI control", *Chemical Engineering Science*, vol. 74, pp. 79-92, (2012)
96. Pérez-Polo, M.F.; Pérez-Molina, M. "Self-oscillating chaotic behavior and induced oscillations of a continuous stirred tank reactor with nonlinear control", *Chemical Engineering Journal*, vol. 191, pp. 512-527, (2012)
97. Piñero, D "Desinfektion weicher kontaktlinsen: ein wissenschaftlich begründetes überdenken von multi-purpose-lösungen", *Focus*, vol. 07/08, pp. 52-55, (2012)
98. Piñero, DP "IOL power by Kenneth J Hoffer. 257 pp 2011 ISBN: 978-1-55642-988-0 Slack Incorporated", *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, vol. 250, pp. 1559-1560, (2012)
99. Piñero, DP "Ein wissenschaftlich begründetes überdenken&hellip; Herausforderungen bei Multi-Purpose-Kontaktlinsendesinfektionslösungen", *Aktuelle Kontaktologie*, vol. Dezember, pp. 22-26, (2012)
100. Piñero, DP "A scientifically-based rethinking of multi-purpose disinfection. Challenges of multi-purpose contact lens solutions", *Global Contact*, vol. 3-12, pp. 24-27, (2012)
101. Piñero, DP "Reply letter: internal astigmatism and ocular residual astigmatism", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 381-382, (2012)
102. Piñero, DP; Alio, JL; Barraquer, RI; Michael, R "Corneal biomechanical changes after intracorneal ring segment implantation in keratoconus", *Cornea*, vol. 31, pp. 491-499, (2012)
103. Piñero, DP; Alio, JL; Klonowski, P; Toffaha, B "Vectorial astigmatic changes after corneal collagen crosslinking in keratoconic corneas previously treated with intracorneal ring segments: a preliminary study", *European Journal of Ophthalmology*, vol. 22 (Suppl. 7), pp. S69-S80, (2012)
104. Piñero, DP; Blanes-Mompó, FJ; Ruiz-Fortes, P; Pérez-Cambrodí, RJ; Alzamora-Rodríguez, A "Pilot study of hyperopic LASIK using the solid-state technology", *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)

105. Piñero, DP; Camps, VJ; Mateo, V; Ruiz-Fortes, P "Clinical validation of an algorithm to correct the error in the keratometric estimation of corneal power in normal eyes", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 1333-1338, (2012)
106. Piñero, DP; Nieto, JC; López-Miguel, A "Characterization of corneal structure in keratoconus", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 2167-2183, (2012)
107. Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ; Gómez-Hurtado, A; Blanes-Mompó, FJ; Alzamora-Rodríguez, A "Results of laser in situ keratomileusis performed using solid-state technology", *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, vol. 38, pp. 437-444, (2012)
108. Ramón, ML; Piñero, DP; Blanes-Mompó, FJ; Pérez-Cambrodí, RJ "Clinical and quality of life data correlation with a single-optic accommodating intraocular lens", *Journal of Optometry*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)
109. Ramón, ML; Piñero, DP; Pérez-Cambrodí, RJ "Correlation of visual performance with quality of life and intraocular aberrometric profile in patients implanted with rotationally asymmetric multifocal IOLs", *Journal of Refractive Surgery*, vol. 28, pp. 93-99, (2012)
110. Reig, P.; Torrejón, J.M.; Blay, P. "Accreting magnetars: a new type of high-mass X-ray binaries?", *Astrophysical Journal*, vol. 425, pp. 595-604, (2012)
111. Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials", *Proceedings of SPIE*, vol. 8498, pp. 1-11, (2012)
112. Riquelme, M.S.; Torrejón, J.M.; Negueruela, I. "Circumstellar emission in Be/X-ray binaries of the Magellanic Clouds and the Milky Way", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 539, pp. 1-13, (2012)
113. Roig, A. B.; Morales, M.; Espinosa, J.; Perez, J.; Mas, D.; Illueca, C. "Pupil detection and tracking for analysis of fixational eye micromovements", *Optik*, vol. 123, pp. 11-15, (2012)
114. Rosa-Cintas, S.; Galiana-Merino, J.J.; Rosa-Herranz, J.; Molina, S. and Martínez-Esplá, J.J. "Polarization analysis in the stationary wavelet packet domain: Application to HVSR method", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, pp. 246-254, (2012)
115. Rosa-Cintas, S.; Galiana-Merino, J.J.; Rosa-Herranz, J.; Molina, S.; Giner-Caturla, J. "Suitability of 10 Hz vertical geophones for seismic noise array measurements based on frequency-wavenumber and extended spatial autocorrelation analyses", *Geophysical Prospecting*, pp. -, (2012)
116. Ruiz-Moreno, JM; Lugo, F; Montero, JA; Piñero, DP "Restoration of macular structure as the determining factor for macular hole surgery outcome", *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, vol. 250, pp. 1409-1414, (2012)
117. Ruiz-Moreno, JM; Montero, JA; Arias, L; Araiz, J; Gomez-Ulla, F; Silva, R; Piñero, DP "Three versus one intravitreal bevacizumab injections as initial protocol to treat myopic choroidal neovascularization", *Acta Ophthalmologica Scandinavica*, vol. 90, pp. e82-e83, (2012)
118. Sari, ES; Piñero, DP; Kubaloglu, A; Evcili, PS; Koytak, A; Kutlutürk, I; Ozerturk, Y "Toric implantable collamer lens for moderate to high myopic astigmatism: 3-year follow-up", *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)

119. Segovia, E.; Ferrer B.; Ramis, J.; Martínez, J.; Arenas, J. "Vibration Modal Analysis of a Thin Folded Elastic Structure using a Levy-type Solution", *International Journal of Acoustics and Vibration*, vol. 17, pp. 191-199, (2012)
120. Shinto Varghese, Seong-Jun Yoo, Eva M. Calzado, Santiago Casado; Pedro G. Boj, María Díaz-García, Rolando Resesl, Roland Fischer; Begoña Milán-Medina, Reinghold Wannemacher, Soo Young Park, Johannes Gierschener. "Stimulated Resonance Raman Scattering and Laser Oscillation in Highly Emissive Distyrylbenzene-Based Molecular Crystals" *Advanced Materials*, vol 24, pp 6473-6478 (2012)
121. Signes-Soler, I; Piñero, DP; Javaloy, J "Prevalence of visual problems in a rural population of Kenya", *Acta Ophthalmologica*, vol. [Epub ahead of print], pp. -, (2012)
122. Sogutlu, E; Kubaloglu, A; Unal, M; Piñero, D; Koytak, A; Ofluoglu, AN; Ozerturk, Y "Penetrating keratoplasty versus deep anterior lamellar keratoplasty: comparison of optical and visual quality outcomes", *British Journal of Ophthalmology*, vol. 96, pp. 1063-1067, (2012)
123. Sogutlu, E; Piñero, DP; Kubaloglu, A; Alio, JL; Cinar, Y "Elevation changes of central posterior corneal surface after intracorneal ring segment implantation in keratoconus", *Cornea*, vol. 31, pp. 387-395, (2012)
124. Toffaha, BT; Alió, JL; Piñero, DP "Cross-linking for the management of pellucid marginal degeneration in a case of an unsuccessful implantation of intracorneal ring segments", *International Journal of Keratoconus and Ectatic Corneal Diseases*, vol. 1, pp. 120-124, (2012)
125. Tomás, J; Piñero, DP; Alió, JL "Intra-observer repeatability of optical quality measures provided by a double-pass system", *Clinical and Experimental Optometry*, vol. 95, pp. 60-65, (2012)
126. Torrejón, J.M.; Schulz N.S.; Nowak, M. "Chandra and Suzaku Observations of the Be/X-Ray Star HD110432", *Astrophysical Journal*, vol. 750, pp. 1-13, (2012)
127. Víctor Navarro-Fuster, Igor Vragovic, Eva M. Calzado, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, Aritz Retolaza, Aritz Juarros, Deitze Otaduy, Santos Merino, María A. Díaz-García "Film thickness and grating depth variation in organic second-order distributed feedback lasers", *Journal of Applied Physics*, vol. 112, pp. 043104-, (2012)
128. Villalba, J. M.; Monjón, F. J.; Nájera, A.; Arribas, E.; Beléndez, A. "Estudio cuantitativo de la inducción electromagnética entre dos bobinas en función del número de espiras de una de ellas", *Revista Española de Física*, vol. 26, pp. 33-37, (2012)
129. Zapata-Rodríguez, Carlos J.; Pastor, David.; Martínez, Luis E.; Miret, Juan J. "Left-handed metamaterial coatings for subwavelength-resolution imaging", *Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science and Vision*, vol. 29, pp. 1992-1998, (2012)
130. Zapata-Rodríguez, C.J.; Pastor, D.; Caballero, M.T.; Miret, J.J. "Diffraction-managed superlensing using plasmonic lattices", *Optics Communications*, vol. 285, pp. 3358-3362, (2012)

## 2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

### COMUNICACIONES A CONGRESOS

#### Internacionales

1. GINER-CATURLA JJ; JAUREGUI- ESLAVA P; DELGADO MARCHAL J; ROSA HERRANZ J; SOLER-LLORENS JL;. "Zonación Sísmica del casco urbano de Lorca, elaborada con valores de los parámetros Vs30 y C obtenidos por medio de Microtremores de Refracción", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.

2.A. CAMPO BAGATIN, A. ROSSI, P.G. BENAVIDEZ, N. MURDOCH, D.C. RICHARDSON, S. SCHWARTZ. "1996 FG3: \_Leaving on the edge (of stability) ", MARCOPOLO-R SYMPOSIUM, Manchester, Marzo 2012.

3.ADRIANO CAMPO BAGATIN, RAFAEL A. ALEMAÑ, PAULA G. BENAVIDEZ, DEREK C. RICHARDSON. "Effects of collisions on the granular surfaces of small asteroids", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS., Niigata, Mayo 2012.

4.ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J; MORA, C.; FRANCO, M. T. "University Physics Education using Facebook", THE WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Estambul, Julio 2012.

5.ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; MORA, C.; FRANCO, M. T.; MORATALLA, G. "Active learning electromagnetism with iPhone, iPod Touch and iPad: a new teaching resource", THE WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Estambul, Julio 2012.

6.BERNABÉU, G.; RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S. "Orbital phase resolved analysis of Fe lines in the HMXB QV Nor", HALF A CENTURY OF X-RAY ASTRONOMY, Mykonos Island, Septiembre 2012.

7.CABEZOS, I; DE FEZ, MD; CAMPS, VJ. "Detección de pérdidas en la funcionalidad del sistema visual mediante el analizador de doble modulación ATD", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.

8.CERVIÑO, A; PÉREZ CAMBRODÍ, R; BLANES MOMPÓ, F; PIÑERO, D; GARCÍA LÁZARO, S. "Clinical impact of PRL decentration", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.

9.CERVIÑO, A; PÉREZ CAMBRODÍ, R; GARCÍA LÁZARO, S; PIÑERO, D; BLANES MOMPÓ, F. "Visual performance and quality of life after PRL implantation", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.

10.E. SEGOVIA, CARBAJO, J.,GODINHO, L., RAMIS, J. ALBA, J. "Evaluación numérica de los índices de reducción vibracional en uniones en t", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, Evora, Octubre 2012.

11.ESPINOSA, J.; MAS, D.; PÉREZ, J.; ROIG, A.B.; VÁZQUEZ, C.; HERNÁNDEZ, C.; ILLUECA, C. " Reverse engineering as a teaching tool. The corneal topographer", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, Barcelona, Julio 2012.

12.ESPINOSA, J.; ROIG, A.B.; MAS, D.; HERNANDEZ, C.; ILLUECA, C. "Corneal topography reinterpretation through separate analysis of the projected rings ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, BRUSELAS, Abril 2012.



13. ESPINOSA, J.; ROIG, A.B.; PÉREZ, J.; MAS, D.; ILLUECA, C. "Look-up table of quadrics applied to corneal topography", EUROPEAN MEETING ON VISUAL AND PHYSIOLOGICAL OPTICS, Dublin, Agosto 2012.
14. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influencia del ACPA en el almacenamiento de redes holográficas en ftopolímeros basados en PVA/Acrilamida", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
15. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
16. FERRER, B.; POMARES, J. C.; IRLES, R.; ESPINOSA, J.; MAS, D. "High speed image techniques for construction safety net monitoring in outdoor conditions ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, BRUSELAS, Abril 2012.
17. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; ÁLVAREZ, M. L.; MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "Analysis of periodic anisotropic media by means of split-", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
18. FRANCÉS, J.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Accuracy analysis of lamellar diffraction gratings by means of simplified theories ", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS, Delft, Febrero 2012.
19. FRANCÉS, J.; NEIPP, C.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
20. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J.L.; MARTINEZ-ESPLA, J.J. "Effects of the noise and filtering techniques on the polarization analysis of seismograms", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
21. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, P.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with crystal liquid molecules as holographic recording material", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS, Delft, Febrero 2012.
22. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, S.; RIQUELME, M.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit ", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
23. GÓMEZ-HURTADO, A; PÉREZ-CAMBRODÍ, R.J; PIÑERO, DP; RUIZ-FORTES, JP. "LASIK customizado con un nuevo láser refractivo de estado sólido", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
24. J. Gierschner, S. Varghese, S.-J. Yoon, S. K. Park, M.S. Lwan, E.M. Calzado, L. Wang, S. Casado, P.G. Boj, R. Fischer, B. Milian-Medina, M.A. Díaz-García, R. Resel, R. Wannemacher, D. Beljonne, S.Y. Park " Tuning of optical and Photophysical properties in single crystals of  $\pi$ -Conjugated Compounds" Futurmat 2, Puglia (Italy) 16-20 September (2012)

- 25.J.J. GALIANA-MERINO; S. ROSA-CINTAS; P. JÁUREGUI-ESLAVA; J.J. MARTÍNEZ ESPLÁ; J. ROSA-HERRANZ ; J.J. GINER-CATURLA). "Amplificación del terreno para diferentes perfiles con el mismo valor de C y de Vs30 ", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
- 26.J.J. GINER-CATURLA, P.J. JAUREGUI- ESLAVA, J.J. GALIANA-MERINO, J.L. SOLER-LLORENS, S. ROSA-CINTAS. " Mejora del carácter poissoniano de catalogos sísmicos mediante un filtro discriminador entre eventos principales, premonitorios y réplicas. Aplicación a fuentes sísmicas del se. De la península ibérica", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
- 27.MARINI, S; BLEDA, S; MATTES, M; GIMENO, B; BORJA, V.E. "Accurate Calculation of Propagation Losses in Arbitrarily Shaped Waveguide Based Components Using Perturbation of Boundary Condition", PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, Moscú, Agosto 2012.
- 28.MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, E.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of the geometry of a holographic memory setup", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
- 29.MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of diffractive optical elements generated onto photopolymer materials using a liquid crystal display", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS, Delft, Febrero 2012.
- 30.MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
- 31.MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S., TORREJÓN, J.M, RODES-ROCA, J.J. ET AL. " The structure of hot-star winds revealed through xmm-newton observations of vela x-1. ", 9TH INTEGRAL WORKSHOP, París, Octubre 2012.
- 32.MAS, D.; ESPINOSA, J.; ROIG, A.B.; FERRER, B.; PEREZ, J. "Use of subpixel techniques in pocket cameras to measure vibrations and displacements ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, BRUSELAS, Abril 2012.
- 33.MATEO, V.; CAMPS, VJ.; PIÑERO, DP.;DE FEZ, MD. "Error en el cálculo de la potencia de una lente intraocular", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA Y CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
- 34.MENARGUES, A; TROMPETA, A; COLOMER, R; OSUNA, L; MARTÍNEZ TORREGROSA, J. "Evaluation of the effects of teaching as oriented research about diurnal astronomy and the sun/earth model in knowledge and attitudes of preservice primary teachers", DEEP-ENING THE UNDER-STANDING OF INQUIRY IN NATURAL SCIENCES, Sèvres, Marzo 2012.
- 35.P. BENAVIDEZ, R. GIL-HUTTON, C. LÓPEZ SISTERNA, M. CAÑADA-ASSANDRI, A. CAMPO-BAGATIN. "Destruction of binary systems in the transneptunain belt ", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS., Niigata, Mayo 2012.
- 36.PERALES, E.; CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; VIQUEIRA V. "Evaluation of online tools as didactic resource in the university education", INTED 2012-INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION & DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2012.

37. PERALES, E.; CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; VIQUEIRA, V. "Design of online practical lessons in colorimetry", INTED 2012- INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION & DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2012.
38. PÉREZ, J.; ESPINOSA, J.; ROIG, A.B.; DOMÉNECH, B.; MAS, D. "Kinematics of eyelid movement and eye retraction in the blinking", EUROPEAN MEETING ON VISUAL AND PHYSIOLOGICAL OPTICS, Dublin, Agosto 2012.
39. PÉREZ, J.; MAS, D.; ESPINOSA, J.; VÁZQUEZ, C.; ILLUECA, C. "Propagation, structural similarity and image quality", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, BRUSELAS, Abril 2012.
40. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; CERVIÑO, A; PIÑERO, DP; GÓMEZ-HURTADO, A. "Caracterización clínica de la lente fáquica de cámara posterior PRL para alta y moderada miopía", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
41. PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; FUSTER, FJ; SAÑUDO, F; GÓMEZ-HURTADO, A PIÑERO DP. "Lentes de geometría inversa tras queratotomía radial. Caso clínico.", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
42. PIÑERO, D; BLANES MOMPÓ, F; RUIZ FORTES, P; PÉREZ CAMBRODÍ, R; ALZAMORA RODRÍGUEZ, A. "Hyperopic LASIK using the solid-state technology: a pilot study", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.
43. PIÑERO, D; CAMPS, V; MATEO, V; RUIZ FORTES, P. "Clinical validation of an algorithm to correct the error in the keratometric estimation of corneal power in normal eyes", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.
44. PIÑERO, D; RAMÓN, M; BLANES MOMPÓ, F; PÉREZ CAMBRODÍ, R. "Correlation of clinical, intraocular aberrometric and quality-of-life data after implantation of a new generation single-optic accommodating intraocular lens", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.
45. PIÑERO, D; RAMÓN, M; PÉREZ CAMBRODÍ, R. "Visual performance characterized by the defocus curve, quality of life and intraocular aberrometry in patients implanted with rotationally asymmetric multifocal IOLs", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.
46. PIÑERO, DP. "Anillo/segmentos intraestromales como primera opción en el tratamiento del queratocono", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
47. PIÑERO, DP. "Efficacy of visual training evaluated with advanced methods", CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA E CIÊNCIAS DA VISAO, Braga, Abril 2012.
48. PIÑERO, DP. "Visual training in refractive surgery", CONGRESSO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA E CIÊNCIAS DA VISAO, Braga, Abril 2012.
49. PIÑERO, DP. "Clinical significance of ocular residual astigmatism (ora). Instructional course: managing and analyzing corneal astigmatism, Iris and toric implants in cataract and refractive surgery", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.
50. PIÑERO, DP; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; GÓMEZ-HURTADO, A; BLANES-MOMPÓ, FJ; ALZAMORA, A. "Resultados refractivos y aberrométricos de la cirugía LASIK con la tecnología láser de estado sólido", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.

- 51.PIÑERO, DP; RAMÓN, ML; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; BLANES-MOMPÓ, FJ. "Modelo predictivo preliminar del resultado visual con una lente acomodativa de nueva generación", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
- 52.POMARES, J.C.; FERRER, B.; MÁS, D.; LOZANO, C.; BRESÓ, S.; IRLES, R. "Experimental measure of impact in temporary handrails", STRUCTURES UNDER SHOCK AND IMPACT, KOS, Septiembre 2012.
- 53.RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Fotopolímeros H-PDLC: método de preparación y propiedades electroópticas dinámicas", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
- 54.RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Influencia del envejecimiento de fotopolímeros H-PDLC en las características de elementos ópticos holográficos", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
- 55.RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, I. "A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
- 56.RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S.; BERNABÉU, G. " Discussing the physical meaning of the 2. 1 kev feature in 4u 1538-52", 9TH INTEGRAL WORKSHOP, París, Octubre 2012.
- 57.ROIG, A. B.; ESPINOSA, J.; MAS, D.; PÉREZ, J. "Analysis of fixational eye micromovements through pupil tracking", OPTYKA OPTICAL FAIR, Pozna , Noviembre 2012.
- 58.RUIZ, P; BLANES-MOMPÓ, FJ; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ; PIÑERO, DP. "Resultados clínicos preliminares en el tratamiento de la hipermetropía con la tecnología láser de estado sólido", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
- 59.RUIZ, P; LARIA, C; PIÑERO, DP; PÉREZ-CAMBRODÍ, RJ. "Factores predictivos del resultado visual en el tratamiento de la ambliopía anisométrica leve o moderada con los filtros de Bangerter", CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA, Madrid, Febrero 2012.
- 60.S. ROSA-CINTAS, J.J. GALIANA-MERINO, J. ROSA-HERRANZ, J.J. MARTINEZ-ESPLA, S. MOLINA-PALACIOS, J.L. SOLER-LLORENS. "How Number and Position of Sensors Affect yo the F-K Dispersion Curve Calculation: Application to Triangular Arrays", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
- 61.S. ROSA-CINTAS, J.J. GALIANA-MERINO, J. ROSA-HERRANZ, S. MOLINA-PALACIOS, J. GINER- CATURLA, J.J. MARTINEZ-ESPLA. "Studying the Suitability of Low Cost 10-Hz Vertical Geophones for Array Surveying: Experimental Results using F-K Analysis", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
- 62.S. Varghese. S-J. Yoon, R. Wannemacher, S. Casado, E.M. Calzado, P.G. Boj, M.A. DíazGarcía, R. Resel, R. Fischer, B. Milian, S. Y. Park, J.Gierschenner " "Stimulated emission and related phenomenona in The single crystal of dicyano-distyrylbenzene derivatives" EXCON 2012, Groningen, the Netherlands1-6 July (2012)
- 63.TORREJÓN, J.M. "The mystery of the gamma cas type X-ray sources ", 13 MARCEL GROSSMAN MEETING, Estocolmo, Julio 2012.

64.TORRES JENIFFER;CÁRDENAS WILLIAM;CARBAJO JESÚS; SEGOVIA ENRIQUE; RAMIS JAIME. "Estudio de la radiación en vigas empleando la técnica de medición de holografía de campo cercano", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, Evora, Octubre 2012.

65.TORRES, Y; MOLINA, S.; BENITO, B. "Aplicación sig en riesgos naturales: calibración del modelo de cálculo del riesgo sísmico de puerto príncipe (haití)", CONGRESO IBEROAMERICANO DE GEOMÁTICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA, MADRID, Septiembre 2012.

66.VEGA-ESTRADA, A; RAMOS LÓPEZ, D; MARTÍNEZ FINKELSTEIN, A; CASTRO DE LUNA, G; BURGUERA GIMÉNEZ, N; PIÑERO, D; ALIO, J. "Anterior irregularity characterization by jeans of new placido-based indices: a preliminary study in keratoconus and subclinical keratoconus patient", CONGRESS OF THE ESCRS, Milan, Septiembre 2012.

67.PÉREZ MOLINA, M.; FERNÁNDEZ VARÓ, E.; FUENTES ROSILLO, R.; GARCÍA LLOPIS, C.; PASCUAL VILLALOBOS, I.; "Design of generic statement problems for optics subjects in the degree in Optics and Optometry" ICERI 2012 - 5th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AN INNOVATION, Madrid, Noviembre 2012.

68. FUENTES ROSILLO, R.; FERNÁNDEZ VARÓ, E.; PASCUAL VILLALOBOS, I.; GARCÍA LLOPIS, C.; GONZÁLEZ PÉREZ, C.; "Development of a virtual tool to assist in the class of laboratory of Physical Optics-I" ICERI 2012 - 5th INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AN INNOVATION, Madrid, Noviembre 2012.

### **Nacionales**

1. S.VÁZQUEZ PÉREZ; P. A. PERNÍAS PECO; M. DAVIA ARACIL; J. GARCÍA RODRÍGUEZ; F. MACIÁ PÉREZ;D. MARCOS JORQUERA; S. MARINI; M. L. MICÓ ANDRÉS; F. DE BORJA NAVARRO COLORADO; E.SAQUETE BORÓ. " Memoria de la red de coordinación del segundo curso del Grado en Ingeniería Multimedia", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

2.ALEMAÑ, R. A., CAMPO BAGATIN, A., BENAVIDEZ, P. G., REICHARDSON, D. C. "Efectos de colisiones craterizantes en pequeños asteroides", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.

3.BENAVIDEZ, P. G.; PANCHÓN NUEVO, E.; CALZADO ESTEPA, E.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M. L.; MÉNDEZ ALCARAZ, D. "Implementación de la asignatura de Biomecánica en Moodle", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

4.BENAVIDEZ, P.G., GIL-HUTTON, R., CAMPO BAGATIN, A. "Destrucción de TNOs binarios debido a la perturbación gravitatoria de un cuerpo externo", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.

5.BENAVIDEZ, P.G., GIL-HUTTON, R., CAMPO BAGATIN, A. "Destrucción de TNOs binarios debido a la perturbación gravitatoria de un cuerpo externo", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.

6.BLEDA, S.; FRANCÉS, J.; MARINI, S.; MARTÍNEZ J.J. "Herramientas software para la docencia de la señal de voz en Ingeniería", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

7.C. PASCUAL VILLALOBOS; M. L. ÁLVAREZ LÓPEZ; A. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; A. MÁRQUEZ RUÍZ; J.J. GALIANA MERINO; A. ALBALADEJO BLÁZQUEZ; S. GALLEGO RICO; S. BLEDA PÉREZ; S.A. CUENCA ASENSI; J. FRANCÉS MONLLOR; J.M. GARCÍA CHAMIZO; C. GARCÍA LLOPIS; A. GREDEAGA. "Implantación progresiva de las titulaciones de Telecomunicación en la Universidad de Alicante", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

8.CABALLERO, M. T.; BELLOT, J.; CACHO, P.; DE FEZ, D.; DOMÉNECH, B.; GARCÍA-MUÑOZ, A.; ILLUECA, C.; MARTÍNEZ, L.E.; SEGUÍ, M.M; VÁZQUEZ, C. "Experiencia interdisciplinar para la coordinación docente de tercer curso de Grado en Óptica y Optometría", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Junio 2012.

9.CAMPO BAGATIN, A. "El cinturón transneptuniano 20 años después de 1992QB1", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.

10.COVES, A; MARINI, S; MARTÍNEZ, J.; GIMENO, B.; BORJA, V.;. "Análisis Multimodal de Superficies Dieléctricas Periódicas y Selectivas en Frecuencia bajo Excitación de Ondas Planas", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.

11.FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influencia del ACPA en la resolución y estabilidad de redes holográficas almacenadas en fotopolímeros basados en PVA/acrilamida", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.

12.FERRERO, A.; RABAL, A.M.; CAMPOS, J.; CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; PONS, A.; PERALES, E.; HERNANZ, M.L.; VIQUEIRA, V. "Caracterización para una mejor comprensión del cambio de color de recubrimientos gonioaparentes", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.

13.FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; ARRIBAS, E.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Educational software for analysis of diffraction experiences based on FDTD for acoustics and electromagnetics", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.

14.FRANCÉS, J.; S. BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; ARRIBAS, E.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A. "Aplicación gráfica interactiva basada en MATLAB para el análisis del experimento de la doble rendija de Young", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.

15.FRANCÉS, J.; VICENTE, F.; ÁLVAREZ, M. L.; ALBALADEJO, A.; BELÉNDEZ, A.; GALLEGO, S.; MARINI, S.; NEIPP, C.; PASCUAL, C.; VERA, J. " Incorporación de las nuevas tecnologías web 2. 0 en el máster universitario en ingeniería de telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.

16.GARCÍA-QUESADA, J. C.; ARACIL, I.; FONT, A.; MOLTÓ, J.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M. J.; SAQUETE, M. D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en ingeniería química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.

17. GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M.J.; SAQUETE, M.D. "Problemática en la adquisición de determinadas competencias en el primer curso del Grado en Ingeniería Química", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA, Granada, Enero 2012.
18. J. FRANCÉS; F. VICENTE, M. L. ÁLVAREZ, A. ALBALADEJO; A. BELÉNDEZ; S. GALLEGU; S. MARINI; C. NEIPP; C. PASCUAL, J. VERA. "Incorporación de las nuevas tecnologías web 2. 0 en el máster universitario en ingeniería de telecomunicación", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
19. MARINI, S.; MATTES, M.; BLEDA, S.; PASCUAL, C.; GIMENO, E; GIMENO, B.; BORIA, V. E. "Caracterización precisa de las pérdidas óhmicas en estructuras guiadas arbitraria", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.
20. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, E.; GALLEGU, S.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Efecto del desenfoque en el registro y en la reconstrucción de información en memorias holográficas basadas en el correlador convergente", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.
21. MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; PERALES, E.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V. "Buscando la correlación instrumental y visual óptima para colores goniocromáticos mediante cabinas de iluminación y multi-gonio-espectrofotómetros", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.
22. MORALES M.; NAVARRO-FUSTER V.; RAMÍREZ M. G.; CALZADO E. M.; BOJ P. G.; VILLALVILLA J. M.; QUINTANA J. A.; DÍAZ-GARCÍA M. A.; ALONSO I.; RETOLAZA A.; JUARROS A.; MERINO S. . "Láseres orgánicos de estado sólido en derivados de perileno diimida", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
23. P. G. BENAVIDEZ; M. L. ÁLVAREZ LÓPEZ; A. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; T. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; S. GALLEGU RICO; S. HEREDIA AVALOS; A. HERNÁNDEZ PRADOS; A. MARCO TOBARRA; J. J. RODES ROCA; J. L. ROSA HERRANZ; A. SEVA FOLLANA; M. S. YEBRA CALLEJA. "Seguimiento de las materias básicas de Física en las titulaciones de Ingeniería", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
24. PASCUAL, C.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; MÁRQUEZ, A.; GALIANA, J. J.; ALBALADEJO, A.; GALLEGU, S.; BLEDA, S.; CUENCA, S. A.; FRANCÉS, J.; GARCÍA, J. M. GARCÍA, C.; GREDIAGA, A.; LÓPEZ, J. M.; LOZANO, M. A.; MARINI, S.; MARTÍNEZ, A.; MARTÍNEZ, J. J. . "Implantación progresiva de las titulaciones de Telecomunicaciones en la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
25. PERALES, E.; CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; VIQUEIRA, V. "Knowledge spirals, situational leadership and informal learning applied on b-learning methodology", EDULEARN, Barcelona, Julio 2012.
26. PIÑERO, DP. "Investigación en Ciencias de la Visión basada en modelización ocular", SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL IOBA, Valladolid, Junio 2012.
27. PIÑERO, DP. "Nuevos avances y opciones de manejo optométrico en el queratocono", ASPECTOS ACTUALES EN VISIÓN, Aguilas, Septiembre 2012.
28. PIÑERO, DP. "Técnicas objetivas de evaluación de los resultados en terapia visual", ASPECTOS ACTUALES EN VISIÓN, Aguilas, Septiembre 2012.

29. RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Diseño de un dispositivo H-PDLC y evaluación de sus características electro-ópticas dinámicas ", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.

30. RODES-ROCA, J. J.; MORENO-MARÍN, J. C.; BELÉNDEZ-VÁZQUEZ, T.; MÉNDEZ-ALCARAZ, D. I. "El bloc dels Fonaments Físics de les Estructures com a eina d'ensenyament i aprenentatge", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

31. VÁZQUEZ; C.; PÉREZ, J.; HERNÁNDEZ, C.; ESPINOSA, J.; MAS, D.; MIRET, J. J.; ILLUECA, C. "III Colaboración con centros de secundaria para la formación experimental de alumnos de bachillerato ", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

32. VILASECA, M.; SCHAEEL, B.; FERRER, E.; PUJOL, J.; CHORRO, E.; PERALES, E. "Validación y calibración de un sistema hiperespectral", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.

33. VIQUEIRA, V.; PERALES, E.; CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Implementación de espirales de conocimiento y liderazgo situacional en la metodología b-learning", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.

34. FERNÁNDEZ VARÓ, E.; FUENTES ROSILLO, R.; GARCÍA LLOPIS, C.; PASCUAL VILLALOBOS, I.; GONZÁLEZ PÉREZ, C. " Problemas con enunciados genéricos de asignaturas de Óptica del Grado en Óptica y Optometría", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

35. FUENTES ROSILLO, R.; FERNÁNDEZ VARÓ, E.; PASCUAL VILLALOBOS, I.; GARCÍA LLOPIS, C.; GONZÁLEZ PÉREZ, C. " Diseño de una herramienta virtual para la docencia en Prácticas de Laboratorio de Óptica Física- I", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

### **3. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS**

#### **PROYECTOS**

##### **Públicos**

1."ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS E INDICADORES PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN EL PRIMER CURSO DEL GRADO", 2425, 10 meses, 3.500,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.

2."Astronomía y Astrofísica", vigrob-012, 12 meses, 3.708,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

3."Caracterización del comportamiento vibratorio de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial", gre09-33, 24 meses, 5.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.



- 4."Colaboración en el problema de la formulación numérica de la transformación de vibraciones. (Invitado: Rodrigues Amado Mendes, Paulo Jorge)", inv12-26, 1.000,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
- 5."Contratación técnico de apoyo: Francisco Javier Martinez Guardiola (PROMETEO/2011/021)", ati12-05, 12 meses, 8.200,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 6."Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225, 36 meses, 30.250,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 7."De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15431, 36 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
- 8."De INTEGRAL a IXO: binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15, 36 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
- 9."Desarrollo de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial en entornos audiovisuales de próxima generación", gv/2011/042, 24 meses, 10.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
- 10."Desarrollo de una nueva herramienta de análisis científico del monitor de rayos X JEM-X de la misión INTEGRAL. (Estancia: Niels Lund)", senior12-04, 2 meses, 6.600,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
- 11."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.
- 12."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..
- 13."Desarrollos compactos de subsistemas pasivos espaciales empleando tecnología coaxial y materiales pe", tec2010-21520-c04-02, 36 meses, 53.966,00 €, COVES SOLER, ANGELA MARIA.
- 14."Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031, 12 meses, 1.412,00 €, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
- 15."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.
- 16."Disfrutando con la ciencia", fct-11-2545, 15 meses, 6.000,00 €, GRANE TERUEL, NURIA OLGA.
- 17."Fabricación, optimización y modelación de fotopolímeros para el almacenamiento holográfico de información por reflexión.", gre09-10, 24 meses, 3.500,00 €, FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA.
- 18."Fabricación, optimización y modelización de fotopolímeros para la obtención de memorias de almacenamiento holográfico por reflexión", gv/2012/099, 12 meses, 6.000,00 €, FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA.
- 19."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 3.590,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
- 20."Fortalecimiento institucional a través de cursos de formación de posgrado en desastres naturales", ap/043489/11, 12 meses, 11.600,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
- 21."GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones", gite-09006-ua, 12 meses, 4.305,58 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.

- 22."Grupo de Óptica y Percepción Visual (GOPV)", vigrob-242, 12 meses, 1.760,00 €, DE FEZ SAIZ, MARIA DOLORES.
- 23."Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069, 12 meses, 5.979,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 24."Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021, 24 meses, 103.900,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 25."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075, 12 meses, 1.786,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 26."la evolución de la calidad del aire en un entorno urbano-industrial enfocado a facilitar la viabilidad de nuevas actividades mediante evaluación previa y propuestas técnicas de gestión ambiental", uausti11-10, 12 meses, 1.500,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
- 27."LARGE SCALE DISSEMINATION OF INQUIRY-BASED SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION", fibonacci, 38 meses, 23.000,00 €.
- 28."Large scale dissemination of inquiry-based science and mathematics education", ecga nº 244684, 36 meses, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
- 29."Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO<sub>2</sub> atmosférico", cgl2011-25162, 36 meses, 106.480,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
- 30."Métodos ópticos no invasivos para la medida de micromovimientos y oscilaciones.", gre10-09, 24 meses, 9.000,00 €, ESPINOSA TOMAS, JULIAN.
- 31."MODALIDAD I: Redes de Investigación en docencia universitaria de Titulación-EEES.", 2510, 11 meses, 2.000,00 €, ESPINOSA TOMAS, JULIAN.
- 32."MODALIDAD III. REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA DE TRAMOS DE PREPARACIÓN DE ENTRADA", 2431, 11 meses, 600,00 €, VAZQUEZ FERRI, CARMEN.
- 33."MODALIDAD III: Redes de Investigación en docencia universitaria de tramos de preparación de entrada ", 1830, 11 meses, 1.800,00 €, VAZQUEZ FERRI, CARMEN.
- 34."Modelización y caracterización mediante técnicas avanzadas de nuevos ftopolímeros y su aplicación a la fabricación elementos ópticos difractivos estáticos y dinámicos", fis2011-29803-c02-01, 36 meses, 99.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 35."Na<sub>2</sub>Color", impulso2010-ie04, 24 meses, 1.500,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 36."Nueva técnica de análisis de las pérdidas óhmicas en dispositivos pasivos de microondas implementados con guías de sección transversal arbitraria.", gre10-22, 24 meses, 9.000,00 €, MARINI ., STEPHAN.
- 37."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.
- 38."Observaciones de objetos transneptunianos", gre11-03, 24 meses, 4.500,00 €, BENAVIDEZ ., PAULA GABRIELA.
- 39."Óptica y ciencias de la visión", vigrob-093, 12 meses, 2.046,00 €, ILLUECA CONTRI, JOSE CARLOS.
- 40."Optimización de láseres orgánicos de estado sólido.", gre10-07, 24 meses, 6.000,00 €, CALZADO ESTEPA, EVA MARIA.

41."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.

42."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.

43."Red Temática en Ciencia y Tecnología del Color", fis2010-09916-e, 21 meses, 12.000,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

44."RETICS ", rd07/0062/0018, 48 meses, 69.165,00 €, ALIO SANZ, JORGE L..

45."Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116, 12 meses, 1.381,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.

46."Sistemas de bajo coste basados en imagen para la medida de vibraciones estructurales", bia2011-22704, 36 meses, 91.960,00 €, MAS CANDELA, DAVID.

47."Técnicas avanzadas de metrología óptica. Aplicación de moduladores de cristal líquido", fis2009-13955-c02-01, 36 meses, 110.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.

48."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, 24 meses, 4.250,00 €, SEGUI CRESPO, MARIA DEL MAR.

49."Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057, 36 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

50."Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057, 24 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

51."Visión y color", vigrob-130, 12 meses, 1.258,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

52."Diseño y optimización de las clases de problemas presenciales para asignaturas del área de Óptica del Grado en Óptica y Optometría según EEES", Red 2477, Proyectos de Redes de Investigación en docencia universitaria de Titulación-EEES.", 11 meses, 1200,00 €, FERNÁNDEZ VARÓ, MARÍA HELENA.

53. "Elaboración de vídeos de las Prácticas de Laboratorio de Óptica Física- I", Red 2511, Proyectos de Redes de Investigación en docencia universitaria de Titulación-EEES.", 11 meses, 600,00 €, FUENTES ROSILLO, ROSA.

### **Privados**

1." DISEÑO Y SÍNTESIS DE NANOPIGMENTOS Y EVALUACIÓN DE SU RENDIMIENTO COLORIMÉTRICO PARA PINTURAS DE EXTERIOR (NANOPINTEX)", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

2."ACTA DE REPLANTEO Y ANEXO A PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.", CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.

3."AJUSTE FOTOMÉTRICO Y COLORIMÉTRICO DE LAS LUMINARIAS DE LA SALA DE OBSERVACIÓN DE LA ARMONÍA VISUAL DE COCHES PARA CLIENTES Y EVENTOS ESPECÍFICOS. ACRÓNIMO: ARMOVISCOHESP", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

4."ANÁLISIS Y CRÍTICA DEL SISTEMA PROTOTIPO DE AUDIO DISTRIBUIDO SOBRE CABLE DE CATEGORÍA 5X", JAIME RAMIS SORIANO.

- 5."COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 6."Consultancy agreement Targomed GmbH-IPASS", PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
- 7."COOPERATION RESEARCH AND CONSULTING PROJECTS", SERGIO MOLINA PALACIOS.
- 8."DESARROLLO DE UN ALTAVOZ TRIAXIAL", JAIME RAMIS SORIANO.
- 9."DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", JENARO VERA GUARINOS.
- 10."ESTUDIO DE LA VIABILIDAD SOBRE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA DETECCIÓN DE MATERIAS EXTRAÑAS EN LÍNEAS DE PROCESADO DE TURRÓN", JAIME RAMIS SORIANO.
- 11."ESTUDIO GEOFÍSICO DE LA PARCELA DONDE SE UBICA LA PARROQUIA DE SAN ESTEBAN PROTOMARTIR.", JUAN IGNACIO PEREZ RUIZ.
- 12."EVALUACIÓN POR EXPERTO 4 DÍGITOS DEL PROYECTO DE I+D+i PARA EMISIÓN CERTIFICADO A EUROSANEX, S.L. EXP:2-0056-1-0-1-IDI", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 13."EVALUACIÓN POR EXPERTO 4D DEL PROYECTO DE I+D+i PARA EMISIÓN CERTIFICADO . EXP:2-0056-1-0-2-IDI", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 14."FUNDAMENTAL STUDIES ON AEROSOLS CHARACTERISTICS AND TRASPORT IN LIQUID SAMPLE INTRODUCTION FOR ICP: A WAY FOR UNDERSTANDING AND IMPROVING ANALYTICAL PERFORMANCE OF PLASMA-BASED SPECTROMETERS", SERGIO MOLINA PALACIOS.
- 15."INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE PRODUCTOS A PARTIR DE FRUTOS SECOS", MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
- 16."MEDIDA Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA REFLECTANCIA ESPECTRAL SOLAR, EN EL RANGO UV-VIS-IR, DE VARIAS MUESTRAS DE PIGMENTOS.", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 17."MEDIDA Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA REFLECTANCIA ESPECTRAL SOLAR, EN EL RANGO UV-VIS-IR, DE VARIAS MUESTRAS DE PIGMENTOS. EN POLVO Y APLICADOS EN RECUBRIMIENTOS Y PLÁSTICOS.", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 18."OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD Y FORMULACIÓN DEL COLOR PARA PINTURAS Y REPINTADO DE VEHÍCULOS", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.
- 19."OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.
- 20."RECONOCIMIENTO GPR SOBRE LAS UBICACIONES DE LOS REFUGIOS Nº 34,35,47 Y 57 CON LA FINALIDAD DE DEFINIR EN LO POSIBLE SU PLANTA Y ACCESOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 21."RECONOCIMIENTO LOCAL POR MEDIO DE GPR Y SÍSMICA DE LA ESTRATIFICACIÓN SOMERA DE LA VELOCIDAD DE ONDAS P Y S EN EL SUBSUELO", JOSE JUAN GINER CATURLA.
- 22."TOMOGRAFIA GEORADAR (GPR) SOBRE RELLENOS ANTRÓPICOS EN DENIA", JOSE JUAN GINER CATURLA.

23."Unified View of Stellar Winds in Massive X-ray Binaries", MARTINEZ NUÑEZ, SILVIA.

## OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN "CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS"	2012-2013		
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE "PUESTA A PUNTO DE MODULADORES ESPACIALES DE LUZ EN APLICACIONES DE FRONTERA"	2012-2013		
SEMINARIO SOBRE "PROBING LIQUID CRYSTAL ELASTOMERS WITH LIGHT".			
SEMINARIO SOBRE "COLOUR CONSTANCY ACROSS THE LIFE SPAN"			
SEMINARIO SOBRE "CHARACTERIZATION OF GONIOCHROMISM: CURRENT STATUS AND PENDING CHALLENGES"			
SEMINARIO SOBRE "SOUND QUALITY OF AUDIO SYSTEMS"			
OTROS CURSOS			

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. MARCHANTE RODRIGUEZ, VERONICA, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPIGMENTOS BASADOS EN NANOARCILLAS. APLICACIÓN EN POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y COLORIMÉTRICAS", Director: MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL Junio 2012.

## PATENTES

1. Algoritmo para la simulación de la visión de dicromatas con señales de vídeo., PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-101-12), De Fez, M.D.; Acevedo, P.; García, C., 08/02/2012

2. Procedimiento para estimar el color de materiales gonioaparentes., PATENTE, (P201231726), Ferrero Turrión, A.; Campos Acosta, J.; Pons Aglio, A.; Rabal Almazor, A.M.; Martínez Verdú, F.M.; Perales Romero, E.; Chorro Calderón, E., 12/11/2012

3. Método para la síntesis de pigmentos híbridos nanoestructurados con propiedades sintonizables., PATENTE, (P201200078), Baena, E.R.; Micó, B.; Martínez-Verdú, F.M., 27/01/2012

### **INVESTIGADORES VISITANTES**

1. Jorge Luis García Márquez. Centro de Investigaciones de Óptica (CIO). León (México). Seminario "Puesta a punto de moduladores espaciales de luz en aplicaciones de frontera" (10 de Octubre de 2012)
2. Martin Copic. Faculty of Mathematics and Physics, Universiti of Ljubljana, (Eslovenia). Seminario "Probing liquid crystal elastomers with Light". (21-23 noviembre de 2012)
3. Sophie Wuerger, Universidad de Liverpool. Perteneciente al grupo de investigación "Perception", <http://www.liv.ac.uk/psychology-health-and-society/staff/sophie-wuerger/> . (21-23 de marzo de 2012)
4. Werner Rudolf Cramer, consultor independiente de color y goniocromatismo, <http://wrcramer.de/> , Munster (Alemania), (01-16 julio 2012).
5. Wolfgang Klippel, Institute of Acoustics and Speech Communication. Dresden University of Technology (Germany). "Sound Quality of Audio Systems". The university course will be presented as a block seminar from May 24 - 25, 2012 (Thursday and Friday).

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

1. Jorge Francés Monllor. Department of Physics and Mathematics (University of Eastern Finland), Joensuu. Finlandia. 6 meses (01/06/2012-30/11/2012).
2. Esther Perales Romero, Universidad de Liverpool. Tres meses (de 01/01/2012 hasta 01/03/2012)
3. David Más Candela. Universidad Bar Ilán (Israel), (del 29/09/2012 hasta 01/10/2012).

### **OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

1. Seminario Red Temática "Ciencia y Tecnología del Color". (Alicante 2012)
2. Seminario impartido por Sophie Wuerger: "Colour constancy across the life span" (22 marzo 2012, Alicante)

3. Seminario impartido por Francisco Miguel Martínez Verdú: "Characterization of goniochromism: current status and pending challenges", clase magistral invitada en la asignatura "Color in industry" del Erasmus Mundus Master denominado CIMET: <http://www.master-erasmusmundus-color.eu/>, Universidad de Granada. (15 marzo de 2012)
4. Jornadas sobre Tecnologías y Aplicaciones de las Comunicaciones Espaciales, con la colaboración del Consorcio Espacial Valenciano (VSC), la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Lugar de celebración: Universitat Politècnica de Valencia. Días 27, 28 y 29 de noviembre de 2012.
5. XII JORNADAS DE DIVULGACIÓN DE LA ASTRONOMÍA. Organizado por el Grupo de Astronomía y Astrofísica. Sede de la Universidad de Alicante. Días 9, 16 y 23 de noviembre de 2012.
6. Congreso: "Optics and Photonics for Information Processing VI". SPIE Optical Engineering & applications. San Diego, California, USA, 25-29 de agosto de 2013. Andrés Márquez Ruiz (Conference Chair).
7. Congreso: "Optical Modelling and Design". SPIE. Photonics Europe. Bruselas (Bélgica), del 16-19 de abril de 2012. Cristian Neipp López (Miembro del Comité Científico).
8. Congreso: "3rd International Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2012)", Río de Janeiro, Brasil, 1-5 de julio de 2012. Cristian Neipp López (Miembro del Comité Científico)
9. Congreso: "RIAO-OPTILAS 2013 (VIII Iberoamerican Conference on Optics, XI Latinamerican meeting on Optics, Lasers and Applications)". Oporto, Portugal, 22-26 de julio de 2013. Andrés Márquez Ruiz (Comité Científico).
10. Congreso: "VIII Reunión Española de Optoelectrónica". Alcalá de Henares, España, 10-12 de julio de 2013. Augusto Beléndez Vázquez (Comité Científico).
11. Participación en la Red de Excelencia "Imagen Biomédica" (ISIC/2012/013), Institutos Superiores de Investigación Cooperativa. Generalitat Valenciana.