

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Holografía y Procesado Óptico

Director:

BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

AÑO DE LA MEMORIA: 2013

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
2. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
3. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO
4. BLEDA PEREZ, SERGIO
5. CABALLERO CABALLERO, MARIA TERESA
6. FERNANDEZ VARO, ELENA
7. FRANCES MONLLOR, JORGE
8. FUENTES ROSILLO, ROSA MARIA
9. GALLEGO RICO, SERGI
10. GARCIA LLOPIS, CELIA
11. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
12. GONZALEZ PEREZ, M. CONCEPCION
13. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
14. MARINI ., STEPHAN
15. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
16. MARTINEZ GUARDIOLA, FRANCISCO JAVIER
17. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
18. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
19. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL
20. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
21. PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA
22. PEREZ MOLINA, MANUEL
23. RIQUELME MORELL, MARINA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

PROYECTOS

Públicos

1. "Acústica aplicada", vigrob-163 , 12 meses, 582,00 €, VERA GUARINOS, JENARO.
2. "Avances recientes en materiales de registro holográfico. (Invitado: Fally, Martin)", inv13-03 , 1.000,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
3. "Contratación técnico de apoyo: Francisco Javier Martinez Guardiola (PROMETEO/2011/021)", ati12-05 , 36 meses, 26.800,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
4. "Coordinación y seguimiento del curso 1 del Grado de Telecomunicación de la EPS", 2831 , 9 meses, GALLEGO RICO, SERGI.
5. "Desarrollo de sistemas y métodos para la metrología de superficies y la caracterización polarimétrica basados en pantallas de cristal líquido", fis2012-39158-c02-01 , 36 meses, 95.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
6. "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 VILLALÓBOS, INMACULADA.
7. "Desarrollo, evaluación y optimización de nuevos fotopolímeros y su aplicación en memorias holográficas y holografía dinámica", acomp/2013/075 , 12 meses, 15.200,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
8. "Explotación de bases de datos de astronomía y uso de herramientas del Observatorio Virtual.", gre12-35 , 28 meses, 3.600,00 €, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
9. "Fabricación, optimización y modelización de fotopolímeros para la obtención de memorias de almacenamiento holográfico por reflexión", gv/2012/099 , 24 meses, 12.000,00 €, FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA.
10. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 3.592,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
11. "Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021 , 48 meses, 202.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
12. "Implementación de métodos numéricos para aplicaciones ópticas: optimización computacional y validación experimental.", gre12-14 , 36 meses, 4.800,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
13. "Laser Verdi 532 nm, 5 W, firma COHERENT", uarepar13-01 , 12 meses, 6.000,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
14. "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, AGUSTO.
15. "Nueva técnica de análisis de las pérdidas óhmicas en dispositivos pasivos de microondas implementados con guías de sección transversal arbitraria.", gre10-22 , 31 meses, 9.000,00 €, MARINI ., STEPHAN.
16. "Optimización del cálculo de la potencia de la cornea y de una lente intraocular en pacientes con cirugía refractiva.", gre12-33 , 36 meses, 3.600,00 €, PIÑERO LLORENS, DAVID PABLO.
17. "PROMETEO/2011/021", prometeo/2011/021 , 18 meses, 49.320,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
18. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 841,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.

Privados

1. "ACTA DE REPLANTEO DEL PROYECTO PARA UN EDIFICIO DE CUATRO VIVIENDAS DE LA CALLE TENIENTE LLORCA, 18 DE ALICANTE.", 350,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
2. "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", 24.000,00 €, JENARO VERA GUARINOS.

3. "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE PRODUCTOS A PARTIR DE FRUTOS SECOS", 20.000,00€, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Alvarez López, M.L.; Ballester Berman, J.D.; Beléndez Vázquez, A.; Benavidez, P.G.; Martín Gullón, E.; Martínez Marín, T.; García Chamizo, J.; Sáez Martínez, J.M.; Suau Pérez, P.; Lloret Climent, M.; Nesc "Red de coordinación y seguimiento del primer curso del Grado en Ing. Sonido e Imagen en Telecomunicación (GISIT) de la Escuela Politécnica Superior." en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1149-1161, (2013)
2. Alvarez López, M.L.; Ballester Berman, J.D.; Bleda Pérez, S.; Francés Monllor, J.; Galiana Merino, J.J.; López Sánchez, J.M.; Marini, S.; Márquez Ruiz, A.; Martínez Esplá, J.J.; Ortiz Zamora, F.G.; Se "Red de Implantación y Coordinación del Máster en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1221-1233, (2013)
3. Álvarez, M. L.; Albaladejo, A.; Beléndez, A.; Bleda, S.; Galiana, J. J.; Márquez, A.; Ortiz, F. G.; Pascual, C.; Grediaga, A.; Lozano, M. A.; Pérez, C.; García, C.; Pérez, J. "Red de seguimiento e indicadores en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1234-1244, (2013)
4. Benavidez, P. G.; Álvarez López, M. L.; Beléndez Vázquez, A.; Brocal Fernández, F.; Francés Monllor J.; Gallego Rico, S.; Hernández Prados, A.; Marini, S.; Márquez Ruiz, A.; Neipp López, C.; Ortuño Sánchez, M.; Pérez Molina, M.; Rodes Roca, J. J.; Torrejón Vázquez, J. M. "Seguimiento de las materias de Física en las titulaciones de Grado y Máster orientados a las tecnologías" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes", ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1344-1357, (2013)
5. Benavidez, P. G.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Beléndez, T.; Gallego, S.; Heredia, S.; Hernández, A.; Marco, A.; Rodes, J. J.; Rosa, J.; Seva, A.; Yebra, M. S. "Seguimiento de las materias básicas de Física en las titulaciones de Ingeniería" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 987-1000, (2013)
6. Benavidez, P.G.; Panchón Nuevo, E.; Calzado Estepa, E.; Álvarez López, M.L.; Méndez Alcaraz, D. "Implementación en la plataforma Moodle-UA y planificación de la asignatura de Biomecánica de la Actividad Física." en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria", ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 3025-3038, (2013)
7. C. García Llopis; P. Cacho Martínez; I. Cabezas Juan; B. Doménech Amigot; F. M. Martínez Verdú; D. Mas; D. Piñero Llorens; M. M. Seguí Crespo; V. Viqueira Pérez. "Red de coordinación y seguimiento del Máster en Optometría Clínica y Visión" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes", ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 826-837, (2013)
8. Fernández, E.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I.; González, C. "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, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2068-2083, (2013)

9. Francés, J.; Vicente, F.; Álvarez, M.L.; Albaladejo, A.; Beléndez, A.; Gallego, S.; Marini, S.; Neipp, C.; Pascual, C.; Vera, J. "Uso de "la nube" y redes sociales en la docencia del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2428-2447, (2013)
10. Francés Monllor, J.; Calzado Estepa, E. M.; González Ruiz, J. de D.; Vera Guarinos, J.; Bleda Pérez, S.; Heredia Ávalos, S.; Hidalgo Otamendi, A.; Hernández Prados, A.; Méndez Alcaraz, D.I.; Yebra Calleja, M. S. "Generación de recursos docentes para asignaturas de nueva implantación en el grado en Telecomunicación" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1213-1228, (2013)
11. Fuentes, R.; Fernández, E.; Pascual, I.; García, C.; González, 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, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2181-2195, (2013)
12. García-Quesada J.C.; Aracil, I.; Font, A.; Gómez, Y.; Moltó, J.; Ortuño, M.; Pérez, V.; Pujol, M. J.; Saquete, M. D. "Análisis de estrategias e indicadores para la mejora del aprendizaje en el primer curso del grado en ingeniería química" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 231-248, (2013)
13. Grané, N.; Gras, L.; Bonet, A.; Martínez Espinosa, R.M.; Cañaveras, J.C.; Guijarro, D.; Molina, M.D.; Giménez Casalduero, F.; M.T. Caballero, M.T.; Sempere, JM "Seguimiento Grados Ciencias" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1203-1220, (2013)
14. Jimeno-Morenila, A.M.; Gilart-Iglesias, V.; Sempere-Tortosa, M.L.; Moltó-Berenguer, J.; Mora-García, R.T.; González-Avilés, A.B.; Puente-Mendez, S.T.; Jara-Bravo, C.A.; Varó-Galvañ, P.J.; García-Barb "Las prácticas en empresa en las nuevas titulaciones de la EPS: una propuesta normativa" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 556-572, (2013)
15. Khan M. Iftekharuddin; Abdul A. S. Awwal; Andrés Márquez "Front Matter: Volume 8855", Proc. SPIE 8855, Optics and Photonics for Information Processing VII, (14 October 2013); doi: 10.1117/12.2045985" en "Optics and Photonics for Information Processing VII" , ISBN: 9780819497055, Bellingham (Washington, USA), SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 1-4, (2013)
16. M.T. Caballero Caballero; F. Alonso Valdés; J. Bellot Bernabé; P. Boj Giménez; V. Camps Sanchis; J. Doménech Casamayor; D. Mas Candela; F.M. Martínez Verdú; M. M. Seguí Crespo; V. Viqueira Pérez "Coordinación docente de cuarto curso de Grado en Óptica y Optometría" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 872-885, (2013)
17. Pascual Villalobos, C.; Álvarez López, M. L.; Neipp López, C. ; Galiana Merino, J. J.; Gimeno Nieves, E.; Martínez Esplá, J.J.; Bleda Pérez, S.; López Sánchez, J.M; Marquez Ruiz, A.; Albaladejo Blázquez, A.; Ballester Berman, J.D.; Selva Vera, J.; Marini, S.; Frances Monllor, J. ; Grediaga Olivo, A.; Martínez Álvarez, A.; García Chamizo, J. M.; Cuenca Asensi, S. A. ; Lozano Ortega, M.A.; Perez Sancho, C. "Seguimiento y coordinación de las asignaturas en el Máster Universitario en Ingeniería en Telecomunicación" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 643-657, (2013)
18. Pascual Villalobos, C.; Galiana Merino, J.J.; Marini, S.; Gallego Rico, S.; Francés Monllor, J.; Juan Martínez Esplá, J.; Albaladejo Blázquez, A.; Grediaga Olivo, A. "Coordinación y seguimiento de los complementos formativos del Máster en Ingeniería de Telecomunicación" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1492-1507, (2013)

19. Rodes Roca, J.J.; Yebra Calleja, M. S.; Moreno Marín, J. C.; Hernández Prados, A.; Beléndez Vázquez, T.; Méndez Alcaraz, D. I.; Bernabéu Pastor, G.; Torrejón Vázquez, J. M.; Álvarez López, M. L.; Rosa "Diseño de materiales y actividades interactivas para el autoaprendizaje de la física" en "XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica.", ISBN: 978-84-695-8104-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1529-1539, (2013)
20. S. Gallego Rico; J. D. Ballester Berman; A. Beléndez Vázquez; P. G. Benavidez; E. Martín Gullón; T. Martínez Marín; A. A. Chaaquí; J. M. Sáez Martínez; M. Lloret Climent; J. A. Nescolarde Selva "Coordinación y seguimiento del curso 1 del Grado de Telecomunicación de la EPS" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 950-976, (2013)
21. Vázquez Pérez, S.; Pernías Peco, P. A.; Davia Aracil, M.; García Rodríguez, J.; Maciá Pérez, F.; Marcos Jorquera, D.; Marini, S.; Micó Andrés, M. L.; Navarro Colorado, F. de B.; Saquete Boró, E. "Planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes del segundo curso de Ingeniería Multimedia" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 356-368, (2013)
22. Villacampa, Y; Llopis, F.; Fuster, A.; Satorre, R.; Alvarez, M.L.; Compañ, P.; García, J.C.; Martínez, A.; Pérez, V. R.; Pernías, P.A.; Zornoza, E.M. "Memoria de la Red de Coordinación de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación de Tercer" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 249-260, (2013)

Artículos en publicaciones periódicas:

23. Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Influencia del ACPA en la estabilidad de redes holográficas almacenadas por transmisión en fotopolímeros" , *Óptica Pura y Aplicada* , vol. 46, pp. 131-136, (2013)
24. Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Holographic grating stability: influence of 4,4'-azobis (4-cyanopentanoic acid) on various spatial frequencies" , *Applied Optics* (1962-1989) , vol. 52, pp. 6322-6331, (2013)
25. Fernández, E.; Pérez-Molina, M.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of holographic reflection gratings recorded in polyvinyl alcohol/acrylamide photopolymer" , *Applied Optics* (1962-1989) , vol. 52, pp. 1581-1590, (2013)
26. 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. 64, pp. 28-37, (2013)
27. Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Accuracy analysis of simplified and rigorous numerical methods applied to binary nanopatterning gratings in non-paraxial domain" , *Physics Letters A* , vol. 377, pp. 2245-2250, (2013)
28. 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. 184, pp. 469-479, (2013)
29. Francés J.; Tervo, J.; Márquez, A. "Tensorial split-field finite-difference time-domain approach for second- and third-order nonlinear materials" , *Journal of The Optical Society of America B-Optical Physics* , vol. 30, pp. 1711-1719, (2013)
30. Francés, J.; Tervo, J.; Neipp, C. "Split-Field Finite-Difference Time-Domain Scheme for Kerr-Type Nonlinear Periodic Media" , *PIER (Progress In Electromagnetics Research)* , vol. 134, pp. 559-579, (2013)
31. Franco, A.; Beléndez, A.; Ablanque, J. "Recursos multimedia para la enseñanza on-line de la Física" , *Revista Española de Física* , vol. 27, pp. 49-56, (2013)
32. Gallego, S.; Márquez, A.; Fernández, R.; Piera, A.; Martínez, F. J.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of the fabrication of diffractive optical elements in photopolymers" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8855, pp. 1-8, (2013)

33. Gallego, S.; Márquez, A.; Martínez, F.J.; Riquelme, M.; Fernández, R.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Linearity in the response of photopolymers as optical recording media" , *Optics Express* , vol. 21, pp. 10995–11008, (2013)
34. Gleeson, M; Tomita, Y; Gallego, S; McLeod, R "Advances in Novel Optical Materials and Devices" , *Physics Research International* , vol. Volume 2013, pp. 1–2, (2013)
35. Manjón, F. J.; Villalba, J. M.; Arribas, E.; Nájera, A.; Beléndez, A.; Monsoriu, J. A. "Vórtices no estacionarios en un vaso de agua" , *Revista Brasileira de Ensino de Física* , vol. 35, pp. 1–11, (2013)
36. Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Study of the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8855, pp. 1–9, (2013)
37. Ortuño, M.; Fernández, E.; Fuentes, R.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Improving the performance of PVA/AA photopolymers for holographic recording" , *Optical Materials* , vol. 35, pp. 668–663, (2013)
38. Ortuño, M.; Riquelme, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Overmodulation control in the optimization of a H–PDLC device with ethyl eosin as dye" , *International Journal of Polymer Science* , vol. 2013, pp. 1–8, (2013)
39. Pascual, I.; Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A. "Understanding holographic photopolymer–dispersed liquid crystals for data storage" , *SPIE Newsroom* , vol. August, pp. 1–4, (2013)
40. Pérez–Polo, M.; Pérez–Molina, M. "Increasing the reactant conversion through induced oscillations in a continuous stirred tank reactor by using PI control" , *Journal of Process Control* , vol. 23, pp. 778–792, (2013)
41. Qi, Y.; Gleeson, M. R.; Guo, J.; Gallego, S.; Sheridan, J. T. "Quantitative comparison of five different photosensitizers for use in a photopolymer" , *Physics Research International* , vol. 2012, pp. 1–9, (2013)
42. Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Diseño y evaluación optoelectrónica de un dispositivo basado en un fotopolímero holográfico con moléculas dispersas de cristal líquido" , *Óptica Pura y Aplicada* , vol. 46, pp. 131–136, (2013)
43. Rosa Fuentes, Elena Fernández, Inmaculada Pascual y Celia García "UV–Visible Transmittance of Silicone–Hydrogel Contact Lenses measured with a fiber optic spectrometer" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8785, pp. 8785AZ–1–8785AZ–9, (2013)
44. Stephan Marini "La EPS y el Consorcio Espacial Valenciano" , *Politécnica* , pp. 42–43, (2013)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. C. PASCUAL VILLALOBOS; M. L. ÁLVAREZ LÓPEZ; C. NEIPP LÓPEZ; J. J. GALIANA MERINO; E. GIMENO NIEVES; J.J. MARTÍNEZ ESPLÁ; S. BLEDA PÉREZ; J.M LÓPEZ SÁNCHEZ; A. MARQUEZ RUIZ; A. ALBALADEJO BLÁZQUEZ; J.D. BALLESTER BERMAN; J. SELVA VERA; S. MARINI; J. "Seguimiento del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación: medidas para conseguir la calidad y la excelencia", XI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA –2013, Alicante, Julio 2013.
2. BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; ARRIBAS, E. "El frasco de Mariotte: vaciado de un depósito a velocidad constante", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Ciudad Real, Marzo 2013.

3. BENAVIDEZ, P. G.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; F. BROCAL, F.; FRANCÉS, J.; GALLEGU, S.; A. HERNÁNDEZ, A.; MARINI, S.; A. MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; M. ORTUÑO, M.; PÉREZ, M.; J. J. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. "Seguimiento de las materias de Física en las titulaciones de Grado y Máster orientados a las tecnologías", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.
4. CABALLERO, M.T.; ALONSO, F.; BELLOT-BERNABÉ, J.; BOJ, P.; CAMPS, V.; DOMÉNECH-CASAMAYOR, J.; MAS, D.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; SEGUÍ, M.M.; VIQUEIRA, V. "Coordinación docente de cuarto curso de Grado en Óptica y Optometría", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.
5. ESCOBAR, I. M.; ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; MORATALLA, G.; BELÉNDEZ, A. "Generador de cuestionarios usando Moodle", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Ciudad Real, Marzo 2013.
6. GALLEGU, S.; GALIAN, J. J.; BLEDA, S.; BELÉNDEZ, A.; BALLESTER, J. D.; BENAVIDES, P. G.; MARTÍN, E.; MARTÍNEZ, T.; SÁEZ, J. M.; LLORET, M.; NESCOLARDE, J. A.; ALVAREZ, M. L.; CALZADO, E. M.; MÁRQUEZ, Y.; ORTIZ, J.; PASCUAL, C.; RAMIS, J.; VERA, J.; "Coordinación y seguimiento de los tres primeros cursos del grado en ing. Sonido e imagen en telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.
7. GARCÍA LLOPIS, C.; CACHO MARTINEZ, P.; CABEZOS JUAN, I.; DOMÉNECH AMIGOT, B.; MARTINEZ VERDÚ, F.M.; MAS, D.; PIÑERO LLORENS, D.; SEGUÍ CRESPO, M.M.; VIQUEIRA PÉREZ, V. "Coordinación docente del cuarto curso del grado de óptica y optometría y el máster en optometría clínica y visión", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.
8. HEREDIA AVALOS, S.; MÉNDEZ ALCARAZ, D.; MORENO MARÍN, J.C. "Datos de acceso de los estudiantes del grado de Ingeniería de la Edificación", XI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2013.
9. HERNÁNDEZ, A.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; HEREDIA, S.; MORENO, J. C.; RODES, J. J.; VERA, J. "Fisicatera: un proyecto para la divulgación de la Física", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.
10. MARINI, S.; SOTO, P.; COVES, Á.; GIMENO, B.; BORJA, V.E. "Diseño de filtros paso-bajo a partir de estructuras periódicas EBG con inserciones metálicas", URSI 2013, Santiago de Compostela, Septiembre 2013.
11. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGU, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Caracterización y configuración de pantallas PA-LCoS", REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, Alcalá de Henares, Madrid, Julio 2013.
12. MORATALLA, G.; ESCOBAR, I. M.; NÁJERA, A.; ARRIBAS, E.; BELÉNDEZ, A. "¿Tienen su oportunidad las Tablet en educación?", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Ciudad Real, Marzo 2013.
13. NEIPP, C.; FRANCÉS, J.; GALEGO, S.; BELÉNDEZ, A. "Estudio de redes de difracción por reflexión mediante la Teoría de Ondas Acopladas β -value", REUNIÓN ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, Alcalá de Henares, Madrid, Julio 2013.
14. NUEVA IMPARTICIÓN DAR FRANCÉS MONLLOR, JORGE; CALZADO ESTEPA, EVA MARÍA; GONZÁLEZ RUIZ, JUAN DE DIOS, ET AL. "Generación y adecuación de materiales docentes para la asignatura de nueva impartición DAR", XI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA -2013, Alicante, Julio 2013.
15. RODES ROCA, J. J.; YEBRA CALLEJA, M. S.; MORENO MARÍN, J. C.; HERNÁNDEZ PRADOS, A.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; MÉNDEZ ALCARAZ, D. I.; BERNABÉU PASTOR, G.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J. M.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M. L.; ROSA HERRANZ, J. L.; MARTÍNEZ NÚÑEZ, S.; BENAVIDEZ, P. "Diseño de materiales y actividades interactivas para el autoaprendizaje de la física", XI JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Julio 2013.

16. S. GALLEGORICO; J.J. GALIANA MERINO; S. BLEDA PÉREZ; A. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; J.D. BALLESTER BERMAN; P. G. BENAVIDES; E. MARTÍN GULLÓN; T. MARTÍNEZ MARÍN; J.M. SÁEZ MARTÍNEZ; M. LLORET CLIMENT; J.A. NESCOLARDE SELVA; A. ANDRÉ CHAARAOUI; ET. AL. "Coordinación y seguimiento de los tres primeros cursos del grado en ing. Sonido e imagen en telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2013.

Internacionales

1. ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; BENAVIDEZ, P. G.; BERNABEU, J. G.; CALZADO, E.; CAMPO BAGATÍN, A.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, S.; HEREDIA, S.; HERNÁNDEZ, A.; MARCO, A.; MÁRQUEZ, A.; MÉNDEZ, D. I.; MORENO, J. C.; NEGUERUELA, I.; NEIPP, C.; . "Investigación docente y redes colaborativas para la enseñanza de la Física en las titulaciones de Ingeniería y Arquitectura", ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
2. BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; ARRIBAS, E. "Experiencias de dinámica de fluidos con el frasco de Mariotte", ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
3. BLEDA, S.; FRANCÉS, J.; MARTÍNEZ, F.J.; RIQUELME, M.; NEIPP, C. "Aplicación de GPUs para la aceleración de métodos numéricos para el diseño de dispositivos ópticos anisótropos", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
4. COLOMA, P; PASCUAL, I; DE FEZ, MD; CAMPS, V. "Study of measurement and calculation of the relative amplitude of accommodation ", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPTICS(RIAO), LATINAMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND APPLICATIONS(OPTILAS), Oporto, Julio 2013.
5. E.BRONCHALO, Á.COVES, G.TORREGROSA, Á.A. SAN BLAS, S. MARINI. "Research in microwave/RF passive devices at UMH/UA", IX IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, Denia , Mayo 2013.
6. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Análisis electromagnético de redes holográficas almacenadas por reflexión en fotopolímeros", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
7. FERNÁNDEZ, E.; FUENYES, R.; GARCÍA, C.; PASCUAL, I. "Development of Matlab GUI educational software to assist a laboratory of Physical Optics", EDUCATION AND TRAINING IN OPTICS AND PHOTONICS, Oporto, Julio 2013.
8. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; GALLEGO, S.; OTERO, B.; BELÉNDEZ, A. "Performance analysis of SSE instructions in multi-core CPUs and GPU computing on FDTD scheme for solid and fluid vibration problems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING., Almeria, Junio 2013.
9. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; TERVO, J.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I; BELÉNDEZ, A. "Performance analysis of multi-core CPUs and GPU computing on SF-FDTD scheme for third order nonlinear materials and periodic media", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING., Almeria, Junio 2013.
10. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, R.; PIERA, A.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I.; ORTUÑO, M; FRANCÉS, J. "Diffractive optical elements recorded into photopolymers: parameter estimation", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPTICS(RIAO), LATINAMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND APPLICATIONS(OPTILAS), Oporto, Julio 2013.
11. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, R.; PIERA, A.; MARTÍNEZ, F. J.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of the fabrication of diffractive optical elements in photopolymers", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2013.
12. HERNÁNDEZ, A.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; HEREDIA, S.; MORENO, J. C.; RODES, J. J.; VERA, J. "Fisicaseria: un proyecto para la divulgación de la Física", ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Valencia, Julio 2013.

13. MARINI, S.; SOTO, P.; COVES, Á.; GIMENO, B.; BORJA, V.E. "Low-pass Filter Design from EBG Waveguides Periodically Loaded with Metal Ridges", PIERS 2013, Estocolmo, Agosto 2013.
14. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, E.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I. "Holographic memory simulator based on the convergent correlator architecture", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPTICS(RIAO). LATINAMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND APPLICATIONS(OPTILAS), Oporto, Julio 2013.
15. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Study of the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2013.
16. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Caracterización del retardo en presencia de fluctuaciones en pantallas de cristal líquido sobre silicio con alineación paralela", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
17. NEIPP, C.; FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; PASCUAL, I. "Teoría de ondas acopladas β -value aplicada a redes por reflexión no inclinadas", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
18. PÉREZ-MOLINA, M.; NEIPP, C.; FERNANDEZ, E. "Physical interpretation for the conservation of energy and momentum of light in mixed Fourier transformed domains", IBEROAMERICAN CONFERENCE ON OPTICS(RIAO). LATINAMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS AND APPLICATIONS(OPTILAS), Oporto, Julio 2013.
19. RIQUELME, M.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I. "Estabilización de hologramas almacenados en fotorolímeros H-PDLC", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Valencia, Julio 2013.
20. ROSA FUENTES, ELENA FERNÁNDEZ, INMACULADA PASCUAL Y CELIA GARCÍA. "UV-Visible Transmittance of Silicone-Hydrogel Contact Lenses measured with a fiber optic spectrometer", 8TH IBEROAMERICAN OPTICS MEETING AND 11TH LATIN AMERICAN MEETING ON OPTICS, LASERS, AND APPLICATIONS, Oporto, Julio 2013.