

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Holografía y Procesado Óptico

Director:

BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO

AÑO DE LA MEMORIA: 2016

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
2. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
3. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO
4. BLEDA PEREZ, SERGIO
5. FENOLL GAMBIN, SANDRA
6. FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO
7. FERNANDEZ VARO, ELENA
8. FRANCES MONLLOR, JORGE
9. FUENTES ROSILLO, ROSA MARIA
10. GALLEGO RICO, SERGI
11. GARCIA LLOPIS, CELIA
12. GONZALEZ PEREZ, M. CONCEPCION
13. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
14. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
15. MARTINEZ GUARDIOLA, FRANCISCO JAVIER
16. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
17. NAVARRO FUSTER, VICTOR
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, 536,00 €, VERA GUARINOS, JENARO.
2. "Ayudas para la contratación de personal investigador de caracter predoctoral", acif/2016/114 , 8 meses, 15.719,90 €, FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO.
3. "Contratación Técnico de apoyo: Martínez Guardiola, Francisco Javier", ati16-01 , 12 meses, 10.582,16 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
4. "Desarrollo de instrumentación óptica avanzada de imagen polarimétrica espectral y metrología de superficies reflejantes para aplicaciones biomédicas", fis2015-66328-c3-1-r , 36 meses, 125.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
5. "Estancia en la Universidad de Electro-Comunicaciones de Tokio", befp/2016/005 , 3 meses, 4.400,00 €, FERNANDEZ FERNANDEZ, ROBERTO.
6. "Grupo de Microondas y Electromagnetismo Computacional Aplicado (GMECA)", vigrob-294 , 12 meses, 332,00 €, MARINI ., STEPHAN.
7. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 4.955,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
8. "Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos.", prometeoii/2015/015 , 48 meses, 186.400,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
9. "Implementación de métodos numéricos para aplicaciones ópticas: optimización computacional y validación experimental.", gre12-14 , 36 meses, 4.800,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
10. "Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes.", fis2015-66570-p , 48 meses, 94.864,00 €, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
11. "Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digitales", fis2014-56100-c2-1-p , 36 meses, 72.600,00 €, GALLEGO RICO, SERGI, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
12. "RED DE INVESTIGACIÓN DEL 2º CURSO DEL GRADO DE ARQUITECTURA TÉCNICA. ACCIONES DE MEJORA DERIVADAS DEL SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN", 3728 , 11 meses, 1.000,00 €, POMARES TORRES, JUAN CARLOS.

Privados

1. " EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE OFICINA DE ALTOS NIVELES EJECUTIVOS"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
2. "DESARROLLO DE UNA NUEVA GAMA DE SILLAS Y SILLONES CON MÁXIMAS PRESTACIONES FUNCIONALES", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
3. "DISEÑO Y DESARROLLO DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA PARA LA COMUNICACIÓN ONLINE EN EL MUNDO VIRTUAL", 14.876,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
4. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA CONSTRUCCIONES AUTOPORTANTE, S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
5. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DESARROLLADO POR LA EMPRESA ACRISTALIA, S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
6. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA ANDREU TOPS S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
7. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE NOVEDOSOS SOFÁS MODULARES CON MÁXIMAS PRESTACIONES"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

8. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO OUTDOOR DE ALTAS PRESTACIONES"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
9. "NUEVOS PRODUCTOS DE PEAD NO GRANCEADO DE MÁXIMA CALIDAD A PARTIR DEL DESARROLLO DE NUEVO PROCESO DE RECICLADO", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. P. Varó Galvañ; Gómez Bernabeu, J. Mondragón Lasagabaster, R. Suria Martínez; M. Ortuño Sánchez, P. Benavidez, F. Brocal Fernández; L. Blanco Bartolomé, E. Carrión, Jacks "Red de coordinación y seguimiento de trabajos fin de máster en la titulación Máster en Prevención de Riesgos Laborales" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 621-634, (2016)
2. Arribas, E.; Escobar, I.; Barrera, J.; Beléndez, A.; González, J.; Nájera, a. "¿Cuánto absorbe nuestro cuerpo las ondas de radiofrecuencia?" en "Experiencias Docentes en Educación Superior en materia de Energía y Medioambiente" , ISBN: 978-84-9044-202-9, Cuenca, Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 301-315, (2016)
3. Caballero, M.T.; Camps, V.; de Fez, D.; García, C.; García-Muñoz, A.; Hernández, C.; Pérez, J.; Seguí, M.M.; Vázquez, C. "Seguimiento del Grado en Óptica y Optometría" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 203-211, (2016)
4. Calzado Estepa, E.M.; Francés Monllor, J.; Bleda Pérez, S.; Hidalgo Otamendi, A.; Méndez Alcaraz, D.; Vera Guarinos, J.; Yebra Calleja, M.S.; Hernández Prados, A.; Heredia Avalos, S. "Análisis de resultados, coordinación y planes de mejora de las asignaturas de Acústica impartidas en el Grado de Sonido e Imagen en Telecomunicación" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 358-371, (2016)
5. Camps,V.J.;Sanz, M.J. ;García, C;Caballero, M.T.; de Fez, D. "Creación de una página de Facebook institucional en un Departamento de la UA" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinarios." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 692-708, (2016)
6. Fernández, E.; Martínez, R. M.; Esclapez, J.; Garmendia, I.; Espinosa, J.; Martínez, E.; Sánchez, A.; Mulero, J.; Pérez, A.; Gras, L. "PAT Ciencias: Actividades del Programa de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 3106-3120, (2016)
7. Francés Monllor, J.; Bleda Pérez, S.; Calzado Estepa, E. M.; Heredia Ávalos, S.; Hernández Prados, A.; Hidalgo Otamendi, A.; Méndez Alcaráz, D. I.; Yebra Calleja, M. S.; Vera Guarinos, J. "Elaboración de herramientas basadas en laboratorios virtuales para la docencia en Ingeniería Acústica en el Grado de Telecomunicación" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1097-1922, (2016)
8. Galiana Merino, J.J.; Álvarez, M.L.; Pascual Villalobos, C.; Francés Monllor, J.; Gimeno Nieves, E.; Sánchez López, J.M.; Nescolarde Selva, J.A.; López García, J.J.; Grediaga Olivo, Á.; Ramis Soriano, J.; Martínez Coves, M. "Evaluación continua del curso 2º del Grado en Sonido e Imagen en Telecomunicación de la EPS" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 602-619, (2016)

9. García-Barba, J.; Tomás, R.; Bañón, L.; Cano, M.; Ivorra, S.; García, C.; Trapote, A.; Climent, M.A.; Aragonés, L.; Reyes, J.A.; Ferreiro, I.; Neipp, C.; Pascual, C.; Martí, P. "Análisis de resultados de las asignaturas de primer curso en la implantación del máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la EPS de la UA" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 285-299, (2016)
10. Khan M. Iftekharuddin; Abdul A. S. Awwal; Mireya García Vázquez; Andrés Márquez; Mohammad A. Matin "Front Matter: Volume 9970", Proc. SPIE 9970, Optics and Photonics for Information Processing X, 997001 (14 December 2016); doi: 10.1117/12.2256424" en " Optics and Photonics for Information Processing X" , ISBN: 9781510603318, Bellingham (Washington, USA), SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 1-12, (2016)
11. Rodes-Roca, J. J.; Hernández-Prados, A.; Rosa-Herranz, J. L.; Yebra-Calleja, M. S.; Moreno-Marín, J. C.; Beléndez-Vázquez, T.; Bernabeu-Pastor, G.; Torrejón-Vázquez, J. M.; Méndez-Alcaraz, D. I.; Vera-Guarinos, J. "Autoaprendizaje atemporal de la física basado en la resolución de problemas y blogs" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1877-1887, (2016)
12. Varó, P.; Gómez Bernabeu, A.; Mondragón, J.; Suria, R.; Ortuño, M.; Benavidez, P.; Brocal, F.; Blanco, L.; Carrión, E.; Ros, J.; Sentana, I.; Prado, R.; Ronda, E.; Bajo, I. "Red de coordinación horizontal y seguimiento de la titulación Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 175-190, (2016)

Artículos en publicaciones periódicas:

13. Alcaraz, M. Ángeles; Méndez, David I. "When astrophysics meets lay and specialized audiences: Titles in popular and scientific papers" , Journal of Language and Communication , vol. 3, pp. 133-146, (2016)
14. Arribas, E.; Escobar, I.; Suárez, C. P.; Nájera, A.; Beléndez, A. "Reply to Comment on 'Measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses'" , European Journal of Physics , vol. 37, pp. 1-3, (2016)
15. Beléndez, A. "Mi clásico favorito: James Clerk Maxwell" , Revista Española de Física , vol. 30, pp. 62-63, (2016)
16. Beléndez, A.; Beléndez, T.; Martínez, F. J.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Exact solution for the unforced Duffing oscillator with cubic and quintic nonlinearities" , Nonlinear Dynamics , vol. 86, pp. 1687-1700, (2016)
17. Beléndez, A.; Hernández, A.; Beléndez, T.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Solutions for Conservative Nonlinear Oscillators Using an Approximate Method Based on Chebyshev Series Expansion of the Restoring Force" , Acta Physica Polonica A , vol. 130, pp. 667-678, (2016)
18. C. Pascual-Villalobos; A. Albaladejo-Blázquez; M. Álvarez-López; S. Marini; S. Bleda-Pérez; E. Gilmeno-Nieves; J. Galiana-Merino "Using social media to supplement traditional university learning in the ICT sector: The importance of being up to date in the telecommunications environment." , Proceedings of INTED2016 , pp. 1950-1958, (2016)
19. Coloma, P.; de Fez, M.D.; Pascual, I. "Measurement accuracy in accommodative response by the Nott method" , Optik , vol. 127, pp. 9755-9762, (2016)
20. Coloma, P.; de Fez, M.D.; Pascual, I.; Camps, V. "Analysis of the calculation of the amplitude of accommodation" , Optik , vol. 127, pp. 3474-3479, (2016)
21. Fernández, E.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Influence of 4,4-azobis (4-cyanopentanoic acid) in Transmission and Reflection Gratings Stored in a PVA/AA Photopolymer" , Materials , vol. 9, pp. 1-13, (2016)
22. Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Navarro-Fuster, V.; Beléndez, A. "Blazed Gratings Recorded in Absorbent Photopolymers" , Materials , vol. 9, pp. 1-12, (2016)

23. Méndez, David I., & Alcaraz, M.Á. "Simultaneous and comparable numerical indicators of international, national and local collaboration practices in English-medium astrophysics research papers", *Information Research: An International Electronic Journal*, vol. 21, pp. paper 719–, (2016)
24. Navarro–Fuster, V.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Biophotopols energetic sensitivity improved in 300 m layers by tuning the recording wavelength", *Optical Materials*, vol. 52, pp. 111–115, (2016)
25. Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Iluminando con LEDs", *Revista Española de Física*, vol. 30, pp. 7–10, (2016)
26. Otero, B.; Francés, J.; Rodríguez, R.; Rojas, O.; Solano, F.; Guevara–Jordan, J. "A performance analysis of a mimetic finite difference scheme for acoustic wave propagation on GPU platforms", *Concurrency and computation (Online)*, vol. 29, pp. 1559–1572, (2016)
27. Pérez–Molina, Manuel; Gil–Chica, Javier; Fernández–Varó, Elena; Pérez–Polo, Manuel F. "Steady state, oscillations and chaotic behavior of a gas inside a cylinder with a mobile piston controlled by PI and nonlinear control", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 36, pp. 468–495, (2016)
28. Pérez–Polo, Manuel F.; Pérez–Molina, Manuel; Fernández–Varó, Elena; Gil–Chica, Javier "Analysis of the state equations of a real gas at high pressures with the virial coefficients obtained from controlled chaotic oscillations", *Chemical Engineering Science*, vol. 155, pp. 482–503, (2016)
29. R. Fernández, R.; Gallego, S.; Navarro–Fuster, V.; Neipp, C.; Francés, J.; Fenoll, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Dimensional changes in slanted diffraction gratings recorded in photopolymers", *Optical Materials Express*, vol. 6, pp. 3455–3468, (2016)
30. R. Fernández; S. Gallego; A. Márquez; J. Francés; V. Navarro–Fuster; I. Pascual "Diffractive lenses recorded in absorbent photopolymers", *Optics Express*, pp. –, (2016)
31. Sánchez–López, M. M.; López–Díaz, A. J.; Beléndez, A.; García–Martínez, P. "Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz", *Revista Española de Física*, vol. 30, pp. 15–18, (2016)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. CAMPO BAGATIN, A.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; HEREDIA ÁVALOS, S.; HERNÁNDEZ PRADOS, A.; MORENO MARÍN, J.C.; ORTUÑO SÁNCHEZ, M.; ROSA HERRANZ, J.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; VERDÚ MONLLOR, F.J. "Destrezas matemáticas previas de los estudiantes de Grado en Ingenierías y Arquitectura (II)", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.
2. CAMPS SANCHIS, V.J.; SANZ ESPINÓS, M.J.; GARCÍA LLOPIS, C.; CABALLERO CABALLERO, M.T.; DE FEZ SAIZ, D. "Creación de una página de Facebook institucional en un departamento de la UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
3. FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Parámetros que modifican la intensidad de corriente eléctrica en materiales compuestos H–PDLC", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón, Junio 2016.
4. GARCÍA, C.; BELLOT, J.; BOJ, P.; CACHO, P.; CABEZOS, I.; CUENCA, N.; DE FEZ, D.; DOMÉNECH, B.; GARCÍA, A.; MARTÍNEZ, L.E.; MARTÍNEZ VERDÚ, F.M.; MAS, D.; MIRET, J.J.; MONCHO, J.; PASCUAL, I.; PIÑERO, D.; SEGUÍ, M.M.; SEMPERE, J.M. "Puesta en marcha del Máster en Optometría Avanzada y Salud Visual", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

5. PASCUAL VILLALOBOS, C.; PÉREZ BENEYTO, J.; POMARES BAEZA, J.; ÁLVAREZ SÁNCHEZ, R.I.; PÉREZ SÁNCHEZ, J.C.; ZORNOZA GÓMEZ, E.; VARÓ GALVAÑ, P.J.; PRATS RICO, D.; GIMENO NIEVES, E.; GARCIA-BARBA, J. "Análisis del abandono en las titulaciones de Máster de la EPS-UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
6. RODES ROCA, J. J.; HERNÁNDEZ PRADOS, A. ; ROSA HERRANZ, J.L.; YEBRA CALLEJA, M.S.; MORENO MARIN, J.C.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; BERNABÉU PASTOR, G.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; MÉNDEZ ALCARAZ, D.I.; VERA GUARINOS, J. "Autoaprendizaje atemporal de la física basado en la resolución de problemas y blogs", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.
7. SERGI GALLEGO RICO; MARIELA ÁLVAREZ LÓPEZ; SERGIO BLEDA PÉREZ; JUAN JOSÉ GALIANA MERINO, STEPHAN MARINI; JORGE FRANCÉS MONLLOR; MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SORIANO; ROBERTO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ . "Diseño de la evaluación en el grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

Internacionales

1. ALCARAZARIZA, M. Á.; MÉNDEZ ALCARAZ, D.I. "Los títulos de las "cartas" en astrofísica: El discurso inmediato de la ciencia", RUSIA Y ESPAÑA: INVESTIGACIONES ACTUALES EN LA ESFERA DE LAS HUMANIDADES, Krasnoyarsk, Septiembre 2016.
2. ARRIBAS, E.; ESCOBAR, I.; FRANCO, M. T.; SUÁREZ, C. P.; VIDALES, S.; BENITEZ, Y.; MAFFEY, S.; DOMÍNGUEZ, Y.; BESANILLA, J.; GARCÍA-OLGUÍN, C.; GONZÁLEZ, J.; NÁJERA-LÓPEZ, A.; BELÉNDEZ, A. "A conceptual map about alternating current circuits", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED), Valencia, Marzo 2016.
3. ESCOBAR, I.; CEBRIÁN, B.; ARRIBAS, E.; FRANCO, M. T.; SUÁREZ, C. P.; VIDALES, S.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; "Learning Physics with Wolfram Alpha", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED), Valencia, Marzo 2016.
4. FERNÁNDEZ, R.; FENOLL, S.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influence of the spatial frequency on the diffractive optical elements fabrication in PDLCs", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2016.
5. FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; NAVARRO-FUSTER, V.; FRANCÉS, J.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Cylindrical diffractive lenses recorded on PVA/AA photopolymers", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2016.
6. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; BEJ, S.; TERVO, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; FENOLL, S.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; NEIPP, C. "Efficient split field FDTD analysis of third-order nonlinear materials in two-dimensionally periodic media", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
7. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; MÁRQUEZ, A. "Finite-difference analysis of high demanding computational problems in optical periodic nonlinear media", RECENT TRENDS IN MODERN OPTICS, Porto, Junio 2016.
8. LÓPEZ-DÍAZ, A. J.; SÁNCHEZ-LÓPEZ, M. M.; BELÉNDEZ, A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, P. "Investigadoras en la luz y en las tecnologías basadas en la luz", CONFERÊNCIA NACIONAL DE FÍSICA Y ENCONTRO IBÉRICO PARA O ENSINO DA FÍSICA, Braga, Septiembre 2016.
9. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "PVA/AA photopolymers and PA-LCoS devices combined for holographic data storage", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2016.

10. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Effective modeling of PA-LCoS devices and application in data storage in photopolymers", WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO), Barcelona, Julio 2016.
11. MARTÍNEZ, F.J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; PASCUAL, I. "Analysis of holographic data storage using a PA-LCoS device", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
12. MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Application of PA-LCoS Modulators in Multilevel Phase Elements and in Holographic Data Storage", ENERGY, MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY MEETING ON PHOTONICS, Barcelona, Septiembre 2016.
13. NEIPP, C.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; ÁLVAREZ, M. L.; NAVARRO-FUSTER, V.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Analysis of volume holograms using the technique of Green's tensor", WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO), Barcelona, Julio 2016.
14. SUBHAJIT, B.; TERVO, J.; FRANCÉS, J.; SVIRKO, Y.P.; TERVO, J. " Analysis of all-optically tunable functionalities in sub-wavelength periodic structures by the fourier modal method. ", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.