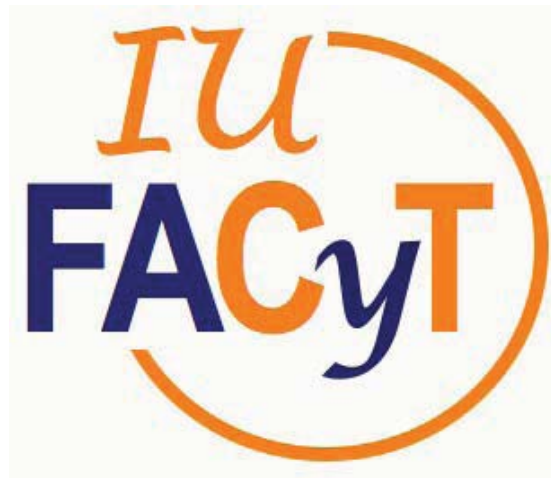




Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



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

MEMORIA 2011

II. MEMORIA 2011

1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.1. PUBLICACIONES

1.1.1. LIBROS

1. CAMPS, V.; COLOMA, P.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.; VIQUEIRA, V.; DE FEZ, D. "L'ULL COM A SISTEMA ÒPTIC" , ISBN: 978-84-9717-147-2, UNIVERSITAT D'ALACANT, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, (2011)
2. Rodes-Roca, J. J. "Análisis espectral en rayos X del sistema 4U 1538-52/QV Nor" , ISBN: 978-3-8465-7816-2, Alemania, EAE (Editorial Académica Española), (2011)
3. Rodes-Roca, J. J.; Durá Domenech, A.; Vera Guarinos, J. "Fonaments físics de les construccions arquitectòniques" , ISBN: 978-84-9717-178-6, Alacant, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2011)

1.1.2. CAPÍTULOS DE LIBRO

4. Andrés Márquez; Ángel Lizana; Ignacio Moreno; Claudio Lemmi; Juan Campos; María J. Yzuel "Some applications of liquid crystal panels in diffractive optics" en "Proceedings of SPIE Volume 8001 (International Conference on Applications of Optics and Photonics)" , ISBN: 9780819485755, USA, SPIE Press - The International Society for Optical Engineering, pp. 80010S-1-80010S-11, (2011)
5. Caballero, M.; Illueca, C.; de Fez, M.; Camps, V.; Mas, D.; Trottni, M.; Piñero, D.; Cabezos, I.; Miret, J.; Bellot, J.; García, A.; Morales, A. "VIDEOCONFERENCIA: Nuestra experiencia y nuevos retos" en "Nuevos espacios de calidad en la educación superior. Un análisis comparado y de tendencias" , ISBN: 978-84-8458-339-4, Barcelona, Octaedro, pp. 1-20, (2011)
6. Caballero, M.T.; Illueca, C.; de Fez, M. D.; Camps, V.; Mas, D.; Trottni, M.; Piñero, D.; Cabezos, I.; Miret, J.; Bellot, J.; García, A.; Morales, A. "Uso de la videoconferencia como herramienta en el trabajo colaborativo" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 557-566, (2011)
7. Camps, V.; Caballero, M.; Illueca, C.; de Fez, M.; Trottni, M.; Mas, D.; Piñero, D.; Cabezos, I.; García, A.; Morales, A.; Bellot, J.; Miret, J. "GRUPO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICO EDUCATIVA EN CIENCIAS APLICADAS DE LA VISIÓN" en "Nuevos espacios de calidad en la educación superior. Un análisis comparado y de tendencias" , ISBN: 978-84-8458-339-4, Barcelona, Octaedro, pp. 1-31, (2011)
8. Camps, V.; Caballero, M. T.; Illueca, C.; de Fez, M. D.; Trottni, M.; Mas, D.; Piñero, D.; Cabezos, I.; García, A.; Morales, A.; Bellot, J.; Miret, J. "Análisis de diferentes herramientas de innovación docente para su uso en el trabajo colaborativo" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 567-582, (2011)
9. Espinosa, J.; Perez, J.; Miret, J.J.; Caballero, M.T.; Vázquez, C.; Mas, D.; Hernández, C.; Illueca, C. "BLENDED LEARNING LABS PRACTICE. MAGNETIC FIELD MEASUREMENT" en "INTED2011 Abstracts CD" , ISBN: 978-84-614-7422-6, Valencia, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 1317-1317, (2011)
10. Espinosa, J.; Perez, J.; Miret, J.J.; Caballero, M.T.; Vázquez, C.; Mas, D.; Hernández, C.; Illueca, C. "Blended Learning Labs Practice. Magnetic Field Measurement" en "INTED 2011 Proceedings CD" , ISBN: 978-84-614-7423-3, Valencia, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 1163-1169, (2011)
11. 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. 1-26, (2011)

12. Fernández, E.; Pérez-Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I. "La clase magistral no interactiva frente al trabajo colaborativo" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior vol I y II" , ISBN: 978-842681561-3, Alicante, Marfil, pp. 353-370, (2011)
13. Francés, J.; Álvarez, M. L.; Pérez-Molina, M.; Vicente, F.; Albaladejo, A.; Pascual, C.; Vera, J.; Bleda, S.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Aplicación de herramientas web colaborativas a la docencia en la Ingeniería en Sonido e Imagen" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol II" , ISBN: 978-84-268-1561-3, Alcoy, Marfil, pp. 1031-1044, (2011)
14. García Llopis, C.; Fernández Varo, E.; Fuentes Rosillo, R.; González Pérez, M^a C. y Pascual Villalobos, I. "UTILIZACIÓN DE PROGRAMAS DE DISEÑO DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS EN EL AULA." en "Nuevos espacios de calidad en la educación superior. Un análisis comparado y de tendencias" , ISBN: 978-84-8458-339-4, Barcelona, Octaedro, pp. -, (2011)
15. Grau, S.; Tórtosa, M^a.T.; Martínez, F.M.; Álvarez, J.D.; Pellín, N.; Tremiño, B.; Mijangos, S.A. "Presente y futuro en la enseñanza universitaria: El programa Redes de Investigación en Docencia Universitaria." en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 35-54, (2011)
16. Martínez F., Gómez C., Grané N., Martínez-Espinosa R.M., Mancheño B., Gras L., Jordá J., Reyes-Labarta J.A., Molina M.D., Román M.C., Molina S., Muñoz M.C., Font A. " Trabajo colaborativo de una red social en la Facultad de Ciencias: análisis de los instrumentos pre-EEES de ev" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 541-556, (2011)
17. Martínez, F.M.; Grau, S.; Tortosa, M.T.; Álvarez, J.D.; Gómez, M^a C. "Propuesta de visualización y control de la carga de trabajo semanal discente y docente" en "El trabajo colaborativo como indicador de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior. Vol I" , ISBN: 978-84-268-1560-6, Alcoy, Marfil, pp. 53-68, (2011)
18. Pérez, J.; Espinosa, J.; Caballero, M.T.; Vázquez, C. "IMPLEMENTATION OF THE CONTINUOUS ASSESSMENT IN PHYSICS IN THE OPTICS AND OPTOMETRY DEGREE. REFLECTIONS AND RESULTS" en "EDULEARN11 Abstracts CD" , ISBN: 978-84-615-0442-8, , International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. -, (2011)
19. Pérez, J.; Espinosa, J.; Caballero, M.T.; Vázquez, C. "IMPLEMENTATION OF THE CONTINUOUS ASSESSMENT IN PHYSICS IN THE OPTICS AND OPTOMETRY DEGREE. REFLECTIONS AND RESULTS" en "EDULEARN11 Proceedings CD" , ISBN: 978-84-615-0441-1, , International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 002212-002220, (2011)

1.1.3. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

20. 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. Online, pp. -, (2011)
21. Ortiz, J. L.; Thirouin, A.; Campo Bagatin, A.; Duffard, R.; Licandro, J.; Richardson, D. C.; Santos-Sanz, P.; Morales, N.; Benavidez, P. G "Rotational fission of trans-Neptunian objects: the case of Haumea" , Monthly Notices of The Royal Astronomical Society , vol. Online, pp. -, (2011)
22. Petit, J.-M.; Kavelaars, J. J.; Gladman, B. J.; Jones, R. L.; Parker, J. Wm.; Van Laerhoven, C.; Nicholson, P.; Mars, G.; Rousselot, P.; Mousis, O.; Marsden, B.; Bieryla, A.; Taylor, M.; Ashby, M. L "The Canada-France Ecliptic Plane Survey-Full Data Release: The Orbital Structure of the Kuiper Belt" , Astronomical Journal , vol. 142, pp. 1-24, (2011)
23. Alba, J., del Rey, R., Ramis, J., Arenas, J "An inverse method to obtain porosity, fibre diameter and density of fibrous sound absorbing materials" , Archives of acoustics , vol. 36, pp. 561-574, (2011)
24. Andrés Márquez; Ángel Lizana; Ignacio Moreno; Claudio Lemmi; Juan Campos; María J. Yzuel "Some applications of liquid crystal panels in diffractive optics" , Proceedings of SPIE , vol. 8001, pp. 80010S-1-80010S-11, (2011)

25. Becerra, C.; Gras, A.; Martínez Torregrosa, J. "Effects of a problem-based structure of Physics Contents on Conceptual Learning and the Ability to Solve Problems" , *International Journal of Science Education* , vol. 29 sept 2011, pp. 1-18, (2011)
26. Beléndez, A.; Arribas, E.; Francés, J.; Pascual, I. "Notes on `Application of the Hamiltonian approach to nonlinear oscillators with rational and irrational elastic terms`" , *Mathematical and Computer Modelling* , vol. 54, pp. 3204-3209, (2011)
27. Beléndez, A.; Arribas, E.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Gallego, S. "Approximate expressions for the period of a simple pendulum using a Taylor series expansion" , *European Journal of Physics* , vol. 32, pp. 1303-1310, (2011)
28. 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. [Epub ahead of print], pp. -, (2011)
29. Carretero, L.; Perez-Molina, M.; Acebal, P.; Blaya, S.; Fimia, A.; Madrigal, R.F.; Murciano, A. "Vectorial Diffraction Analysis of Near-Field Focusing of Perfect Black Fresnel Zone Plates Under Various Polarization States" , *Journal of Lightwave Technology* , vol. 29, pp. 822-829, (2011)
30. De Lasarte, M.; Arjona, M.; Vilaseca, M.; Martínez-Verdú, F.M.; Pujol, J. "Luminance adaptation model for increasing the dynamic range of an imaging system based on a CCD camera" , *Optik* , vol. 122, pp. 1367-1372, (2011)
31. del Rey, R., Alba, J., Ramis, J., Sanchis, V. "Nuevos materiales absorbentes acústicos obtenidos a partir de restos de botellas de plástico" , *Materiales de Construcción* , vol. 61, pp. 547-558, (2011)
32. Espinosa, J.; Pérez, J.; Mas, D.; Illueca, C. "Weighted Zernike polynomial fitting in steep corneas sampled in Cartesian grid" , *Journal of Modern Optics* , vol. 58, pp. 1710-1715, (2011)
33. Fernández, E.; Márquez, A.; Piñol, D.; Padilla, J.; Pascual, I. "Reduction of zero-order spatial frequencies by using binary intensity and phase modulations in holographic data storage" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8074, pp. 807414-1, (2011)
34. Ferrer, B.; Espinosa, J.; Pérez, J.; Ivorra, S.; Mas, D. "Optical Scanning for Structural Vibration Measurement" , *Research in Nondestructive Evaluation* , vol. 22, pp. 61-75, (2011)
35. Francés, J.; Bleda, S.; Gallego, S.; Neipp, C.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Analysis of the diffraction efficiency of reflection and transmission holographic gratings by means of a parallel FDTD approach" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8167, pp. -, (2011)
36. Francés, J.; Neipp, C.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of reflection gratings by means of a matrix method approach" , *PIER (Progress In Electromagnetics Research)* , vol. 118, pp. 167-183, (2011)
37. 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. 54, pp. -, (2011)
38. Galiana-Merino, J.J.; Mahajan, A.K.; Lindholm, C.; Rosa-Herranz, J.; Mundepi, A.K.; Rai, N. "Seismic noise array measurements using broadband stations and vertical geophones: preliminary outcomes for the suitability on f-k analysis" , *Bulletin of Earthquake Engineering* , vol. 9, pp. 1309-1325, (2011)
39. Galiana-Merino, J.J.; Parolai, S.; Rosa-Herranz, J. "Seismic wave characterization using complex trace analysis in the stationary wavelet packet domain" , *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* , vol. 31, pp. 1565-1578, (2011)
40. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Marini, S.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Surface relief model for photopolymers without cover plating" , *Optics Express* , vol. 19, pp. 10896-10906, (2011)
41. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Marini, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Monomer diffusion in sustainable photopolymers for diffractive optics applications" , *Optical Materials* , vol. 33, pp. 1626-1629, (2011)
42. Garcia-Molina, R.; Abril, I.; Heredia-Avalos, S.; Kyriakou, I.; Emfietzoglou, D. "A combined Molecular Dynamics and Monte Carlo simulation of the spatial distribution of energy deposition by proton beams in liquid water" , *Physics in Medicine and Biology* , vol. 56 , pp. 6475-6493, (2011)

43. Heredia Avalos, S. "Experiencias sobre corrosión en metales de uso cotidiano" , Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias , vol. 8, pp. 466-475, (2011)
44. Kowalska, M.A.; Kasprzak H.T.; Iskander R.; Danielewska M.; Mas, D. "Ultrasonic In Vivo Measurement of Ocular Surface Expansion" , Ieee Transactions on Biomedical Engineering , vol. 58, pp. 674-680, (2011)
45. L. Lobato, A. Lizana, A. Márquez, I. Moreno, C. Lemmi, J. Campos, M.J. Yzuel "Characterization of the anamorphic and spatial frequency dependent phenomenon in Liquid Crystal on Silicon displays" , Journal of the European Optical Society - Rapid publications , vol. 6, pp. 11012S-1-11012S-6, (2011)
46. 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. -, (2011)
47. Mahajan, A.K.; Galiana-Merino, J.J.; Lindholm, C.; Arora B.R.; Mundepi, A.K.; Nitesh Rai; Neetu Chauhan "Characterization of the sedimentary cover at the Himalayan foothills using active and passive seismic techniques" , Journal of Applied Geophysics , vol. 73, pp. 196-206, (2011)
48. Marini, Stephan; Mattes, Michael; Gimeno, Benito; Boria, Vicente E. "Improved Computation of Propagation Losses in Waveguide Structures Using Perturbation of Boundary Conditions" , IEEE Microwave and Wireless Components Letters , vol. 21, pp. 577-579, (2011)
49. Miret, J. J.; Pastor, D.; Zapata-Rodríguez, C.J. "Subwavelength surface waves with zero diffraction" , Journal of Nanophotonics , vol. 5, pp. 051801-1-051801-6, (2011)
50. Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Neipp, C.; Beléndez, A. "An experiment in heat conduction using hollow cylinders" , European Journal of Physics , vol. 32, pp. 1065-1075, (2011)
51. Perales, E.; Chorro, E., Cramer, W.R.; Martínez-Verdú, F.M.; "Analysis of the colorimetric properties of goniochromatic colors using the MacAdam limits under different light sources" , Applied Optics , vol. 50, pp. 5271-5278, (2011)
52. Perales, E.; Chorro, E.; Viqueira, V.; Martínez-Verdú, F.M. "Reproducibility comparison among multi-angle-spectrophotometers" , color research and application , pp. -, (2011)
53. Perales, E.; Martínez-Verdú, F.M., Heredia, F.J.; Melgosa, M. "The 9th Spanish Color Conference, Alicante, 2010" , Color Research and Application , pp. -, (2011)
54. Perez, J.; Espinosa, J.; Domenech, B.; Mas, D.; Illueca, C. "Blinking kinematics description through non-invasive measurement" , Journal of Modern Optics , vol. 58, pp. 1857-1863, (2011)
55. Pérez-Molina, M.; Frances, J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A. "Electromagnetic analysis and characterization of photonic crystal fibers with slit-like geometry" , Proceedings of SPIE , vol. 8073, pp. 20-1-20-14, (2011)
56. Rodes-Roca, J. J.; Page, K. L.; Torrejón, J. M.; Osborne, J. P.; Bernabéu, G. "Detecting emission lines with XMM-Newton in 4U 1538-52" , Astronomy and Astrophysics , vol. 526, pp. 1-10, (2011)
57. Rodes-Roca, J.J.; Page, K.L.; Torrejón, J.M.; Osborne, J.P.; Bernabeu, G. "Detecting emission lines with XMM-Newton in 4U 1538-52" , Astronomy & Astrophysics , vol. 526, pp. 1-10, (2011)
58. Rodríguez-Zapata, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J.; Caballero, M. T.; Camps, V. "Generation of nondiffracting subwavelength-beams in finite metal-dielectric structures" , Proceedings of SPIE , vol. Proc. SPIE 8070, pp. 80700H-1-80700H-6, (2011)
59. Rosa-Cintas, S.; Galiana-Merino, J.J.; Molina-Palacios, S.; Rosa-Herranz, J.L.; García-Fernández, M.; Jiménez, M.J. "Soil characterization in urban areas of the Bajo Segura Basin (Southeast Spain) using H/V, F-K and ESAC methods" , Journal of Applied Geophysics , vol. 75, pp. 543-557, (2011)
60. S. Gallego, A. Márquez, M. Ortuño, S. Marini, J. Francés "High environmental compatibility photopolymers compared to PVA/AA based materials at zero spatial frequency limit" , Optical Materials , vol. 33, pp. 531-537, (2011)
61. Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J. "Subwavelength nondiffracting beams in multilayered media" , Applied Physics A-Materials Science & Processing , vol. 103, pp. 699-702, (2011)

62. Zapata-Rodríguez, C. J.; Miret, J. J. "Application of the McCutchen theorem to image-forming metamaterial slabs", *Applied Physics A-Materials Science & Processing*, vol. 103, pp. 915-919, (2011)
63. Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Camps, V.; Caballero, M. T.; Miret, J. J. "Three-dimensional point spread function of multilayered flat lenses and its application to extreme subwavelength resolution", *Journal of Nanophotonics*, vol. 5, pp. 051807-1-051807-8, (2011)
64. Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J. "Metamaterial coatings for subwavelength-resolution imaging", *Proceedings of SPIE*, vol. Proc. SPIE 8070, pp. 807014-1-807014-7, (2011)
65. Zapata-Rodríguez, C. J.; Pastor, D.; Miret, J. J. "Flat photonic lattices for near-field imaging with enhanced depth of field", *Proceedings of SPIE*, vol. Proc. SPIE 8070, pp. 807012-1-807012-7, (2011)

1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. INTERNACIONALES

1. ADRIANO CAMPO BAGATIN, PAULA G. BENAVIDEZ. "Born-big TNOs and the shallow distribution of faint Edgeworth Kuiper belt objects", EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS (EPSC), La Cité Internationale des Congrès Nantes Métropole, Nantes, Octubre 2011.
2. ANDRÉS MÁRQUEZ; ÁNGEL LIZANA; IGNACIO MORENO; CLAUDIO IEMMI; JUAN CAMPOS; MARÍA J. YZUEL. "Some applications of liquid crystal panels in diffractive optics", INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF OPTICS AND PHOTONICS, Braga, Mayo 2011.
3. ARRIBAS, E.; BELÉNDEZ, A.; NÁJERA, A.; MÁRQUEZ, A.; VILALBA, J. M.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; ÁLVAREZ, M. L.; NEIPP, C.; PASCUAL, I. "Some Activities on Educational Technology Innovation in Physics, Optics and Telecommunications", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, México DF, Agosto 2011.
4. ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; GARCÍA-MESEGUER, M.; VILLALBA, J. M.; BELÉNDEZ, A. "Peer evaluation and teaching Medical Physics using remote response devices (Clickers)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, México DF, Agosto 2011.
5. B. FERRER, S. IVORRA, R. IRLES, D. MAS. "Realistic model of a car crash against a building concrete column", INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS. EURODYN, Lovaina, Junio 2011.
6. BECERRA, C.; GRAS, A.; MARTÍNEZ-TORREGROSA, J. "Effects upon the ability of "paper and pencil" problem solving of physics teaching and learning with a problem-based structure", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, México DF, Agosto 2011.
7. BELÉNDEZ, A.; ÁLVAREZ, M. L.; ARRIBAS, E.; BELÉNDEZ, T.; FERNÁNDEZ, E.; FRANCÉS, J.; FUENTES, R.; GALLEGO, S.; GARCÍA, C.; GIMENO, E.; GONZÁLEZ, C.; HERNÁNDEZ, A.; MÁRQUEZ, A.; MÉNDEZ, D. I.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; PASCUAL, C.; PASCUAL, I.; PÉREZ, M. "GITE-FOT: Innovación tecnológico-educativa en Física, Óptica y Telecomunicaciones en al UA", ENCUESTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.
8. BELÉNDEZ, A.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; GALLEGO, S.; ARRIBAS, E. "El frasco de Mariotte: ese gran desconocido", ENCUESTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.
9. BENAVIDEZ, P. G.; Durda, D. D.; Enke, B. L.; Bottke, W. F., Jr.; Nesvorný, D.; Richardson, D. C.; Asphaug, E.; Merline, W. J. "Had they a rubble-pile parent body?" European Planetary Science Congress, Nantes, Octubre 2011.
10. CHORRO, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; LUQUE, M.J.; CAPILLA, P. "ATTD10: A new multistage colour vision model", IBERIAN CONFERENCE ON PERCEPTION, Palma (Mallorca), Julio 2011.
11. DÍAZ-GARCÍA M.A.; CALZADO, E.M.; RAMIREZ, M.G.; NAVARRO-FUSTER V. ; BOJ, V.; VRAGOVIC, I.; VILLALVILLA, J.M.; QUINTANA, J.A.; ALONSO, I.; JUARROS, A.; RETOLAZA, A.; MERINO, S. "Last advances in optimizing organic solid-state lasers based on photostable materials and high-quality resonators", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, California, Agosto 2011.

12. ESPINOSA, J.; PÉREZ, J.; MIRET, J.J.; CABALLERO, M.T.; VÁZQUEZ, C.; MAS, D.; HERNÁNDEZ, C.; ILLUECA, C. "Blended learning labs practice. Magnetic field measurement", INTED: INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2011.
13. ESTEPA L. A.; NEIPP C.; FRANCÉS J.; PÉREZ-MOLINA M.; FERNÁNDEZ E.; BELÉNDEZ A. "Application of Mathieu functions for the study of nonslanted reflection gratings", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Benidorm, Junio 2011.
14. FERNÁNDEZ, E.; MÁRQUEZ, A.; PIÑOL, D.; PADILLA, J.; PASCUAL, I. "Reduction of zero-order spatial frequencies by using binary intensity and phase modulations in holographic data storage", SPIE EUROPE CONGRESS ON OPTICS AND OPTOELECTRONICS, Praga, Abril 2011.
15. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Efecto de la resolución espacial en el análisis numérico de redes de difracción holográficas", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.
16. FRANCÉS J.; BLEDA S.; GALLEGO S.; NEIPP C.; MARQUEZ A.; PASCUAL I.; BELÉNDEZ A. "Development of an unified FDTD-FEM library for electromagnetic analysis with CPU and GPU computing", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Benidorm, Junio 2011.
17. GALIANA MERINO, J., ORTIZ, F. "Connection between studies of sound and image engineering and computer engineering with spanish secondary education", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, BARCELONA, Julio 2011.
18. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J.L.; MOLINA-PALACIOS, S.; MARTÍNEZ-ESPLÁ, J.J. "Application of the Time-Frequency Polarization Analysis of the Wavefield for Seismic Noise Array Processing", AMERICAN GEOPHYSICAL UNION, FALL MEETING, San Francisco, Diciembre 2011.
19. J. L. ORTIZ¹, A. CAMPO BAGATIN², A. THIROUIN¹, R. DUFFARD¹, J. LICANDRO³, D. C. RICHARDSON⁴, P. SANTOS-SANZ¹, N. MORALES¹, P. G. BENAVIDEZ. "How Important is Rotational Fission in the Trans-Neptunian Region?", LUNAR NAD PLANETARY SCIENCE CONFERENCE LPSC, The woodlanda (Texas), Marzo 2011.
20. JIMENEZ, M.; MARINI, S.; GIMENO, B.; ALVAREZ, A.; QUESADA, F.; BORJA, V.E.; SOTO, P.; COGOLLOS, S.; RABOSO, D. "Computation of Wakefields in Arbitrarily Cross-Shaped Waveguides for Particle Accelerator Applications", MULCOPIIM11, Valencia, Septiembre 2011.
21. MAS, D.; ESPINOSA, J.; PEREZ, J.; ILLUECA, C.; FERRER, B.; ROIG, A.B. "High speed imaging and algorithms for non-invasive vibrations measurement", EXPERIMENTAL VIBRATION ANALYSIS FOR CIVIL ENGINEERING STRUCTURES (EVACES), Varenna, Octubre 2011.
22. ORTIZ, F. "El Campus virtual como herramienta de docencia online en la Universidad de Alicante", CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA, Vigo, Junio 2011.
23. ORTIZ, F., GRAU, V. "The use of examiner tool of virtual campus to asses students at the University of Alicante", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, BARCELONA, Julio 2011.
24. ORTIZ, F., NARANJO, A., GÓMEZ, A. "Automatic Vehicle Number Plate Recognition by Mathematical Morphology and Data Mining", INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND DATA MINING, Nueva York, Agosto 2011.
25. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "Determinación de la conductividad térmica de un material mediante la ley de Fourier", ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.
26. PERALES, E.; CHORRO, E.; VIQUEIRA, V.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M. "Colour filtering of lighting systems based on wleds to improve their colorimetric characteristics", CONGRESS OF THE INTERNATIONAL COLOUR ASSOCIATION, Zurich, Junio 2011.
27. PÉREZ, J.; ESPINOSA, J.; CABALLERO, M.T.; VÁZQUEZ, C. "Implementation fo the continuous assessment in physics in the optics and optometry degree. Reflections and results", EDULEARN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, BARCELONA, Julio 2011.

28. PÉREZ-MOILINA, M.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A. "Electromagnetic analysis and characterization of photonic crystal fibers with slit-like geometry", SPIE EUROPE CONGRESS ON OPTICS AND OPTOELECTRONICS, Praga, Abril 2011.
29. PIÑERO, D; CAMPS, V; DE FEZ, D. "Algorithm for the correction of the error of the keratometric index in normal healthy eyes", CONGRESS OF THE ESCRS, Viena, Septiembre 2011.
30. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; FARRELL, S.; MARTÍNEZ, S.; BERNABÉU, G. "Unveiling the counterpart of 2xmmj191043. 4+091629. 4", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.
31. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ, S.; BERNABÉU, G.; OSBORNE, J. P.; PAGE, K. L. "X-ray spectroscopy with Swift/XRT in BeXRBs", BE X-RAY BINARY SYSTEMS, Valencia, Julio 2011.
32. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ, S.; BERNABÉU, G.; PAGE, K. L.; OSBORNE, J. P. "Resolving iron emission lines in 4U 1538-52 with XMM-Newton", THE X-RAY UNIVERSE, Seminaris Science & Conference Center, Berlin, Junio 2011.
33. S. MARINI, M. MATTES, B. GIMENO, P. SOTO, V. E. BORJA. "Advanced analysis of propagation losses in rectangular waveguide structures using perturbation of boundary conditions", 2011 EMERGING WIRELESS TECHNOLOGIES WEEK, Sitges, Septiembre 2011.
34. TORREJÓN, J.M., MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S., RODES, J.J ET AL., "Revealing the stellar wind and the accretion flow of Vela X-1 using XMM-Newton", THE X-RAY UNIVERSE, Seminaris Science & Conference Center, Berlin, Junio 2011.
35. VÁZQUEZ, C.; PÉREZ, J.; ESPINOSA, J.; HERNÁNDEZ, C.; MAS, D.; MIRET, J.J.; ROIG, A.B.; ILLUECA, C. "Herramienta virtual para la optimización del trabajo en el laboratorio docente", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, universidad de Alicante, Junio 2011.

1.2.2. NACIONALES

1. ADRIANO CAMPO BAGATIN, AUDREY THIROUIN JOSE LUIS ORTIZ, RENE DUFFARD, PAULA G. BENAVIDEZ, DEREK C. RICHARDSON. "El extraño caso de 2003 EL61 (Haumea)", ENCUESTRO DE EXPLORACIÓN DEL SISTEMA SOLAR, Bilbao, Junio 2011.
2. ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; VILLALBA, J. M.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A. "Estudio práctico sobre la inducción electromagnética entre dos bobinas", ENCUESTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Cuenca, Mayo 2011.
3. BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; MÁRQUEZ, A.; NÁJERA, A.; ARRIBAS, E. "Uso de edublogs como recurso didáctico en la enseñanza de la Física", ENCUESTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Cuenca, Mayo 2011.
4. BENAVIDEZ, P. G.; Durda, D. D.; Enke, B. L.; Bottke, W. F., Jr.; Nesvorný, D.; Richardson, D. C.; Asphaug, E.; Merline, W. J. "Comparando los efectos de impactos sobre cuerpos homogéneos y reacumulados", ENCUESTRO DE EXPLORACIÓN DEL SISTEMA SOLAR, Bilbao, Junio 2011.
5. CABALLERO, M. T.; ALONSO, F.; BELLOT, J.; CAMPS, V.; COLOMA, P.; FUENTES, R.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, C.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; PALMERO, M.; PASCUAL, I. "Experiencia colaborativa para la coordinación docente de segundo curso de Grado en Óptica y Optometría", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
6. CHORRO, E.; PERALES, E.; MARTÍNEZ-VERDÚ, F.M.; VIQUEIRA, V. "Programa on-line de prácticas de colorimetría en formato HTML", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
7. FERNÁNDEZ, E.; PÉREZ-MOLINA, M.; FUENTES, R.; GARCÍA, C.; PASCUAL, I. "Elaboración de materiales para asignaturas del área de Óptica del 2º curso del Grado en Óptica y Optometría según el EEES", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

8.FRANCÉS MONLLOR, J.; PASCUAL VILLALOBOS, C.; ALBALADEJO BLÁZQUEZ, A.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; VICENTE GUIJALBA, F.; PÉREZ MOLINA, M.; VERA GUARINOS, J.; BLEDA PÉREZ, S.; NEIPP LÓPEZ, C.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, A. " Incorporación de la web 2. 0 en la docencia de proyectos e infraestructuras de telecomunicación ii: curso de adaptación al grado", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

9.GALIANA MERINO, J.J.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; PASCUAL VILLALOBOS, C., ALBALADEJO BLÁZQUEZ, A.; FRANCÉS MONLLOR, J.; PÉREZ MEDINA, M. "Curso de adaptación al grado en ingeniería en sonido e imagen: planificación y desarrollo", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

10.GALIANA MERINO, J.J.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; PASCUAL VILLALOBOS, C.; ORTIZ ZAMORA, F.; GALLEGU RICO, S.; IÑESTA QUEREDA, J.M.; SUAUS PÉREZ, P.; PUJOL LÓPEZ, F.; GARCÍA LLOPIS, C. "Desarrollo y planificación de objetivos, competencias y contenidos según el ees para el máster en ingeniería de telecomunicación", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

11.GALLEGO, S.; ORTUÑO, M. MÁRQUEZ, A.; GARCÍA, C.; FUENTES, R.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Photopolymers materials for data storage applications and diffractive elements fabrication", REUNION ESPAÑOLA DE OPTOELECTRÓNICA, Santander, Junio 2011.

12.GARCÍA-QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; SAQUETE, M.D.; ORTUÑO, M.; HEREDIA-ÁVALOS, S.; PUJOL, M.J.; ALCANIZ, J. " Análisis de la programación y materiales docentes para el primer curso del grado de ingeniería química. Propuestas de mejora", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.

13.HEREDIA AVALOS, S.; CALZADO ESTEPA, E. M.; MORENO MARÍN, J. C. "Nuevas herramientas formativas en la asignatura de Acústica del Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona y Vilanova i la Geltrú, Julio 2011.

14.HEREDIA AVALOS, S.; MORENO MARÍN, J. C.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, A. "Prácticas de laboratorio de Física no presenciales en las ingenierías de la Universidad de Alicante", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Barcelona y Vilanova i la Geltrú, Julio 2011.

15.MARTÍNEZ-NÚÑEZ,S. "Bringing the astronomy to people with special needs", REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, Santander, Septiembre 2011.

16.MARTÍNEZ-NÚÑEZ,S.;BLAY,P;REIG,P.;CONNELL, P.H.;TORREJÓN J.M.; REGLERO V., "Identifying Be/X systems using INTEGRAL", BE X-RAY BINARY SYSTEMS, Valencia, Julio 2011.

17.MORATALLA, G.; ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A. "Aprendiendo Electromagnetismo con el iPhone y el iPad: Un nuevo recurso docente", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Cuenca, Mayo 2011.

18.NÁJERA, A.; VILLALBA, J. M.; ARRIBAS, E.; FRANCÉS, J.; GALLEGU, S.; BELÉNDEZ, A. "Evaluación entre pares (peer evaluation) usando los clickers", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Cuenca, Mayo 2011.

19.NÁJERA, A.; VILLALBA, J. M.; BELÉNDEZ, A.; ARRIBAS, E. "Experiencia de educación usando mando de respuesta remota (clickers)", JORNADAS DE DOCENCIA DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, Toledo, Junio 2011.

20.ORTIZ, F. "Uso del Campus virtual para docencia virtual del curso de Photoshop en la Universidad de Aliante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante., Junio 2011.

21.PÉREZ MOLINA, M.; FERNÁNDEZ VARÓ, E.; FRANCÉS MONLLOR, J.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; NEIPP LÓPEZ, C.; ORTUÑO SÁNCHEZ, M.; GALLEGU RICO, S.; MÁRQUEZ RUÍZ, A.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ . "Modelo de evaluación para las asignaturas de Física y Óptica del grado en Ingeniería de Sonido e Imagen", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

22.V. CAMPS SANCHIS; J. BELLOT BERNABÉ; M. T. CABALLERO CABALLERO; I. CABEZOS JUAN; P. COLOMA TORREGROSA; M. D. DE FEZ SAIZ; D. PIÑERO LLORENS; M. TROTTINI. "Análisis de diferentes metodos de evaluacion", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.

2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Públicos

- 1."Análisis acústico de las vibraciones corneales: determinación de propiedades biomecánicas", fis2009-05639-e , 12 meses, 16.800,00 €, MAS CANDELA, DAVID.
- 2."Aplicación de la Tecnología de fluidos supercríticos en la impregnación de sustratos poliméricos", cit-020000-2009-002 , 26 meses, 163.000,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 3."Aplicación de materiales de registro en memorias holográficas por reflexión y en elementos ópticos holográficos y difractivos empleando arquitecturas híbridas óptico-digitales y técnicas avanzadas", fis2008-05856-c02-01 , 36 meses, 84.700,00 €, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
- 4."Arquitecturas híbridas óptico-digitales, técnicas avanzadas de caracterización y modelización teórica de elementos ópticos holográficos y difractivos", fis2008-05856-c02-02 , 36 meses, 157.740,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
- 5."Astronomía y Astrofísica", vigrob-012 , 12 meses, 4.117,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
- 6."Caracterización del comportamiento vibratorio de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial", gre09-33 , 24 meses, 5.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
- 7."Conferenciante invitado al 1st BYK-Gardner Iberian Automotive Meeting en el campus UA, y, articulación de proyectos conjuntos de investigación sobre apariencia visual en el sector automoción. (INVITADO: Werner Rudolf Cramer)", inv11-32 , 1.500,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 8."Control de sistemas telerobóticos mediante interfaces avanzadas para personas discapacitadas", dpi2008-06875-c03-03 , 36 meses, 136.500,00 €, AZORIN POVEDA, JOSE MARIA.
- 9."Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225 , 36 meses, 30.250,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 10."De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15431 , 36 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
- 11."Desarrollo de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial en entornos audiovisuales de próxima generación", gv/2011/042 , 12 meses, 4.200,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
- 12."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.
- 13."Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031, 12 meses, 1.772,00 €, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
- 14."Diseño de un mortero de cemento con adición de residuos poliméricos de poliestireno expandido (eps)", bia2007-61170, 48 meses, 93.903,00 €, GARCIA ALCOCEL, EVA MARIA.
- 15."Disfrutando con la ciencia", fct-11-2545, 12 meses, 6.000,00 €, GRANE TERUEL, NURIA OLGA.
- 16."Estudio de la estructura interna y de las características físicas y dinámicas de pequeños cuerpos del sistema solar", aya2008-06202-c03-03 , 36 meses, 54.692,00 €, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
- 17."Estudio mejora de planif. de contenidos, materiales y metod.docentes según EEES para 1º de Ing. Quím", red 2226, 9 meses, 4.200,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
- 18."Estudio sobre barreras medioambientales contra el ruido en base a materiales reciclados ", a/023748/09, 12 meses, 19.800,00 €, ALBA FERNANDEZ, JESUS.
- 19."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.
- 20."Física de la materia condensada", vigrob-057, 12 meses, 4.920,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.

- 21."Fortalecimiento institucional a través de cursos de formación de posgrado en desastres naturales", ap/043489/11, 12 meses, 11.600,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
- 22."GITE Ciencias Aplicadas a la Visión", gite-09002-ua , 25 meses, 7.191,00 €, CAMPS SANCHIS, VICENTE JESUS.
- 23."GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones", gite-09006-ua , 12 meses, 4.002,70 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 24."Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 7.893,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 25."Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021 , 12 meses, 39.600,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
- 26."Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 2.355,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
- 27."IX Congreso Nacional del Color", fis2009-08299-e , 12 meses, 6.000,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 28.""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"", u austi11-10 , 12 meses, 1.500,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
- 29."LARGE SCALE DISSEMINATION OF INQUIRY-BASED SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION", fibonacci , 38 meses, 23.000,00 €,
- 30."Large scale dissemination of inquiry-based science and mathematics education", ecga nº 244684 , 36 meses, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
- 31."Láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida: Diseño, fabricación y caracterización", mat2008-06648-c02-01 , 36 meses, 185.130,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
- 32."Métodos ópticos no invasivos para la medida de micromovimientos y oscilaciones.", gre10-09 , 24 meses, 9.000,00 €, ESPINOSA TOMAS, JULIAN.
- 33."Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas", aya2008-06166-c03-03 , 30 meses, 154.880,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
- 34."Na2Color", impulso2010-ie04 , 24 meses, 1.500,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 35."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.
- 36."Nuevos métodos de caracterización espectral y perceptual de materiales especiales", dpi2008-06455-c02-02/dpi , 27 meses, 151.250,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 37."Nuevos métodos de caracterización espectral y perceptual de materiales especiales", dpi2008-06455-c02-02 , 36 meses, 151.250,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.
- 38."Óptica y ciencias de la visión", vigrob-093 , 12 meses, 2.165,00 €, ILLUECA CONTRI, JOSE CARLOS.
- 39."Optimización de láseres orgánicos de estado sólido.", gre10-07 , 24 meses, 6.000,00 €, CALZADO ESTEPA, EVA MARIA.
- 40."Primera Ciencia con el GTC: La astronomía española en vanguardia de la astronomía europea.", csd2006-70 , 60 meses, 128.700,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
- 41."PROMOTING THE EXPLOITATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE THROUGH ACADEMIA-INDUSTRY COOPERATION IN THE KNOWLEDGE-BASED BIO-ECONOMY IN EUROPE AND BEYOND.", knowledge2innovation , 36 meses, 84.209,00 €,
- 42."Red de investigación en docencia de PIT II: Curso de adaptación al Grado y uso de la Web 2.0", 2111, 12 meses, 1.500,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.

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

44."Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 2.020,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.

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

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

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

48."Vigilancia de la calidad del aire en la Universidad de Alicante", uausti10-13 , 10 meses, 1.200,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.

49."Visión y color", vigrob-130 , 12 meses, 1.491,00 €, MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL.

Privados

1."Acta de replanteo, Anexo y Certificado final de obra a proyecto de Infraestructura Común de Telecomunicaciones (ICT) para edificio de 20 viviendas y 3 locales en c/Orihuela c/Frasquita Vázquez en Elche", CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.

2."ACUERDO CONFIDENCIALIDAD AIDO", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

3."ACUERDO CONFIDENCIALIDAD FUNDACIÓN CIDAUT", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

4."ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD CRISTALERÍA SOLER", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

5."ANALYSIS AND CONCLUSION OF THE MINIMUM NUMBER OF MEASURING GEOMETRIES REQUIRED FOR CHARACTERIZATION OF COATINGS CONTAINING OPTICALLY VARIABLE PIGMENTS. ACRONYM: COLGEOMOV", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

6."CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR", JAIME RAMIS SORIANO.

7."CARTOGRAFÍA POR MEDIO DE GEORADAR DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE VALOR ARQUEOLÓGICO EN CASTALLA", JOSE JUAN GINER CATURLA.

8."CLASIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICO DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR ", JAIME RAMIS SORIANO.

9."COLABORACIÓN EN MATERIA DE MICROSISMICIDAD", JOSE JUAN GINER CATURLA.

10."CONTRATO DE LICENCIA REFENTE A ¿CALZADO PERFECCIONADO [ES2070781]¿.", ALFONSO PANCHON RUIZ.

11."COOPERATION RESEARCH AND CONSULTING PROJECTS", SERGIO MOLINA PALACIOS.

12."DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", JENARO VERA GUARINOS.

13."DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES COLORÍMICAS DE LA COMBINACIÓN DE UNA LUMINARIA WLED...", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

14."ENSAYO DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR", JAIME RAMIS SORIANO.

15."ENSAYOS DE TOMOGRAFÍA SISMICA Y GPR EN CALLE 4 DEL P.I. EL ARREAQUE", JOSE JUAN GINER CATURLA.

16."ESTUDIO DE UN TRANSDUCTOR DE PEQUEÑO TAMAÑO CON GRAN EXCURSIÓN, PARA SISTEMAS DE SONORIZACIÓN PROFESIONAL", JAIME RAMIS SORIANO.

17."OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", JAIME RAMIS SORIANO.

18."REALIZACIÓN DE ENSAYO/INFORME DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES EN EL BUQUE SOLITÂR, MODELO LIEVA 72", SALVADOR IVORRA CHORRO.

19."REALIZACIÓN DE MEJORAS ACUSTICAS DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-20-5-AR APORTADOS POR LA UPV", JAIME RAMIS SORIANO.

20."RECONOCIMIENTO POR MEDIO DE GPR Y SÍSMICA DE LA ESTRATIFICACIÓN SOMERA DE LA VELOCIDAD DE ONDAS P Y S EN EL SUBSUELO DEL ALICANTE C.F.", JOSE JUAN GINER CATURLA.

21."RECONOCIMIENTO POR MEDIO DE PERFILES GPR DE LA EXISTENCIA DE POSIBLES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS AJENOS", JOSE JUAN GINER CATURLA.

22."REGISTRO DE UN ENSAYO DOWN HOLE EN SONDEO DE RECONOCIMIENTO HASTA 25 METROS DE PROFUNDIDAD CON GEOFONO TRIAXIAL A INTERVALOS DE UN METRO", JOSE JUAN GINER CATURLA.

23."SOFTWARE A MEDIDA PARA VISUALIZACIÓN GRÁFICA Y NUMÉRICA EFECTIVA DE LAS TOLERANCIAS PARCIALES DE COLOR PARA MEDIDAS MULTI-ÁNGULO EN CARROCERÍAS DE AUTOMÓVILES PARA CUALQUIER COLOR DE REFERENCIA. ACRÓNIMO: ACEPTACOLOR", FRANCISCO MIGUEL MARTINEZ VERDU.

3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS

3.1. CONFERENCIAS ORGANIZADAS

1. Conferencia organizada por el Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías, impartida por Dr. Michael Gleeson (University College of Dublin (Irlanda)) "Modelling the photo-kinetic behaviour of photopolymers using the non-local photopolymerisation driven diffusion model". Universidad de Alicante. 23 noviembre de 2011.

3.2. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS

1. Seminario científico-tecnológico "1st BYK-Gardner Iberian Automotive Meeting" sobre apariencia visual dentro el sector automoción para España y Portugal Universidad de Alicante. Alicante, Spain – 13 y 14 de Octubre de 2011.
2. "XI JORNADAS DE DIVULGACIÓN DE LA ASTRONOMÍA". Jornadas organizadas por el Grupo de Astronomía y Astrofísica del Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la Universidad de Alicante. Días 21 y 28 de octubre, 4 y 11 de noviembre de 2011.

4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
PROGRAMA DE DOCTORADO EN "CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS"	2011-2012		

5. TESIS DOCTORALES

1.CHORRO CALDERON, ELISABET, "PROCESADO CORTICAL Y UNIFORMIDAD DEL ESPACIO DEL COLOR: HACIA UNA MÉTRICA EUCLÍDEA DE DIFERENCIA DE COLOR", Director: MARTINEZ VERDU, FRANCISCO MIGUEL Mayo 2011.

2.ESTEPA ESPADA, LUIS ALBERTO, "ESTUDIO TEÓRICO DE LA PROPAGACIÓN DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN MEDIOS PERIÓDICOS", Directores: GALLEGO RICO, SERGI / NEIPP LOPEZ, CRISTIAN Septiembre 2011.

3. FRANCÉS MONLLOR, JORGE, "IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICO DE MEDIOS PERIÓDICOS: APLICACIÓN EN LONGITUDES DE ONDA ÓPTICAS Y OPTIMIZACIÓN COMPUTACIONAL", Directores: NEIPP LOPEZ, CRISTIAN / MARQUEZ RUIZ, ANDRES Julio 2011.

6. INVESTIGADORES VISITANTES

1. A. Cellino; Osservatorio Astronomico di Torino (Italia); 10 y 11 de noviembre 2011.
2. Dr. Ingo Kreykenbohm, Dr. Karl Remeis-Sternwarte Astronomical Institute, Bamberg, Alemania. Fechas: 10/11/2011 a 17/11/2011
3. Dr. Michael Gleeson (University College of Dublin (Irlanda)). Del 22 al 24 de noviembre de 2011.
4. Dr. Niels Joergen Weestergard, National Space Institute, Copenhagen, Dinamarca. Fechas: 22/02/2011 a 25/02/2011.
5. Dr. Felix Fuerst, Dr. Karl Remeis-Sternwarte Astronomical Institute, Bamberg, Alemania. Fechas: 21/11/2011 a 30/11/2011.
6. H.Sierks, J.B. Vincent, N.Oklay; Max Planck Institute (Lindau, Alemania); 1 y 2 de diciembre 2011.
7. Mathias Kuehnel, Dr. Karl Remeis-Sternwarte Astronomical Institute, Bamberg, Alemania. Fechas: 14/11/2011 a 23/11/2011.
8. R. Duffard; Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada). 1 y 2 de diciembre 2011.
9. Sebastian Mueller, Dr. Karl Remeis-Sternwarte Astronomical Institute, Bamberg, Alemania. Fechas: 21/11/2011 a 30/11/2011.

7. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

10. CAMPO BAGATIN, A.; Observatoire de la Cote d'Azur (Niza, Francia); 4 al 8 de abril de 2011.
11. CAMPO BAGATIN, A.; Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada); 22 al 26 de marzo de 2011.
12. CAMPO BAGATIN, A.; Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada); 1 al 3 de mayo de 2011.
13. MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S. REUNIÓN CON EQUIPO DE SOFTWARE DEL MONITOR JENX (INTEGRAL), National Space Institute, Copenhagen, Dinamarca. 03/03/2011 a 05/03/2011.
14. PAULA G. BENAVIDEZ; Observatorio Astronomico El Leoncito (San Juan, Argentina) ;1 de octubre a 18 de noviembre de 2011.
15. TORREJÓN, J.M., MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S., RODES, J.J 1ST MEETING BAMBERG-ALICANTE COLLABORATION, Dr. Karl Remeis-Sternwarte Astronomical Institute, Bamberg, Alemania 30/05/2011 a 03/06/2011.
16. TORREJÓN, J.M., MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S., RODES, J.J REUNIÓN VIENTOS ESTELARES en ESAC (European Space Agency Center) Madrid – España 06-08 ABRIL 2011.

8. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

17. CURSO "LA FÍSICA DEL KARATE". Impartido por el Instituto de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT). Director del curso: Manuel Fco. Ortuño Sánchez. Fechas de impartición: del 03 al 27 de octubre 2011.