

DEPARTAMENTO DE: FISICA, INGENIERIA DE SISTEMAS Y TEORIA DE LA SEÑAL

Director:

VERA GUARINOS, JENARO

AÑO DE LA MEMORIA: 2011

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALBALADEJO BLAZQUEZ, ADOLFO
2. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
3. BALLESTER BERMAN, JOSEP DAVID
4. BAQUERO CRESPO, MIGUEL ANGEL
5. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
6. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO
7. BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA
8. BERNA GALIANO, JOSE ANGEL
9. BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO
10. BLEDA PEREZ, SERGIO
11. CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
12. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
13. CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES
14. CARBAJO SAN MARTIN, JESUS
15. CORRALES RAMON, JUAN ANTONIO
16. CRESPO MARTINEZ, LUIS MIGUEL
17. DALE VALDIVIA, ROBERTO
18. DE BERNARDIS ., CALEB GUSTAVO
19. DORDA LAFORET, RICARDO
20. FRANCES MONLLOR, JORGE
21. GALIANA MERINO, JUAN JOSE
22. GALLEGO RICO, SERGI
23. GARCIA GOMEZ, GABRIEL JESUS
24. GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER
25. GIL VAZQUEZ, PABLO
26. GIMENEZ GARCIA, ANGEL
27. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
28. GONZALEZ FERNANDEZ, CARLOS
29. GONZALEZ GALAN, ANA
30. GONZALEZ RUIZ, JUAN DE DIOS
31. HEREDIA AVALOS, SANTIAGO
32. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
33. HIDALGO OTAMENDI, ANTONIO
34. JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO
35. LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL
36. MARCO TOBARRA, AMPARO

37. MARINI ., STEPHAN
38. MARQUEZ MORENO, YOLANDA
39. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
40. MARTIN GARCIA, AGAPITO
41. MARTIN GULLON, ENRIQUE
42. MARTINEZ ESPLA, JUAN JOSE
43. MARTINEZ MARIN, TOMAS
44. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
45. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
46. NAVARRO SANCHEZ, VICTOR DIEGO
47. NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO
48. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
49. ORTIZ ZAMORA, JAVIER
50. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
51. PANCHON NUEVO, ESTER
52. PANCHON RUIZ, ALFONSO
53. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
54. PERAL GUILABERT, ANA MARIA
55. PEREZ MOLINA, MANUEL
56. PEREZ POLO, MANUEL
57. POMARES BAEZA, JORGE
58. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO
59. RAMIS SORIANO, JAIME
60. RODES ROCA, JOSE JOAQUIN
61. ROMA ROMERO, MIGUEL
62. ROSA HERRANZ, JULIO LUIS
63. SELVA VERA, JESUS
64. SEVA FOLLANA, ALBERTO
65. TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
66. TORRES MEDINA, FERNANDO
67. VERA GUARINOS, JENARO
68. VRAGOVIC ., IGOR
69. YEBRA CALLEJA, MARIA SOLEDAD

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Acústica arquitectónica.
2. Acústica forense.
3. Acústica medioambiental.
4. Admisión y procesado de datos geofísicos
5. Algoritmos de generación de imágenes radar
6. Algoritmos de procesado no lineal de la señal.
7. Almacenamiento y procesado óptico de la información
8. Astronomía espacial.
9. Automatización.
10. Biomecánica.

11. Control de procesos industriales.
12. Control de procesos remotos.
13. Determinación de parámetros astrofísicos de estrellas.
14. Diseño, fabricación y evaluación de elementos ópticos holográficos.
15. Dosimetría acústica.
16. Ergonomía.
17. Estudio y optimización de materiales de registro holográfico.
18. Evaluación y optimización de configuraciones de transporte de datos
19. Formación y evolución de las estructuras del Universo mediante simulaciones por ordenador.
20. Métodos numéricos para electromagnetismo
21. Procesado de señales sísmicas y geofísicas
22. Robótica.
23. Sistemas de Control en Tempo Real.
24. Sistemas electrónicos para el control de procesos remotos
25. Técnicas de filtrado óptimo y adaptativo.
26. Técnicas de modelado y simulación de sistemas dinámicos
27. Teledetección con sensores de microondas
28. Vientos estelares.
29. Visión Artificial.

PROYECTOS

Públicos

1. " Red de coordinación e implementación eficaz del tercer curso de las titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior.", 2429 , 8 meses, 4.500,00 €, VILLACAMPA ESTEVE, YOLANDA.
2. "ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS E INDICADORES PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN EL PRIMER CURSO DEL GRADO", 2425 , 10 meses, 3.500,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
3. "ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS E INDICADORES PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN EL 2CURSO DEL GRADO", 2414 , 10 meses, 1.800,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
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, AUGUSTO.
5. "Astrofísica Relativista", vigrob–011 , 12 meses, 2.069,00 €, MIRALLES TORRES, JUAN ANTONIO.
6. "Astronomía y Astrofísica", vigrob–012 , 12 meses, 4.117,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
7. "Automática, robótica y visión artificial", vigrob–013 , 12 meses, 3.497,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
8. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes–2009–017479 , 24 meses, NAVARRO SANCHEZ, VICTOR DIEGO.
9. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI", bes–2009–014217 , 24 meses, GONZALEZ GALAN, ANA.
10. "Caracterización del comportamiento vibratorio de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial", gre09–33 , 24 meses, 5.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
11. "Control de sistemas telerobóticos mediante interfaces avanzadas para personas discapacitadas", dpi2008–06875–c03–03 , 36 meses, 136.500,00 €, AZORIN POVEDA, JOSE MARIA.

12. "Control y automatización en el EEES. Tecnologías de docencia virtual y autoaprendizaje.", 2541 , 9 meses, 1.500,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.
13. "Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225 , 48 meses, 30.250,00 €, ABRIL SÁNCHEZ, ISABEL.
14. "De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15431 , 48 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
15. "De INTEGRAL a IXO: binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15 , 36 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
16. "Debatir sobre el estado de la Mecatrónica en el ITESM y posibilidades de cooperación tanto docente como investigadora. Así mismo durante su estancia realizará una charla sobre mecatrónica.(INVITADO: Jose Manuel Nieto Jalil)", inv11-30 , 1.800,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
17. "Desarrollo de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial en entornos audiovisuales de próxima generación", gv/2011/042 , 24 meses, 10.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
18. "Desarrollo de tecnologías para la estimación total de biomasa de peces en jaulas flotantes ", arm/1790/010 , 24 meses, 38.561,12 €, ESPINOSA ROSELLO, VICTOR.
19. "Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031 , 12 meses, 1.772,00€, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
20. "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.
21. "Estrategias de guiado de robots manipuladores con percepción multisensorial basada en imágenes de rango ToF.", gre10-16 , 24 meses, 9.000,00 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
22. "Estrellas de gran masa en el Infrarrojo", aya2010-21697-c05-05 , 36 meses, 145.200,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
23. "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.
24. "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.
25. "Estudio sobre barreras medioambientales contra el ruido en base a materiales reciclados ", a/023748/09 , 12 meses, 19.800,00 €, ALBA FERNANDEZ, JESUS.
26. "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.
27. "Física de la materia condensada", vigrob-057 , 12 meses, 4.920,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
28. "GITE-FIDEUA: Física en las Ingenierías de la Universidad de Alicante", gite 09014-ua , 12 meses, 2.257,00 €, MORENO MARIN, JUAN CARLOS.
29. "GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones", gite-09006-ua , 12 meses, 4.790,20 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
30. "grupoM. Redes y Middleware", vigrob-198 , 12 meses, 1.526,00 €, MACIA PEREZ, FRANCISCO.
31. "High resolution DInSAR monitoring of landslides in the urban area of Alcoy (Alicante province, SE Sp)", geo0583 , 24 meses, 40.000,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
32. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 7.893,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
33. "Holografía y Procesado Óptico", ati09-02 , 24 meses, 9.900,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
34. "Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021 , 48 meses, 202.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
35. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 2.355,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.

36. "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.
37. "Manipulación inteligente mediante percepción háptica y control visual empleando una estructura articular ubicada en el robot manipulador.", dpi2008-02647 , 36 meses, 226.249,20 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
38. "Métodos avanzados de interpolación en procesado de la señal y aplicaciones", ryc1514/06 , 60 meses, 183.800,00 €, SELVA VERA, JESUS.
39. "Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas", aya2008-06166-c03-03 , 30 meses, 154.880,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
40. "Nano-estructuras y moléculas orgánica: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", fis2009-10325 , 48 meses, 90.750,01 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
41. "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.
42. "OPTICAL INFRARED COORDINATION NETWORK FOR ASTRONOMY", opticon , 65 meses, 12.208,38 €,
43. "Optimización de láseres orgánicos de estado sólido.", gre10-07 , 24 meses, 6.000,00 €, CALZADO ESTEPA, EVA MARIA.
44. "Primera Ciencia con el GTC: La astronomía española en vanguardia de la astronomía europea.", csd2006-70 , 60 meses, 128.700,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
45. "PROMOTING THE EXPLOITATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE THROUGH ACADEMIA-INDUSTRY COOPERATION IN THE KNOWLEDGE-BASED BIO-ECONOMY IN EUROPE AND BEYOND.", knowledge2innovation , 39 meses, 84.209,00 €,
46. "Recursos y materiales didácticos online para el aprendizaje de Redes de Computadores en el grado", cod2459 , 9 meses, 1.800,00 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
47. "Red Coord.Grado en Ing. Química de la EPS para la implantación del segundo curso", red 2227 , 9 meses, 1,00 €, GARCIA QUESADA, JUAN CARLOS.
48. "Red de Coordinación de las Titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación del segundo curso.", 2168 , 20 meses, 4.500,00 €, VILLACAMPA ESTEVE, YOLANDA.
49. "Red de Educación con Nuevas Tecnologías en Automática", dpi2010-11055-e , 24 meses, 12.000,00 €, REINOSO GARCIA, OSCAR.
50. "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.
51. "Señales, sistemas y telecomunicación", vigrob-114 , 12 meses, 2.849,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
52. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 2.020,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.
53. "Sistemas radar plarimétricos e interferométricos de observación de la Tierra: tecnología y aplicaciones", tec2008-06764-c02-02 , 36 meses, 228.327,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
54. "Técnicas avanzadas de metrología óptica. Aplicación de moduladores de cristal líquido", fis2009-13955-c02-01 , 36 meses, 110.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
55. "Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057 , 36 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
56. "Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057 , 24 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

Privados

1. " REALIZACIÓN DE MEJORAS ACUSTICAS DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-20-5-AR APORTADOS POR LA UPV", 2.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
2. " REALIZACIÓN POR PARTE DEL EXP-T DEL SERVICIO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO FAE_IDI_02 EXP. 422.009.11", 800,00 €, JENARO VERA GUARINOS.

3. " REALIZACIÓN POR PARTE DEL EXP-T DEL SERVICIO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO I+D EXP. 08.084.11 UN SISTEMA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO BASADO EN LAS PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS MATERIALES", 400,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
4. "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", 930,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
5. "CARACTERIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR", 3.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
6. "CLASIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICO DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR ", 1.913,22 €, JAIME RAMIS SORIANO.
7. "COLABORACIÓN EN CURSO CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE SECURITY", 6.750,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
8. "COLABORACIÓN EN CURSOS CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE NIVELES 1, 2, 3 Y 4", 6.000,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
9. "CONTRATO DE LICENCIA REFENTE A ¿CALZADO PERFECCIONADO [ES2070781] ¿,", 30.000,00 €, ALFONSO PANCHON RUIZ.
10. "DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES RADAR DE SATÉLITE PARA SU APLICACIÓN A LA MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO", 38.482,76 €, JOSE DELGADO MARCHAL.
11. "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", 24.000,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
12. "ENSAYO DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE MATERIALES DE INNFACTO IPT420000-2010-5-AR", 3.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
13. "ESTUDIO DE UN TRANSDUCTOR DE PEQUEÑO TAMAÑO CON GRAN EXCURSIÓN, PARA SISTEMAS DE SONORIZACIÓN PROFESIONAL", 20.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
14. "EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS DE I+D. Nº ENCARGO: 1", 1.000,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
15. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO I+D EXP. 08.084.11 UN SISTEMA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO BASADO EN LAS PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS MATERIALES", 200,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
16. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO 1549: DESARROLLO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PARADA AUTOMÁTICA EN PARQUES EÓLICOS CON OBJETO DE REDUCIR LA MORTALIDAD DE AVES POR COLISIÓN CON AEROGENERADORES", 400,00 €, GABRIEL JESUS GARCIA GOMEZ.
17. "EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DEL PROYECTO " 126.455 PYGSA 360° LABEL"", 750,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.
18. "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", 15.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
19. "REALIZACIÓN DE ENSAYO/INFORME DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES EN EL BUQUE SOLITÂR, MODELO LIEVA 72", 1.848,00 €, SALVADOR IVORRA CHORRO.
20. "REALIZACIÓN POR PARTE DEL ESP-CC DEL SERVICIO DE TOMA DE DECISIÓN SOBRE LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO VITRASO CON EXPEDIENTE 09-030.11", 150,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
21. "REALIZACIÓN POR PARTE DEL ESP-4D DEL SERVICIO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO FAE_IDI_02 DE EXPEDIENTE 422.009.11", 400,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
22. "REALIZACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO "SISTEREMIC"", 750,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Galiana–Merino, J. J.; Martínez–Esplá, J. J. "PROBLEMAS RESUELTOS DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA", ISBN: 978–84–9948–653–6, Alicante (ESPAÑA), Editorial Club Universitario, (2011)
2. J. A. Corrales, J. Pomares, et al. "El libro blanco de la robótica en España", ISBN: 978–84–615–4583–4, España, CEA–GTRob, (2011)
3. J. Arenas, J. Alba, Romina del Rey, J. Ramis, E. Suarez. "Materiales absorbentes ecológicos para pantallas acústicas", ISBN: 978–956–7105–67–0, Valdivia (Chile), Ediciones Universidad Austral de Chile, (2011)
4. 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)
5. 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)

Capítulos en libros:

6. Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Ballester, J. D.; Martín, E.; Martínez, T.; Pascual, C.; García–Chamizo, J. M.; Sáez, J. M.; Suau, P.; Lloret, M.; Nescolarde, J.; Vives, F. "Red de coordinación de la implantación del primer curso del Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1199–1210, (2011)
7. 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)
8. Beléndez Vázquez, A.; Francés Monllor, J.; Márquez Ruiz, A.; Nájera López, A.; Arribas Garde, E. "Uso de edublogs como recurso didáctico en la enseñanza de la Física" en "Más experiencias de innovación docente en la enseñanza de la Física Universitaria", ISBN: 978–1–4477–4730–7, España, Nájera, pp. 137–150, (2011)
9. Candelas Herías, F.A.; Gil Vázquez, P.; Jara Bravo, C.A.; Corrales Ramón, J.A.; Baquero Crespo, M.A. "Recursos digitales interactivos para la asignatura de Sistemas de Transporte de Datos para potenciar el aprendizaje autónomo y la autoevaluación" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2505–2532, (2011)
10. Compañ P.; Gallardo D.; Pujol M.; Azorín J.; Gilart V.; Mora F.; Garrigós I.; Gómez E.; Peral J.; Ponce–de–León P.; Verdú J.; Gil P. "Red de coordinación del grado en ingeniería informática de la escuela politécnica superior para la implantación del segundo curso" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 537–552, (2011)
11. 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)
12. Francés, J.; Albaladejo, A.; Pascual, C.; Pérez–Molina, M.; Vicente, F. "Red de investigación en docencia de Proyectos e Infraestructuras de Telecomunicación II: Curso de adaptación al grado y uso de la Web 2.0" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 239–258, (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–Quesada, J.C.; Aracil, I.; Font, A.; Saquete, M.D.; Ortuño, M.; Heredia–Ávalos, S.; Pujol, M.J.; Alcañiz–Monge, J. "Análisis de la programación y materiales docentes para el primer curso del grado de Ingeniería Química. Propuestas de mejora" en "IX Jornadas de Redes de Investigación en docencia universitaria. Diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual.", ISBN: 978–84–694–9813–2, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1796–1810, (2011)
15. Gilart V.; Soriano A.; Jimeno A.; Compañ P.; Penadés J.; Vicent J.; Requena J.; Suárez A.; Marco M.; Pertusa A.; Gallego S. "Red de seguimiento de la calidad de las asignaturas de primer curso del Grado en Ingeniería Informática" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas" , ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1182–1198, (2011)
16. Iván Perea; Gabriel J. García; Carlos A. Jara; Jorge Pomares; Francisco A. Candelas; Fernando Torres "COOPER (COUpred OPEration Robot): Control de una estructura articular RRR acoplada a un manipulador" en "Actas de las XXXII Jornadas de Automática" , ISBN: 978–84–694–6454–0, Universida de Sevilla, Universidad de Sevilla, pp. 1256–1264, (2011)
17. Lledó, A.; Lorenzo, G.; Pomares, J. "Las necesidades del alumnado con síndrome de Asperger: orientaciones y propuestas desde una innovación inclusiva" en "La práctica educativa en la Sociedad de la Información. La pratica educativa nella Società dell'Informazione" , ISBN: 978–84–268–1563–7, Alcoy, Brescia, Marfil, pp. 243–254, (2011)
18. Nájera, A.; Villalba, J. M.; Arribas, E.; Gallego, S.; Beléndez, A.; Francés, J.; de Pablo, F. "Evaluación entre pares (peer evaluation) usando clickers" en "Más experiencias de innovación docente en la enseñanza de la Física Universitaria" , ISBN: 978–1–4477–4730–7, España, Nájera, pp. 73–84, (2011)
19. Ortiz Zamora, F.; Galiana Merino, J.J.; Pascual Villalobos, C.; Albaladejo Blázquez, A.; Sentana Gadea, I.; Panchón Nuevo, E. "Conexión entre los estudios Universitarios de Ingeniería de la EPS y los Conocimientos Tecnológicos delos estudios preuniversitarios" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas" , ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2837–2861, (2011)
20. Pérez, M.; Albaladejo, A.; Álvarez, M.L.; Beléndez, A.; Benavídez, P. G.; Calzado, E.; Fernández, E.; Francés, J.; Gallego, S.; Marini, S.; Márquez, A.; Méndez, D.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Pascual, C.; Rodes, J. "Investigación en métodos e instrumentos de evaluación para las asignaturas de Física y Óptica del grado en Ingeniería en Sonido e Imagen" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas" , ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2625–2643, (2011)
21. Pernías Peco, P. A.; Brotons Molinero, F. J.; Castel De Haro, M.J.; Colomina Climent, E. ; Esclapes Jover, F. J.; Garrido Alenda, A.; Marquez Ruiz, A.; Martinez Barco, P. M.; Migallon Gomis, M. V.; Perez Carrion, M. T.; Satorre Cuerda, R.; Sempere Tortosa, M. L.; Sierra Pons, J.V. ; Suarez Cueto, A.; Tortosa Grau, L.; Vicent Frances, J F.; Villagra Arnedo, C. J. "Estudio y planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes según el EEES: Primer Curso de Ingeniería Multimedia: Revisión" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas" , ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 793–803, (2011)
22. Pernias Peco, P.A.; Garcia Rodriguez, J.; Jimeno Morenilla, A. M.; Macia Pérez, F.; Marco Such, M.; Marini, S.; Micó Andres, M. L.; Muñoz Guillena, R.; Navarro Colorado, F.B.; Saquete Boro, E.; Sierra Pons, J.V.; Villagra Arnedo, C. J. "Red de Coordinación del Grado en Ingeniería Multimedia de la Escuela Politécnica Superior para la implantación del segundo curso" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas" , ISBN: 978–84–695–1151–0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 491–505, (2011)
23. Pomares Baeza, J.; Gil Vázquez, P.; Candelas Herías, F.A.; Puente Méndez, S.T.; Torres Medina, F.; Corrales, J.A. "Sistema Interactivo de aprendizaje autónomo y autoevaluación dentro del marco del EEES aplicado a la titulación Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante" en "IX Jornadas de Redes de Investigación en docencia universitaria. Diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual.", ISBN: 978–84–694–9813–2, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1605–1619, (2011)
24. Pomares, J.; Candelas, F. A.; Jara, C.; García, G. J.; Perea, I.; Torres, F. "Visual Servoing of a Multi–robotic system for Manipulation Tasks" en "Proceedings of the 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics" , ISBN: 978–989–8425–75–1, Portugal, SciTePress – Science and Technology Publications, pp. 161–166, (2011)

25. Pomares, J.; García, G. J.; Perea, I.; Corrales, J. A.; Jara, C. A.; Torres, F. "Visual Control of a Multi-Robot Coupled System: Application to Collision Avoidance in Human-Robot Interaction" en "Actas del 2011 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops", ISBN: 978-1-4673-0061-2, Barcelona, IEEE Press, pp. 1045-1051, (2011)
26. Pomares, J.; Gil, P.; Candelas, F.A.; Puente, S.T.; Torres, F.; Corrales, J.A.; Jara, C.A.; García, G.J.; Perea, I. "An interactive self-assessment system for student-centered learning in European higher education" en "Social Software in Higher Education: Pedagogical Models and Universities Strategies", ISBN: 978-85-8019-017-5, Brasil, Unisul, pp. 295-316, (2011)
27. Puente, S.T.; Torres, F.; Castelló, F. "Real time unilateral teleoperation system for arm movement performance" en "Proceedings of the 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics", ISBN: 978-989-8425-75-1, Portugal, SciTePress – Science and Technology Publications, pp. 304-307, (2011)
28. Romá, M.; Ballester, J.D.; López, J.M.; Martínez, T.; Selva, J.; Márquez, Y.; Martín, E.; Pueo, B. "Implementación de actividades para reflexionar en las implicaciones sociales y éticas del trabajo en ingeniería" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978-84-695-1151-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1751-1767, (2011)
29. Villacampa, Y.; Alvarez, M.L.; Bañón, L.; Compañ, P.; Fuster, A.; García, J.C.; García, C.; García, F.J.; Ivorra S., Llopis F., Martí P., Pérez V., Pernias P., Satorre R., Tolosa A., Trigueros J. "Memoria de la red de coordinación de las titulaciones de Grado de la Escuela Politécnica Superior para la implantación de segundo" en "Redes de investigación docente universitaria: innovaciones metodológicas", ISBN: 978-84-695-1151-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 462-472, (2011)

Artículos en publicaciones periódicas:

30. 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)
31. 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. "The Canada-France Plane Survey-Full Data Release: The Orbital Structure of the Kuiper Belt", The Astronomical Journal , vol. 142, pp. -, (2011)
32. 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", The Astronomical Journal , vol. 142, pp. 1-24, (2011)
33. Delgado, J.; Vicente, F.; García-Tortosa, F.; Alfaro, P.; Estévez, A.; López-Sánchez, J. M.; Tomás, R.; Mallorquí, J.J. "A deep seated compound rotational rock slide and rock spread in SE Spain: structural control and D-inSAR monitoring", Geomorphology , vol. 129, pp. 252-262, (2011)
34. López Ariste, A.; Asensio Ramos, A.; González Fernández, C. "Photospheric Hanle diagnostic of weak magnetic dipoles in stars", Astronomy & Astrophysics , vol. 527, pp. A120-, (2011)
35. 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)
36. 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)
37. Ballester, J. D.; Lopez-Sanchez, J. M. "Combination of Direct and Double-Bounce Ground Responses in the Homogeneous Oriented Volume Over Ground Model", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters , vol. 8, pp. 54-58, (2011)
38. 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)

39. 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)
40. 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)
41. Carretero, L.; Perez–Molina, M.; Blaya, S.; Acebal, P.; Fimia, A.; Madrigal, R.; Murciano, A. "Near–Field Electromagnetic Analysis of Perfect Black Fresnel Zone Plates Using Radial Polarization" , *Journal of Lightwave Technology* , vol. 29, pp. 2585–2591, (2011)
42. Clark, J. S.; Ritchie, B. W.; Negueruela, I.; Crowther, P. A.; Daminieli, A.; Jablonski, F. J.; Langer, N. "A VLT/FLAMES survey for massive binaries in Westerlund 1. III. The WC9d binary W239 and implications for massive stellar evolution" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 531, pp. A28–, (2011)
43. Corrales, J.A.; Candelas, F. A.; Torres, F. "Safe human–robot interaction based on dynamic sphere–swept line bounding volumes" , *Robotics and Computer–Integrated Manufacturing* , vol. 27, pp. 177–185, (2011)
44. 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)
45. 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)
46. 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)
47. 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)
48. 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)
49. 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)
50. 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)
51. García–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)
52. Gil, P.; Candelas, F.A; Jara, C.A. "Computer Networks E–Learning Based on Interactive Simulations and SCORM" , *International Journal of Online Engineering (IJOE)* , vol. 7, pp. 15–23, (2011)
53. González–Galán, A.; Kuulkers, E.; Kretschmar, P.; Larsson, S.; Postnov, K.; Kochetkova, A.; Finger, M. H. "Spin period evolution of the X–ray pulsar GX 1+4" , *Highlights of Spanish Astrophysics VI* , pp. 460–466, (2011)
54. 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)
55. Jara, C. A.; Candelas, F. A.; Gil, P.; Torres, F.; Esquembre, F.; Dormido, S. "Ejs+EjsRL: An interactive tool for industrial robots simulation, Computer Vision and remote operation" , *Robotics and Autonomous Systems* , vol. 59, pp. 389–401, (2011)
56. Jara, C. A.; Candelas, F. A.; Puente, S. T.; Torres, F.; "Hands–On Experiences of Undergraduate Students in Automatics and Robotics using a Virtual and Remote Laboratory" , *Computers & Education* , vol. 57, pp. 2451–2461, (2011)

57. Kretschmar, P.; González-Galán, A.; Kuulkers, E.; Postnov, K.; Finger, M.; Larsson, S. "Long-term spectral changes in GX 1+4", *The X-ray Universe 2011*, pp. 232–232, (2011)
58. Kretschmar, P.; Ruiz-Carmona, R.; Kuulkers, E.; González-Galán, A.; Ferrigno, C. "Pulse profile variations in GX 1+4", *The X-ray Universe 2011*, pp. 231–231, (2011)
59. 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)
60. Lopez-Sanchez, J. M.; Ballester, J. D.; Hajnsek, I. "First Results of Rice Monitoring Practices in Spain by Means of Time Series of TerraSAR–X Dual-Pol Images", *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 4, pp. 412–422, (2011)
61. 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)
62. Manuel G. Ramirez, Pedro G. Boj, Victor Navarro-Fuster, Igor Vragovic, José M. Villalvilla, Ibon Alonso, Vera Trabadelo, Santos Merino, and María A. Díaz-García "Efficient organic distributed feedback lasers with imprinted active films", *Optics Express*, vol. 19, pp. 22443–22454, (2011)
63. Marco, A.; Negueruela, I. "An obscured cluster associated with the H II region RCW173", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 534, pp. A114–, (2011)
64. Marco, Amparo; Negueruela, Ignacio "The enigmatic open cluster NGC 7419", *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, vol. 80, pp. 396–399, (2011)
65. 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)
66. Mason, A. B.; Norton, A. J.; Clark, J. S.; Negueruela, I.; Roche, P. "The masses of the neutron and donor star in the high-mass X-ray binary IGR J18027–2016", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 532, pp. A124–, (2011)
67. Negueruela, I.; González-Fernández, C.; Marco, A.; Clark, J. S. "A massive association around the obscured open cluster RSGC3", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 528, pp. A59–, (2011)
68. Negueruela, Ignacio; Ribó, Marc; Herrero, Artemio; Lorenzo, Javier; Khangulyan, Dmitry; Aharonian, Felix A. "Astrophysical Parameters of LS 2883 and Implications for the PSR B1259–63 Gamma-ray Binary", *The Astrophysical Journal. Letters*, vol. 732, pp. L11–, (2011)
69. 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)
70. Paya, L.; Reinoso, O.; Torres, F.; Puente, S.T. "A Web-based Platform for Remote Interaction with Mobile Robots in Higher Education", *International Journal of Engineering Education*, vol. 27, pp. 266–283, (2011)
71. 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. 2O–1–2O–14, (2011)
72. Pomares, J.; Corrales, J. A.; García, G. J.; Torres, F. "Direct Visual Servoing to Track Trajectories in Human-Robot Cooperation", *International Journal of Advanced Robotic Systems*, vol. 8, pp. 129–138, (2011)
73. Pomares, J.; Perea, I.; García, G. J.; Jara, C. A.; Corrales, J. A.; Torres, F. "A Multi-Sensorial Hybrid Control for Robotic Manipulation in Human-Robot Workspaces", *Sensors*, vol. 11, pp. 9839–9862, (2011)
74. 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 & Astrophysics*, vol. 526, pp. 1–10, (2011)

75. 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)
76. 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)
77. 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)
78. Vargas, H.; Sánchez, J.; Jara, C.A.; Torres, F.; Dormido, S. Candelas, F.A.; "A Network of Automatic Control Web-Based Laboratories", *IEEE Transactions on Learning Technologies*, vol. 4, pp. 197-208, (2011)
79. Vilardell, F.; Gonzalez-Galan, A.; Negueruela, I.; Casares, J. "Fundamental properties of high mass X-ray binaries", *Highlights of Spanish Astrophysics VI*, pp. 553-553, (2011)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. ANGEL LIZANA TUTUSAUS, "Characterization and Optimization of Liquid Crystal on Silicon Displays for their Application to Diffractive Optics", Director: MARQUEZ RUIZ, ANDRES Mayo 2011.
2. CORRALES RAMON, JUAN ANTONIO, "SAFE HUMAN-ROBOT INTERACTION BASED ON MULTI-SENSOR FUSION AND DEXTEROUS MANIPULATION PLANNING", Directores: TORRES MEDINA, FERNANDO / CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES Julio 2011.
3. 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.
4. FRANCIS MONLLOR, JORGE, "IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICO DE MEDIOS PERIÓDICOS: APLICACIÓN EN LONGITUDES DE ONDA ÓPTICAS Y OPTIMIZACIÓN COMPUTACIONAL", Directores: MARQUEZ RUIZ, ANDRES / NEIPP LOPEZ, CRISTIAN Julio 2011.
5. INGMAR GROH, "Efficient time-variant synchronization in spread-spectrum navigation receivers", Director: SELVA VERA, JESUS Septiembre 2011.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

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)", ENCUENTRO 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", ENCUENTRO 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", ENCUENTRO DE INNOVACIÓN DOCENTE SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UCLM, Cuenca, Mayo 2011.
4. BENAVIDEZ, P. G.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; CALZADO, E.; HERNÁNDEZ, A.; MÉNDEZ, D. I.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, M. "Consecución de competencias en asignaturas básicas de Física en el Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.

5. 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 reaccumulados", ENCUENTRO DE EXPLORACIÓN DEL SISTEMA SOLAR, Bilbao, Junio 2011.
6. CORRALES, J.A; TORRES, F; GARCÍA, G.J; GIL, P. "Reajuste de tareas de manipulación robótica mediante información táctil", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Sevilla, Septiembre 2011.
7. ENRIQUE G. SEGOVIA, JAIME RAMIS Y JESÚS CARBAJO . "Aplicación del método de los elementos finitos al estudio del comportamiento estructural del conjunto móvil de diferentes tipos de altavoces", CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA , Coimbra , Junio 2011.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. GALIANA MERINO, J.J.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; PASCUAL VILLALOBOS, C.; ORTIZ ZAMORA, F.; GALLEGO 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 ee es para el máster en ingeniería de telecomunicación", IX JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2011.
12. 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.
13. 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.
14. GONZÁLEZ-GALÁN, A.; NEGUERUELA, I.; GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C.; LORENZO, J. "Fundamental Properties of HMXBs", LOFT PRESENTATION TO THE SPANISH COMMUNITY, Nexus Building, IEEC-CSIC, Barcelona, Septiembre 2011.
15. 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.
16. 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.
17. IVÁN PEREA; GABRIEL J. GARCÍA; CARLOS A. JARA; JORGE POMARES; FRANCISCO A. CANDELAS; FERNANDO TORRES. "COOPER (COupled OPeration Robot): Control de una estructura articular RRR acoplada a un manipulador", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Sevilla, Septiembre 2011.
18. J. CARBAJO, J. RAMIS, J. D. GONZÁLEZ. "Optimización de bocinas mediante la aplicación de fem y ftdt", CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA , Coimbra , Junio 2011.

19. JARA, C.A.; CANDELAS, F.A., TORRES, F. "Creación de laboratorios virtuales de robótica mediante EjsRL", WORKSHOP DE ROBÓTICA, Sevilla, Noviembre 2011.
20. MARTÍN, L; PUENTE, S.T; GIL, P; TORRES, F. "Replicación de movimientos con marcadores visuales para la interacción hombre-máquina", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Sevilla, Septiembre 2011.
21. MIRA MARTÍNEZ, D.; PUENTE MÉNDEZ, S.T.; TORRES MEDINA, F. "Prototipo de dedo y pulgar para una mano antropomórfica accionada por servomotores", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Sevilla, Septiembre 2011.
22. 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.
23. NÁJERA, A.; VILLALBA, J. M.; ARRIBAS, E.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, 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.
24. 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.
25. ORTIZ, F. "Uso del Campus virtual para docencia virtual del curso de Photoshop en la Universidad de Alante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante., Junio 2011.
26. PÉREZ MOLINA, M.; FERNÁNDEZ VARÓ, E.; FRANCÉS MONLLOR, J.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.L.; NEIPP LÓPEZ, C.; ORTUÑO SÁNCHEZ, M.; GALLEGO 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.
27. POMARES BAEZA, J.; GIL VÁZQUEZ, P.; CANDELAS HERÍAS, F.A.; PUENTE MÉNDEZ, S.T.; TORRES MEDINA, F.; CORRALES RAMÓN, J.A.; JARA BRAVO, C.A.; GARCÍA GÓMEZ, G.J; PEREA FUENTES, I. "Sistema Interactivo de Aprendizaje Autónomo y Autoevaluación dentro del Marco del EEES aplicado a la Titulación Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante", IX JORNADA DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2011.
28. POMARES, J.; GARCÍA, G. J.; JARA, C. A.; PEREA, I; TORRES, F. "Control visual combinado de dos robots acoplados para su aplicación a tareas de manipulación", WORKSHOP DE ROBÓTICA, Sevilla, Noviembre 2011.
29. RAMIS, J., CARBAJO, J, SEGOVIA, ESPÍ, A., MARTÍNEZ, J. "análisis del comportamiento dinámico de una doble suspensión en un altavoz dinámico", TECNIACÚSTICA 2011, Cáceres, Octubre 2011.
30. RAMIS, J., CARBAJO J, SEGOVIA, E., DEL REY., R., ALBA, J.. "Estudio de la transmisión por flancos mediante elementos finitos (3d)", TECNIACÚSTICA 2011, Cáceres, Octubre 2011.
31. T. KISLER, P. GIL. "Detección y seguimiento de objetos sólidos con camaras ToF", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Sevilla, Septiembre 2011.

Internacionales

1. A. CAMPO BAGATIN, P.G. BENAVIDEZ, A. ALEMAÑ, A. ROSSI, P. MICHEL, K. J. WALSH, D. C. RICHARDSON, N. MURDOCH, S. C SCHWARTZ. "1996 FG3, MarcoPolo-R mission target: Leaving on the edge", EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS, Madrid, Octubre 2011.
2. 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.

3. 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.
4. 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.
5. ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; VILLLABA, J. M.; GARCÍA, M.; BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J. "Peer evaluation and teaching Medical Physics using remote response devices (clickers)", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, México DF, Agosto 2011.
6. BALLESTER, J. D.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M. "Analysis on the Potential of L-Band PolSAR Data for Crop Monitoring", WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SAR POLARIMETRY AND POLARIMETRIC INTERFEROMETRY (POLINSAR), Frascati, Enero 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", ENCUENTRO 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", ENCUENTRO 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 (EPSC), La Cité Internationale des Congrès Nantes Métropole, Nantes, Octubre 2011.
10. 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.
11. ESTEPAL, 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.
12. F.A. CANDELAS, P. GIL, C.A. JARA, J. A. CORRALES. "Evaluation and Analysis of the Application of Interactive Digital Resources in a Blended-Learning Methodology for a Computer Networks Subject", ICERI2011 INTERNACIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2011.
13. 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.
14. 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.
15. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, 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.
16. 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.

17. 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.
18. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Comparison of photopolymers for optical data storage applications and relief diffractive optical elements recorded onto photopolymers", SPIE SMART NANO-MICRO MATERIALS AND DEVICES, Melbourne, Diciembre 2011.
19. GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C.; NEGUERUELA, I.; MARCO, A.; CLARK, J. S. "An accurate distance scale to the extremely massive cluster Stephenson 2", SCIENCE WITH THE GTC MEETING, Teatro Circo de Marte, Santa Cruz de La Palma, Noviembre 2011.
20. GONZÁLEZ-GALÁN, A.; VILARDELL, F.; NEGUERUELA, I.; CASARES, J.; HERRERO, A.; SHAHBAZ, T. "Deriving the dynamical masses of Ultra-Luminous X-ray sources with OSIRIS", SCIENCE WITH THE GTC MEETING, Teatro Circo de Marte, Santa Cruz de La Palma, Noviembre 2011.
21. J. L. ORTIZ, A. THIROUIN, A. CAMPO BAGATIN, R. DUFFARD, J. LICANDRO, D. C. RICHARDSON, P. SANTOS-SANZ, N. MORALES, P. G. BENAVIDEZ. "Haumea and the rotational fission of trans-Neptunian objects", EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS, Madrid, Octubre 2011.
22. 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.
23. J. SELVA. "Efficient maximum likelihood estimation of a complex 2-D sinusoidal based on barycentric interpolation", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING 2011, Praga, Mayo 2011.
24. JAIME RAMIS. "Un modelo analítico para el conjunto móvil de un altavoz del tipo Air Motion Transformer", CONGRESO INTERNACIONAL DE ACÚSTICA Y AUDIO PROFESIONAL 2011, Valdiva, Noviembre 2011.
25. 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", MULCOPI11, Valencia, Septiembre 2011.
26. KRETSCHMAR, P.; GONZÁLEZ-GALÁN, A.; KUULKERS, E.; POSTNOV, K.; FINGER, M.; LARSSON, S. "Long-term spectral changes in GX 1+4", THE X-RAY UNIVERSE, Seminaris Science & Conference Center, Berlin, Junio 2011.
27. KRETSCHMAR, P.; RUIZ-CARMONA, R.; KUULKERS, E.; GONZÁLEZ-GALÁN, A.; FERRIGNO, C. "Pulse profile variations in GX 1+4", THE X-RAY UNIVERSE, Seminaris Science & Conference Center, Berlin, Junio 2011.
28. LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; BALLESTER-BERMAN, J. D. "On the Potential of TanDEM-X for the Retrieval of Agriculture Crop Parameters by Single-Pass POLINSAR", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Vancouver, Julio 2011.
29. LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; BALLESTER-BERMAN, J. D.; CLOUDE, S. R. "Monitoring and Retrieving Rice Phenology by means of Satellite SAR Polarimetry at X-Band", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Vancouver, Julio 2011.
30. LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; CLOUDE, S. R.; BALLESTER, J. D. "Retrieval of Rice Phenology by Means of SAR Polarimetry at C and X Band", WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SAR POLARIMETRY AND POLARIMETRIC INTERFEROMETRY (POLINSAR), Frascati, Enero 2011.
31. LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; HAJNSEK, I.; BALLESTER, J. D. "First Demonstration of Agriculture Height Retrieval with POLINSAR Airborne Data", WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SAR POLARIMETRY AND POLARIMETRIC INTERFEROMETRY (POLINSAR), Frascati, Enero 2011.
32. LORENZO, G.; POMARES, J.; LLEDÓ, A. "Immersive learning using virtual reality and augmented reality based on visual servoing: application to students with special educational needs", ICERI2011 INTERNACIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2011.

33. MARCO, A.; NEGUERUELA DÍEZ, I.; GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, C. " 1. evidence for triggered star formation in the open cluster stock 8", STELLAR CLUSTERS & ASSOCIATIONS: A RIA WORKSHOP ON GAIA, Granada, Mayo 2011.
34. MARINO, A.; CLOUDE, S. R.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M. "Test of Equi-Scattering Mechanisms for POLINSAR Applications with TanDEM-X", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Vancouver, Julio 2011.
35. MARTÍNEZ, J., SEGOVIA, E., RAMIS, J., ESPÍ, A., CARBAJO, J. "An approach to small size direct radiation transducers with high SPL", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, New York, Octubre 2011.
36. MARTÍNEZ MARÍN, T.; LÓPEZ, E.; DE BERNARDIS, C. "An Unified Framework for Active SLAM and Online Optimal Motion Planning", IEEE INTELLIGENT VEHICLES SYMPOSIUM, Baden-Baden, Junio 2011.
37. NAVARRO-SANCHEZ, V. D.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M. "Subsidence Monitoring Using Polarimetric Persistent Scatterers Interferometry", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Vancouver, Julio 2011.
38. NAVARRO-SANCHEZ, V.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M. "Polarimetric Stationarity Criteria Applied to the Selection of Persistent Scatterer Candidates", WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SAR POLARIMETRY AND POLARIMETRIC INTERFEROMETRY (POLINSAR)., Frascati, Enero 2011.
39. NAVARRO-SÁNCHEZ, V.D.; LÓPEZ-SÁNCHEZ, J.M. "On the Selection Criteria for Pixel Candidates in PSI: Potentials of Polarimetry", TERRASAR-X SCIENCE TEAM MEETING, DLR, Oberpfaffenhofen, Febrero 2011.
40. NEGUERUELA, I. " 2. high-mass stars in clusters and associations", STELLAR CLUSTERS & ASSOCIATIONS: A RIA WORKSHOP ON GAIA, Granada, Mayo 2011.
41. ORTIZ, F. "El Campus virtual como herramienta de docencia online en la Universidad de Alicante", CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA, Vigo, Junio 2011.
42. 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.
43. 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.
44. ORTUÑO, M.; GALLEGU, S.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Performance improvement of high-thickness photopolymers for holographic data storage applications", SPIE SMART NANO-MICRO MATERIALS AND DEVICES, Melbourne, Diciembre 2011.
45. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGU, 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.
46. PABLO GI, FFRANCISCO CANDELAS, ALBERTO JARA BRAVO. "Constructive Learning for Networks Courses based on Compact Simulations and SCORM", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Amman, Abril 2011.
47. PÉREZ-MOILINA, M.; FRANCÉS, J.; GALLEGU, 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.
48. POMARES, J.; CANDELAS, F. A.; JARA, C.; GARCÍA, G. J.; PEREA, I.; TORRES, F. "Visual Servoing of a multi-robotic system for manipulation tasks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS, Noordwijkerhout, Julio 2011.
49. POMARES, J.; GARCÍA, G. J.; PEREA, I.; CORRALES, J. A.; JARA, C. A.; TORRES, F. "Visual Control of a Multi-Robot Coupled System: Application to Collision Avoidance in Human-Robot Interaction", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION, Barcelona, Noviembre 2011.
50. PUENTE, S.T.; TORRES, F.; CASTELLÓ F. "Real time unilateral teleoperation system for arm movement performance", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS, Noordwijkerhout, Julio 2011.

51. PUEO, B.; ROMÁ, M.; SÁNCHEZ-CID, M. "Development of a Technological Course on Audiovisuals in Self-Directed Learning Environment", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Amman, Abril 2011.
52. PULIDO-BOSCH, A.; DELGADO, J.; SOLA, F.; VALLEJOS, Á.; VICENTE, F.; LOPEZ-SANCHEZ, J.M.; MALLORQUÍ, J. "Bombeos litorales y posible subsidencia inducida; Ejemplo del litoral almeriense (España)", VII CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA Y V SEMINARIO HISPANO-LATINOAMERICANO SOBRE TEMAS ACTUALES DE LA HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA. CAPTACIÓN Y MODELACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, Salta, Octubre 2011.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. ROMÁ, M.; PUEO, B. "Peer-tutoring in a technological laboratory. Video engineering training", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Amman, Abril 2011.
57. 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.
58. VICENTE, F.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M. "Testing with real data a weighted least-squares method for PSI", ADVANCES IN SAR INTERFEROMETRY FROM ENVISAT AND ERS MISSIONS (FRINGE), Frascati, Septiembre 2011.