

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

Director:

VERA GUARINOS, JENARO

AÑO DE LA MEMORIA: 2010

### 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. CANTO DOMENECH, JOSE RAFAEL
15. CARBAJO SAN MARTIN, JESUS
16. CORRALES RAMON, JUAN ANTONIO
17. CRESPO MARTINEZ, LUIS MIGUEL
18. DALE VALDIVIA, ROBERTO
19. DAVO GUILLEN, MARIA JOSE
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. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
27. GONZALEZ GALAN, ANA
28. GONZALEZ RUIZ, JUAN DE DIOS
29. HEREDIA AVALOS, SANTIAGO
30. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
31. HIDALGO OTAMENDI, ANTONIO
32. JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO
33. LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL
34. MARCO TOBARRA, AMPARO
35. MARINI ., STEPHAN
36. MARQUEZ MORENO, YOLANDA

37. MARQUEZ RUIZ, ANDRES
38. MARTIN GARCIA, AGAPITO
39. MARTIN GULLON, ENRIQUE
40. MARTINEZ MARIN, TOMAS
41. MARTINEZ NUÑEZ, SILVIA
42. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
43. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
44. NAVARRO SANCHEZ, VICTOR DIEGO
45. NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO
46. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
47. ORTIZ ZAMORA, JAVIER
48. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
49. PANCHON NUEVO, ESTER
50. PANCHON RUIZ, ALFONSO
51. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
52. PAYA PEREZ, LAURA
53. PERAL GUILABERT, ANA MARIA
54. PEREZ MOLINA, MANUEL
55. PEREZ POLO, MANUEL
56. POMARES BAEZA, JORGE
57. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO
58. PUEO ORTEGA, BASILIO
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. URSUA LEON, ANA
68. VERA GUARINOS, JENARO
69. VRAGOVIC ., IGOR
70. 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. "Acción Tutorial 2009–2010", desconocida , 11 meses, GIL VAZQUEZ, PABLO.
2. "Análisis espectral en rayos X de binarias de alta masa/Spectral análisis of high mass X-ray binary systems", pr2009–0455 , 10 meses, 31.000,00 €, RODES RÓCA, JOSE JOAQUIN.
3. "Arquitecturas híbridas óptico–digitales, técnicas avanzadas de caracterización y modelización teórica de elementos ópticos holográficos y difractivos", acomp/2010/056 , 12 meses, 11.000,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
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. "Astronomía y Astrofísica", vigrob–012 , 12 meses, 4.276,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUÉL.
6. "Automática, robótica y visión artificial", vigrob–013 , 12 meses, 4.782,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
7. "Avances en polarimetría e interferometría SAR con los nuevos sensores satelitales TerraSAR–X y TanDEM–X", pr2009–0364 , 9 meses, 28.100,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
8. "Caracterización del comportamiento vibratorio de altavoces planos MAP para la reproducción de sonido espacial", gre09–33 , 24 meses, 5.000,00 €, PUEO ORTEGA, BASILIO.
9. "Contratación para el proyecto AYA2005–00095 : Estrellas masivas: nacimiento y evolución.", jci997/06 , 36 meses, 96.000,00 €, MARTINEZ NUÑEZ, SILVIA.
10. "Control de sistemas telerobóticos mediante interfaces avanzadas para personas discapacitadas", dpi2008–06875–c03–03 , 36 meses, 136.500,00 €, AZORIN POVEDA, JOSÉ MARIA.

11. "Desarrollo de un esquema en diferencias finitas para resolver la ecuación tridimensional de helmholtz en el dominio del tiempo", best/2010/008 , 3 meses, 4.600,00 €, PEREZ MOLINA, MANUEL.
12. "DInSAR monitoring of subsidence produced by karstification in new urban areas of Zaragoza", cat.1. ref. 5187 , 24 meses, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
13. "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.
14. "Dolinas: riesgo natural, predicción y marcadores paleoambientales", x , 12 meses, 52.000,00 €, SORIANO JIMENEZ, MARIA ASUNCION.
15. "Espectrógrafo para sistema de espectroscopía de plasmas inducidos por láser", uainfra10-02 , 5 meses, 13.762,50 €, CANALS HERNANDEZ, ANTONIO.
16. "Estudi de les correlacions dela fenologia de cultius agrícoles amb mesures de radar polarimétric de sensors aerotransportats", gv/2009/079 , 24 meses, 11.150,00 €, BALLESTER BERMAN, JOSEP DAVID.
17. "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.
18. "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.
19. "Estudio sobre barreras medioambientales contra el ruido en base a materiales reciclados ", a/023748/09 , 12 meses, 19.800,00 €, ALBA FERNANDEZ, JESUS.
20. "EVALUATION OF THE CORRELATION OF VINEYARD AGRICULTURAL PARAMETERS WITH RADARSAT-2 IMAGES AND APLICATION TO CROP MONITORING", vineyardaradar , 14 meses,
21. "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.
22. "GITE-FIDEUA: Física en las Ingenierias de la Universidad de Alicante", gite-09014-ua , 12 meses, 2.968,00 €, MORENO MARIN, JUAN CARLOS.
23. "GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones", gite-09006-ua , 12 meses, 7.640,40 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
24. "grupoM. Redes y Middleware", vigrob-198 , 12 meses, 1.680,00 €, MACIA PEREZ, FRANCISCO.
25. "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.
26. "High resolution DInSAR monitoring of subsidence induced by aquifer exploitation in the Vegas Baja...", geo0389 , 24 meses, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
27. "Holografía y Procesado Óptico", ati09-02 , 24 meses, 9.900,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
28. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 8.457,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
29. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 2.675,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
30. "La perspectiva temporal en el análisis de peligrosidad de subsidencia kárstica: comparación de la evolución de paleodolinas activas en la cuenca del Ebro.", pi030/08 , 24 meses, 40.000,00 €, SORIANO JIMENEZ, MARIA ASUNCION.
31. "Land subsidence induced by intensive exploitation of a detritic aquifer in the Andarax river delta.", cat1-id5664 , 24 meses, 92.000,00 €, PULIDO BOSH, ANTONIO.
32. "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.
33. "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.

34. "Métodos avanzados de interpolación en procesado de la señal y aplicaciones", ryc1514/06 , 60 meses, 183.800,00 €, SELVA VERA, JESUS.
35. "Mitigación del riesgo sísmico mediante escenarios integrados de deformación, peligrosidad,... (MARSH)", cgl2007-62454-bte , 36 meses, 249.260,00 €, GARCIA, MARIANO.
36. "Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas", aya2008-06166-c03-03 , 30 meses, 154.880,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
37. "Multiplicidad y evolución de las estrellas masivas", acomp/2010/259 , 12 meses, 6.000,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
38. "Nano-estructuras y moléculas orgánica: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", fis2009-10325 , 48 meses, 90.750,01 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
39. "Nuevas Topologías compactas de filtros y multiplexores en guía de ondas para aplicaciones espaciales", tec2007-67630-c03-01 , 36 meses, 262.570,00 €, BORJA ESBERT, VICENTE ENRIQUE.
40. "OPTICAL INFRARED COORDINATION NETWORK FOR ASTRONOMY", opticon , 65 meses, 12.208,38 €,
41. "Predicción del aislamiento acústico en la edificación", fpa/2010/048 , 6 meses, 9.300,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
42. "Predicción del aislamiento acústico en la edificación", bia2007-68098-c02-01 , 36 meses, 73.447,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
43. "Primera Ciencia con el GTC: La astronomía española en vanguardia de la astronomía europea.", csd2006-70 , 60 meses, 128.700,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
44. "Procesado de sonido para entornos emergentes de comunicación", tec2009-14414-c03-01 , 39 meses, 216.106,00 €, LOPEZ MONFORT, JOSE JAVIER.
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. "Realizar reuniones con el investigador invitado con el objetivo de poner en común nuestras investigaciones. También, el investigador invitado impartirá seminarios de interés para el proyecto DPI", inv10-31 , 1.500,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
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", dpi2008-04235-e , 12 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, 2.603,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
52. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 2.568,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.
53. "Sistema de autoaprendizaje y autoevaluación en EEES para la asignatura Redes de Ing. Informatica", 1662 , 8 meses, 3.000,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.
54. "Sistema interactivo de aprendizaje autónomo y autoevaluación dentro del marco del EEES para la asignatura Redes de Ingeniería Informática", desconocida , 8 meses, 3.000,00 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
55. "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.
56. "Sistemas radar polarimétricos e interferométricos para la observación de la Tierra: Tecnología y aplicaciones", acomp/2010/082 , 12 meses, 18.000,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.

57. "Técnicas avanzadas de metrología óptica. Aplicación de moduladores de cristal líquido", fis2009-13955-c02-01 , 36 meses, 110.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
58. "Toma de contacto con códigos SPH/N-cuerpos, ejecución de simulacione y análisis de resultados en el marco del estudio de la estructura interna de asteroides", best/2010/052 , 6 meses, 10.200,00 €, BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA.
59. "Vientos estructurados, estrelas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057 , 36 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

#### Privados

1. "ASESORAMIENTO EN LA REALIZACIÓN DE MEZCLAS DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS CON NANOFIBRAS DE CARBONO. ANÁLISIS DE DISPERSIÓN Y ESTADÍSTICAS", 6.000,00 €, ENRIQUE MARTIN GULLON.
2. "COLABORACIÓN EN CURSO CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE NIVELES 1 Y 2.", 4.500,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
3. "COLABORACIÓN EN CURSO CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE NIVELES 3 Y 4.", 6.300,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
4. "COLABORACIÓN EN CURSO CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE SECURITY", 6.750,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
5. "COLABORACIÓN EN CURSOS CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE NIVELES 1, 2, 3 Y 4", 6.000,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
6. "CONTRATO DE LICENCIA REFENTE A ¿CALZADO PERFECCIONADO [ES2070781] ¿,", 30.000,00 €, ALFONSO PANCHON RUIZ.
7. "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.
8. "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", 24.000,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
9. "DISEÑO DE PANELES SANDWICH CON PANELES DE MADERA MDF PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO", 6.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
10. "ESTUDIO DE UN TRANSDUCTOR DE PEQUEÑO TAMAÑO CON GRAN EXCURSIÓN, PARA SISTEMAS DE SONORIZACIÓN PROFESIONAL", 20.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
11. "ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE ALTAVOCES BASADOS EN EL PRINCIPIO DE AIR MOTION TRANSFORMER", 10.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
12. "EVALUACIÓN DE CALIDAD DE ALTAVOCES POR UN MÉTODO PERCEPTUAL Y MODELADO NUMÉRICO MECÁNICO DE UN ALTAVOZ BASADO EN EL PINZAMIENTO DE AIRE POR UNA MEMBRANA PLEGADA", 14.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
13. "EVALUACIÓN DE PROYECTOS – Nº ENCARGO 1A", 11.000,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
14. "EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS DE I+D DE IMPIVA – Nº ENCARGO 2A bis", 1.900,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
15. "EXTENSIÓN DEL ESTUDIO DE FENÓMENOS DE SUBSISTENCIA MEDIANTE INTERFEROMETRÍA DE SATÉLITE [M\_] [M\_]", 24.000,00 €, JUAN MANUEL LOPEZ SANCHEZ.
16. "HITO-10-13: INVESTIGACIÓN EN RECONOCIMIENTO DE PATRONES MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LÍNEAS AÉREAS DE CONTACTO", 400,00 €, GABRIEL JESUS GARCIA GOMEZ.
17. "IMPARTICIÓN DE UN TALLER DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SOBRE MONTAJE DE SONIDO EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES.", 500,00 €, MIGUEL ROMA ROMERO.
18. "INFORME TÉCNICO PARA EL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN "SUMINISTRO DE UN EQUIPO TRONCAL DE RADIO, FIBRA ÓPTICA Y PARAGUAS DIGITAL"", 442,00 €, JAVIER ORTIZ ZAMORA.
19. "INFORME TÉCNICO PERICIAL SOBRE CAPACIDAD DE AISLAMIENTO ACÚSTICO", 1.500,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
20. "PRECONTRATO DE LICENCIA", 30.000,00 €, ALFONSO PANCHON RUIZ.

21. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACION (ICT) PARA EDIFICIO DE 3 VIVIENDAS Y 1 LOCAL EN C/ SAN ILDEFONSO, Nº 16 ESQ. PLAZA NUEVA EN ALICANTE", 710,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
22. "PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACION (ITC) PARA EDIFICIO DE 8 VIVIENDAS Y 1 LOCAL EN C/ ALCALÁ Nº 20–22 EN ALICANTE Y ACTA DE REPLANTEO DEL MISMO", 935,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
23. "REALIZACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO–INVESTIGADOR DE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO "27510: AUTOMATIZACIÓN DE PUERTAS"", 750,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.
24. "1325: SIDE VIEW – PLATAFORMA DE ANÁLISIS PUBLICITARIO", 700,00 €, GABRIEL JESUS GARCIA GOMEZ.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Gil Vázquez, P; Pomares Baeza, J; Candelas Herías, F.A. "Redes de transmisión de datos" , ISBN: 978–84–9717–125–0, Universidad de Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2010)
2. Rodes Roca, José Joaquín "Exercicis i problemes dels fonaments físics d`arquitectura. I. Vectors lliscants i geometria de masses." , ISBN: 9788484549055, Alicante, Editorial Club Universitario, (2010)

### Capítulos en libros:

3. Álvarez, M. L. (coord.), et al "Diseño curricular de las asignaturas básicas del área de Física Aplicada en las titulacion es de la Escuela Politécnica Superior" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978–84–692–9579–3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 143–164, (2010)
4. Arnal J.; López J.M.; Navarro V.D. "Paralelización de etapas de procesado de señal en interferometría SAR" en "Actas del primer Workshop en Tecnologías de la Informática" , ISBN: 978–84–693–8573–9, Alicante, Editorial del Congreso (versión electrónica), pp. 179–195, (2010)
5. Bhasin, R.; Erduran, E.; Galiana–Merino, J.J.; Kaynia, A.M.; Lang, D.H.; Mahajan, A.K.; Maheshwari, B.K.; Mundepi, A.K.; Paul,D.K.; Sharma M.L.; Singh Y. "The Indo–Norwegian institutional cooperation on earthquake risk reduction" en "Earthquake Engineering" , ISBN: 81–88901–42–3, India, Elite Publishing House Pvt Ltd, pp. 1306–1322, (2010)
6. Corrales, J. A.; Candelas, F. A.; Torres, F. "Kalman Filtering for Sensor Fusion in a Human Tracking System" en "Kalman Filter" , ISBN: 978–953–307–094–0, Croacia, Intech, pp. 59–72, (2010)
7. Corrales, J. A.; García, G. J.; Candelas, F. A.; Pomares, J.; Torres, F. "Safe Cooperation between Human Operators and Visually Controlled Industrial Manipulators" en "Human–Robot Interaction" , ISBN: 978–953–307–051–3, Croacia, Intech, pp. 203–224, (2010)
8. Corrales, J. A.; Jara, C. A.; Torres, F. "Modelling and Simulation of a Multi–fingered Robotic Hand for Grasping Tasks" en "Proceedings of the 11th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision" , ISBN: 978–1–4244–7813–2, Singapur, Singapur, IEEE Press, pp. 1577–1582, (2010)
9. Corrales, J. A.; Torres, F.; Candelas, F. A. "Modelo Dinámico de una Mano Robótica con Mecanismo de Desacople Mecánico en los Dedos" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978–84–693–0715–1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 176–182, (2010)
10. E. M. Calzado Estepa, S. Heredia Avalos, M. S. Yebra Calleja, J. Vera Guarinos "Nuevos métodos de aprendizaje para la asignatura de Acústica del Título de Grado de Ingeniería de Sonido e Imagen" en "Nuevas Titulaciones y Cambio Universitario" , ISBN: 978–84–693–6845–9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2275–2286, (2010)

11. Francisco de Borja Varona Moya, Luis Bañón Blázquez, Miguel Cano González, Jesús Carmona Calero, José Delgado Marchal, Salvador Ivorra Chorro, Isidro Sánchez Martín, Vicente Viana Martínez, Francisco "ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS, MATERIALES Y METODOLOGÍAS DOCENTES SEGÚN EL EEES: PRIMER CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978-84-693-9262-1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 551-570, (2010)
12. Galiana J.; A. Albaladejo Blázquez, Bleda S., E. Gimeno Nieves, Gonzalez J.; Marini S., Ortiz F., Pascual Villalobos C. "Conexión entre los estudios universitarios de ingeniería y los conocimientos tecnológicos de los estudios preuniversitarios" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978-84-693-9262-1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2660-2678, (2010)
13. Galiana-Merino, J.J.; Mahajan, A.K.; Lindholm, C.; Rosa-Herranz, J.; Mundepi, A.K.; Rai, N.; Chuhan N. "Suitability of seismic refraction equipment for seismic noise array measurements and F-K analysis" en "Earthquake Engineering" , ISBN: 81-88901-42-3, India, Elite Publishing House Pvt Ltd, pp. 1349-1358, (2010)
14. García, G. J.; Jara, C. A.; Pomares, J.; Torres, F. "Direct Visual Servo Control of a Robot to Track Trajectories in Supervision Tasks" en "Proceedings of the 11th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision" , ISBN: 978-1-4244-7813-2, Singapur, Singapur, IEEE Press, pp. 1434-1439, (2010)
15. García, G. J.; Pomares, J.; Torres, F. "Control visual dinámico para seguimiento intemporal de trayectorias con velocidad constante" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978-84-693-0715-1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 516-525, (2010)
16. Gil, P; Pomares, J; Candelas, F.; Puente, S.T; Jara, C.A; Corrales J.A; García, G.J; Torres, F. "Metodología b-learning con Moodle para la enseñanza y evaluación del aprendizaje en las asignaturas de Redes de Computadores." en "Evaluación de los aprendizajes en el Espacio Europeo de Educación Superior" , ISBN: 978-84-268-1523-1, Alcoy (Alicante), Editorial Marfil, pp. 399-413, (2010)
17. Gil, P; Pomares, J.; Candelas, F.A.; Puente, S.T.; Corrales, J.A.; García, G.; Jara C.; Torres, F.; Paya, L.; Castejon, P "Metodología de autoevaluación para las asignaturas de redes y su implantación en la plataforma tecnológica de aprendizaje Moodle" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1595-1640, (2010)
18. Gil, P.; Pomares, J.; Candelas, F.; Puente, S.T.; Jara, C.; García, G.; Corrales, J.; Torres, F. "Estudio cuantitativo y cualitativo de un curso de Redes de Computadores usando la plataforma LCMS-Moodle y Wimba Create" en "Nuevas Titulaciones y Cambio Universitario" , ISBN: 978-84-693-6845-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 656-672, (2010)
19. Iván Perea, Carlos A. Jara, Francisco A. Candelas, Jorge Pomares, Fernando Torres "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA ARTICULADA RRR ACOPLADA A UN MANIPULADOR PA-10" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978-84-693-0715-1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 532-539, (2010)
20. Iván Perea, Santiago Puente, Francisco A. Candelas, Fernando Torres "NUEVA TARJETA DE SENSORIZACIÓN Y CONTROL PARA ROBOT HUMANOIDE" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978-84-693-0715-1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. 540-547, (2010)
21. Jara, C. A.; Candelas, F. A.; Torres, F. "Internet Virtual and Remote Control Interface for Robotics Education" en "Developments in Higher Education" , ISBN: 978-1-60876-113-5, New York, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 135-154, (2010)
22. Jara, C.A.; Candelas, F. A.; Pomares, J.; Gil, P.; Torres, F. "EJS+EjsRL: a free Java tool for advanced Robotics simulation and Computer Vision proceesing" en "Proceedings of the 7th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics" , ISBN: 978-989-8425-01-0, Portugal, SciTePress – Science and Technology Publications, pp. 153-160, (2010)
23. Jara, C.A.; Candelas, F.A.; Torres, F. "Simulaciones robóticas avanzadas mediante la plataforma Ejs+EjsRL" en "Actas de las VI Jornadas de Trabajo Enseñanza vía Internet/ Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática" , ISBN: 978-84-693-1779-2, León, Universidad de León, pp. 39-45, (2010)



24. Jara, C.A.; Esquembre, F.; Candelas, F. A.; Torres, F.; Dormido, S. "Diseño e implementación de un biblioteca gráfica 3D para Easy Java Simulations" en "Actas de las VI Jornadas de Trabajo Enseñanza vía Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática" , ISBN: 978-84-693-1779-2, León, Universidad de León, pp. 14-19, (2010)
25. J.J. Galiana, M.L. Álvarez, J.M. López, C. Pascual, J. Ramis, J. Vera, A. Amilburu, J.M. Iñesta, A. Pertusa, F.A. Pujol, P. Suau, F. Vives "Plan de Estudios de la Titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen, de la EPS." en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 761-781, (2010)
26. L. Lobato; A. Márquez; A. Lizana; I. Moreno; C. Lemmi; J. Campos "Characterization of a parallel aligned liquid crystal on silicon and its application on a Shack-Hartmann sensor" en "Optics and Photonics for Information Processing IV ((Proceedings Volume 7797))" , ISBN: 9780819482938, USA, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 77970Q-1-77970Q-11, (2010)
27. Lorenzo, G.; Pomares, J.; Roig, R. "Diseño de un modelo de indicadores de competencias TIC en la docencia universitaria" en "Nuevas Titulaciones y Cambio Universitario" , ISBN: 978-84-693-6845-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 61-74, (2010)
28. M. Pérez Molina, E. Fernández Varó, M. Álvarez López, J. Vera Guarín, S. Gallego Rico, T. Beléndez Vázquez, R. Dale Valdivia, S. Heredia Avalos, M. Yebra Calleja, A. Beléndez Vázquez, J. M. Torrejón "Diseño curricular de las asignaturas de Física en los nuevos grados de Ingeniería y Arquitectura" en "Nuevas Titulaciones y Cambio Universitario" , ISBN: 978-84-693-6845-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 293-304, (2010)
29. M. Romá, J. D. Ballester, J. M. López, T. Martínez, B. Pueo, J. Selva, Y. Márquez, E. Martín "Diseño de estrategias para generar un elevado grado de implicación del estudiante en sus proceso de aprendizaje, aplicadas en un entorno de aprendizaje activo en ingeniería" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978-84-693-9262-1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2040-2057, (2010)
30. Mahajan, A.K.; Galiana-Merino, J.J.; Lindholm, C.; Mundepi, A.K.; Rai, N. "A comparative study of active and passive MASW and F-K technique and optimum field parameters for site characterization" en "Earthquake Engineering" , ISBN: 81-88901-42-3, India, Elite Publishing House Pvt Ltd, pp. 1336-1348, (2010)
31. Márquez, A.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Fernández, E.; Álvarez, M.L.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Generation of diffractive optical elements onto a photopolymer using a liquid crystal display" en "Proc. of SPIE Vol. 7717 (Optical Modelling and Design)" , ISBN: 9780819481900, EEUU, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 7717001-7717012, (2010)
32. Marti, P.(coordinador); Villacampa, Y.; Handrich, N.; Campo, A.; Carrasco, J.; Cortés, M.; Ferre, L.; García, M<sup>a</sup>.C.; Macia, A.; Maestre, R.; Marcos, C.L.; Martínez, C.S.; Martínez, A.; Nieto, E.J.; Oliva, J.L.; Oliver, J.L.; Saura, P.; Vera, J.; Miras, J.L. "Estudio y planificación de contenidos, materiales y metodologías docentes según el EEES: Primer Curso de Arquitectura." en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978-84-693-9262-1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 471-550, (2010)
33. M.L. Alvarez et al. "PHYSIC SUBJECTS TO COMPLETE THE BASIC QUALIFICATIONS AND PROFESSIONAL ATTRIBUTIONS FOR THE NEW ENGINEERING AND ARCHITECTURE DEGREES INSIDE THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA" en "INTED2010 Proceedings CD" , ISBN: 978-84-613-5538-9 , Valencia, International Association of Technology, Education and Development (IATED), pp. 5682-5686, (2010)
34. Moreno-Marín, J.C.; Heredia-Avalos, S. "COMPETENCIAS DE LA FISICA EN EL GRADO EN ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE" en "Evaluación de los aprendizajes en el Espacio Europeo de Educación Superior" , ISBN: 978-84-268-1523-1, Alcoy (Alicante), Editorial Marfil, pp. 485-499, (2010)
35. Neipp, C.; Frances, J.; Pérez-Molina, M.; Bleda, S.; Beléndez, A. "Transference Matrix Method for non slanted holographic reflection gratings" en "Proc. of SPIE Vol. 7717 (Optical Modelling and Design)" , ISBN: 9780819481900, EEUU, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 7717061-7717067, (2010)

36. Ortuño, M.; Fernández, E.; Fuentes, R., Gallego, S.; Márquez, A. "Initiator system in holographic photopolymer materials" en "Proc. of SPIE Vol. 7717 (Optical Modelling and Design)", ISBN: 9780819481900, EEUU, SPIE Press – The International Society for Optical Engineering, pp. 7722221–7722227, (2010)
37. Pascual Villalobos, C.; Albaladejo A.; Bleda S.; Galiana Merino J.; Gimeno E.; Marini, S; Bernal J.; "Comunidad interactiva y colaborativa de enseñanza+ aprendizaje en telecomunicaciones" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978–84–693–9262–1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1907–1923, (2010)
38. Pérez Molina, M. et al "Planificación, organización y coordinación de las asignaturas de Física en los grados de Ingeniería y Arquitectura" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978–84–693–9262–1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 667–688, (2010)
39. Pérez Sánchez, V.R., Victoria Montero, A., Aldave Erro, A., González Sánchez, A., Pérez Carrió, A., Bernabeu Soria, B., Candela Gómez, C., Méndez Alcaraz, D.I., García González, E., Barba Casanovas, E "INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA DE LA NUEVA TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978–84–692–9579–3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 640–663, (2010)
40. Pérez–Molina, M.; Álvarez Lopez, M.L.; Fernández Varó, M. E. "Criterios de ponderación, bonificación y penalización en la calificación de prácticas de física: una evaluación orientada al desarrollo de competencias" en "Evaluación de los aprendizajes en el Espacio Europeo de Educación Superior" , ISBN: 978–84–268–1523–1, Alcoy (Alicante), Editorial Marfil, pp. 673–684, (2010)
41. Pérez–Polo, M., Pérez–Molina, M., Berná, J.A., Gil, J. "Modelado de flujo compresible para equipos de proceso. Aplicación al control e instrumentación." en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978–84–693–0715–1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. – , (2010)
42. Pérez–Polo, M., Pérez–Molina, M., Gil, J., Berná, J.A. "Análisis de los valores de parámetros, estabilidad de los puntos de equilibrio y control de dos nano–osciladores acoplados" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978–84–693–0715–1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. – , (2010)
43. Pernías Peco, P. A. (Coord.); Grediaga Olivo, A.; Suárez Cueto, A.; Villagrà Arnedo, C.; Marcos Jonquera, D.; Iñesta Quereda, J. M.; Ferreira Prieto, J. I.; Galiana Merino, J. J.; Lozano Ortega, M. A.; Ponce de León Amador, P. J.; Molina Carmona, R.; Gilart Iglesias, V. "Red de desarrollo y diseño curricular en la titulación de Grado en Ingeniería Multimedia. Elaboración de la propuesta para el título de Grado de Ingeniería Multimedia." en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978–84–692–9579–3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 827–852, (2010)
44. Pomares, J.; Gil, P.; Candelas, F. A.; Puente, S.T.; Torres, F.; Corrales, J.A.; Jara, C.A.; García, G.J.; Perea, I. "Sistema interactivo de aprendizaje autónomo y autoevaluación dentro del marco del EEES para la asignatura Redes de Ingeniería Informática" en "La comunidad universitaria: tarea investigadora ante la práctica docente" , ISBN: 978–84–693–9262–1, ALICANTE, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 162–182, (2010)
45. Ramis Soriano, J.; Bleda Pérez, S.; Calzado Estepa, E.; Del Rosario Gilabert, D.; Francés Monllor J.; Heredia Ávalos, S.; Palencia Abellán, M. J.; Torres Manresa, M. A.; Vragovic, I.; Yebra Calleja, M "Red de Docencia en Ingeniería Acústica" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978–84–692–9579–3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1665–1680, (2010)
46. Romá, M; Ballester, J. D. "Implementación de un modelo de evaluación formativa dentro del esquema de evaluación institucional" en "Evaluación de los aprendizajes en el Espacio Europeo de Educación Superior" , ISBN: 978–84–268–1523–1, Alcoy (Alicante), Editorial Marfil, pp. 105–118, (2010)

47. Romá, M.; Ballester, J. D.; López-Sánchez, J. M.; Martínez, T.; Pueo, B.; Selva, J.; Márquez, Y.; Martín, E.; Chicoy, J. "Señales, Sistemas y Telecomunicación (SST)"Auto-evaluación y evaluación por pares como herramientas en un proceso de evaluación formativa en asignaturas de ingeniería audiovisual"" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1791-1811, (2010)
48. Rosillo, J.A., Úbeda, A., Azorín, J.M., Berná, J.A. "Arquitectura de control supervisada para teleoperación basada en radiofrecuencia" en "Actas de las XXXI Jornadas de Automática" , ISBN: 978-84-693-0715-1, Jaén, Universidad de Jaén, pp. -, (2010)
49. Satorre R.; Compañ P.; Martínez P.; Peral J.; Moreno F; Suárez A.; Pérez J.; Molina R.; Alfonso M.I.; Gallardo D.; Georges S.; Macia F.; Jimeno A.; Gilart V.; García P.; Colomina E.; et al "Red de desarrollo y diseño curricular en la titulación de Grado en Informática" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 808-826, (2010)
50. Tobarra, A; Gallego, S; Rosa, J; Torrejón, J. M. "MATERIALES CURRICULARES PARA LA ASIGNATURA –FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA–UTILIZADOS DURANTE EL CURSO 2007–2008" en "Comunidad investigadora del Programa Redes: Proyectos y resultados" , ISBN: 978-84-692-9579-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 471-493, (2010)

Artículos en publicaciones periódicas:

51. Coe, M. J.; Bird, A. J.; Buckley, D. A. H.; Corbet, R. H. D.; Dean, A. J.; Finger, M.; Galache, J. L.; Haberl, F.; McBride, V. A.; Negueruela, I.; Schurch, M.; Townsend, L. J.; Udalski, A.; Wilms, "INTEGRAL deep observations of the Small Magellanic Cloud" , Monthly Notices of The Royal Astronomical Society , vol. 406, pp. 2533-2539, (2010)
52. Motch, C.; Warwick, R.; Cropper, M. S.; Carrera, F.; Guillout, P.; Pineau, F.-X.; Pakull, M. W.; Rosen, S.; Schwobe, A.; Tedds, J.; Webb, N.; Negueruela, I.; Watson, M. G. "The X-ray source content of the XMM-Newton Galactic plane survey" , Astronomy & Astrophysics , vol. 523, pp. A92-, (2010)
53. Clark, J. S.; Ritchie, B. W.; Negueruela, I. "A serendipitous survey for variability amongst the massive stellar population of Westerlund 1" , Astronomy & Astrophysics , vol. 514, pp. A87-, (2010)
54. Rodes, J. J.; Torrejón, J. M.; Bernabéu, G. "Photoelectric Absorption in the Stellar Wind of the Binary System 4U 1538-52/QV Nor" , Astrophysics and Space Science , vol. ISBN 978-3-642-11249-2, pp. 437-, (2010)
55. Marini, S.; Coves, Á; Boria, V.E.; Gimeno, B. "Efficient Modal Analysis of Periodic Structures Loaded with Arbitrarily Shaped Waveguides" , Ieee Transactions on Microwave Theory and Techniques , vol. 58, pp. 529-536, (2010)
56. A. Lizana, A. Márquez, L. Lobato, Y. Rodange, I. Moreno, C. Lemmi, J. Campos "The minimum Euclidean distance principle applied to improve the modulation diffraction efficiency in digitally controlled spatial light modulators" , Optics Express , vol. 18, pp. 10581-10593, (2010)
57. B. Pueo, G. Ramos, J.J. López "Strategies for Bass Enhancement in MultiactuatorPanels for Wave Field Synthesis" , Applied Acoustics , vol. 71, pp. 722-730, (2010)
58. B. Pueo, J.J. López, J. Escolano, L. Horchens "Multiactuator Panels for WaveField Synthesis: Evolution and Present Developments" , Journal of the Audio Engineering Society , vol. 58, pp. 1045-1063, (2010)
59. Ballester-Berman, J. D.; Lopez-Sanchez, J. M. "Applying the Freeman-Durden Decomposition Concept to Polarimetric SAR Interferometry" , Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing , vol. 48, pp. 466-479, (2010)
60. Beléndez, A. "Creación del Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACyT)" , Politécnica , pp. 36-36, (2010)
61. Beléndez, A.; Bernabeu, J. G.; Monllor, J.; Méndez, D. I.; Marini, S. "An accurate closed-form approximate solution for the quintic Duffing oscillator equation" , Mathematical and Computer Modelling , vol. 52, pp. 637-641, (2010)

62. Beléndez, A.; Fernández, E.; Francés, J.; Neipp, C. "Birefringence of cellotape: Jones representation and experimental analysis", *European Journal of Physics*, vol. 31, pp. 551–561, (2010)
63. Beléndez, A.; Francés, J.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Bernabeu, J. G. "Higher accurate approximate solutions for the simple pendulum in terms of elementary functions", *European Journal of Physics*, vol. 31, pp. L65–L70, (2010)
64. Beléndez, A.; Gimeno, E.; Álvarez, M. L.; Yebra, M. S.; Méndez, D. I. "Analytical approximate solutions for conservative nonlinear oscillators by modified rational harmonic balance method", *International Journal of Computer Mathematics*, vol. 87, pp. 1497–1511, (2010)
65. C. Hervás, J. Carbajo, E. Segovia, J. Ramis "Aislamiento Acústico de trasdosados fabricados con derivados de la madera", *Acústica & Vibrações*, pp. 17–21, (2010)
66. Calzado, E.M.; Boj, P.G.; Diaz Garcia, M.A. "Amplified spontaneous emission properties of semiconducting organic materials", *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 11, pp. 2546–2565, (2010)
67. Calzado, EM.; Villalvilla, JM.; Boj, P.; Quintana, JA.; Postigo, P. Diaz–Garcia, MA. "Blue surface–emitting distributed feedback lasers based on TPD–doped films", *Applied Optics* (1962–1989), vol. 49, pp. 463–470, (2010)
68. Corrales, J. A.; Candelas, F. A.; Torres, F. "Sensor data integration for indoor human tracking", *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 58, pp. 931–939, (2010)
69. Dougherty, S. M.; Clark, J. S.; Negueruela, I.; Johnson, T.; Chapman, J. M. "Radio emission from the massive stars in the galactic super star cluster Westerlund 1", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 511, pp. A58–, (2010)
70. Escuder, E., Alba, J., Del Rey, R., Ramis, J. "Incertidumbre de medida en ruido ambiental según la ISO 1996–2–2007. Aplicación a un estudio acústico", *Ingeniería municipal*, pp. 27–31, (2010)
71. Fernández, E.; Márquez, A.; Fuentes, R.; García, C.; Gallego, S.; Pascual, I. "Almacenamiento holográfico de páginas de datos: Comparación de la modulación binaria en intensidad con la modulación híbrida ternaria", *Óptica Pura y Aplicada*, vol. 43, pp. 37–41, (2010)
72. Fernández, E.; Márquez, A.; Gallego, S.; Fuentes, R.; García, C.; Pascual, I. "Hybrid Ternary Modulation Applied to Multiplexing Holograms in Photopolymers for Data Page Storage", *Journal of Lightwave Technology*, vol. 28, pp. 776–783, (2010)
73. Fernández, E.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; García, C.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Optimization of a holographic memory setup using an LCD and a PVA–based photopolymer", *Optik*, vol. 121, pp. 151–158, (2010)
74. Francés, J.; Neipp, C.; Pérez–Molina, M.; Beléndez, A. "Rigorous interference and diffraction analysis of diffractive optic elements using the Finite–Difference Time–Domain method", *Computer Physics Communications*, vol. 181, pp. 1963–1973, (2010)
75. G. Herrera, R. Tomás, D. Monells, G. Centolanza, J. J. Mallorquí, F. Vicente, V. D. Navarro, J. M. Lopez–Sanchez, M. Cano, J. Mulas, M. Sanabria "Analysis of subsidence using TerraSAR–X data: Murcia case study", *Engineering Geology*, vol. 116, pp. 284–295, (2010)
76. G. Herrera; R. Tomás; F. Vicente; J.M. López–Sánchez; J.J. Mallorquí "Detection and analysis of slope instabilities in La Unión mining area (Murcia, SE Spain) using advanced differential interferometry", *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* (1997), vol. 47, pp. 1114–1125, (2010)
77. G. Herrera, R. Tomás, J.M. López–Sánchez, O. Monserrat, G. Cooksley, J. Mulas "Sistemas radar aplicados a la investigación de subsidencia y movimientos de ladera", *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, vol. 17, pp. 316–324, (2010)
78. Gallego Rico, Sergi; Márquez Ruiz, Andrés; Ortuño Sánchez, Manuel Francisco; Marini, Stephan; Méndez Alcaraz, David Israel; Pascual Villalobos, Inmaculada "New photopolymers with high environmental compatibility: Biophotopol compared to PVA//AA materials at zero spatial frequency limit", *Proceedings of SPIE*, vol. 7717, pp. 771716–1–771716–8, (2010)
79. Hueso, J.; Vicente, C.; Gimeno, B.; Boria, V. E.; Marini, S.; Taroncher, M.; "Multipactor Effect Analysis and Design Rules for Wedge–Shaped Hollow Waveguides", *Ieee Transactions on Electron Devices*, vol. 57, pp. 3508–3517, (2010)

80. J. M. Torrejon, I. Negueruela, D. M. Smith, and T. E. Harrison "Near-infrared survey of High Mass X-ray Binary candidates" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 510, pp. 61–71, (2010)
81. J. Pomares, F. A. Candelas, F. Torres, J. A. Corrales, G. J. García "Safe human–robot cooperation based on an adaptive time–independent image path tracker" , *International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC)* , vol. 6, pp. 3819–3842, (2010)
82. J. RAMIS; J. ALBA; R. del Rey; E. ESCUDER; V.J. SANCHIS "Nuevos materiales absorbentes acústicos basados en fibra de Kenaf" , *Materiales de Construcción* , vol. 60, pp. 133–144, (2010)
83. J. Selva "Design of barycentric interpolators for uniform and nonuniform sampling grids" , *IEEE Transactions on Signal Processing* , vol. 58, pp. 1618–1627, (2010)
84. Jorge P. Arenas, Jaime Ramis, Jesús Alba "Estimation of the sound pressure field of a baffled uniform elliptically shaped transducer" , *Applied Acoustics* , vol. 71, pp. 128–133, (2010)
85. L. Lobato; A. Márquez; A. Lizana; I. Moreno; C. Lemmi; J. Campos "Characterization of a parallel aligned liquid crystal on silicon and its application on a Shack–Hartmann sensor" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7797, pp. 77970Q–1–77970Q–11, (2010)
86. López, J.J.; Cobos, M.; Pueo, B. "Elevation in Wave–Field Synthesis Using HRTF Cues" , *Acta Acustica united with Acustica* , vol. 96, pp. 340–350, (2010)
87. Marini, S; Coves, A., Boria, V.E., Gimeno, B. "Full–Wave Modal Analysis of Slow–Wave Periodic Structures Loaded with Elliptical Waveguides" , *IEEE Transactions on Electron Devices* , vol. 57, pp. 516–524, (2010)
88. Márquez, A.; Gellego, S.; Ortuño, M.; Fernández, E.; Álvarez, M. L.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Generation of diffractive optical elements onto a photopolymer using a liquid crystal display" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7717, pp. 7717–12–, (2010)
89. Martínez–Marin, T. "State–Space Formulation for Circuit Analysis" , *IEEE Transactions on Education* , vol. 53, pp. 497–503, (2010)
90. Mason, A. B.; Norton, A. J.; Clark, J. S.; Negueruela, I.; Roche, P. "Preliminary determinations of the masses of the neutron star and mass donor in the high mass X–ray binary system EXO 1722–363" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 509, pp. A79–, (2010)
91. Mundepi, A.K.; Galiana–Merino, J.J.; Kamal; Lindholm, C. "Soil characteristics and site effect assessment in the city of Delhi (India) using H/V and f–k methods" , *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* , vol. 30, pp. 591–599, (2010)
92. Navarro–Fuster, V.; Boj, P.G.; Vragovic, I.; Villalvilla, J.M.; Quintana, J.A.; Díaz–García, M. A.; Trabadelo, V.; Juarros, A.; Retolaza, A.; Merino, S. "Second–order distributed feedback lasers based on films containing perylene diimide derivatives" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7722, pp. 77221G\_1–77221G\_9, (2010)
93. Navarro–Sanchez, V. D.; Lopez–Sanchez, J. M.; Vicente–Guijalba, F. "A Contribution of Polarimetry to Satellite Differential SAR Interferometry: Increasing the Number of Pixel Candidates" , *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* , vol. 7, pp. 276–280, (2010)
94. Negueruela, I.; Clark, J. S.; Ritchie, B. W. "The population of OB supergiants in the starburst cluster Westerlund 1" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 516, pp. A78–, (2010)
95. Negueruela, I.; González–Fernández, C.; Marco, A.; Clark, J.S.; Martínez–Núñez, S. "Another cluster of red supergiants close to RSGC1" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 513, pp. A74–, (2010)
96. Neipp, C.; Farcés, J.; Pérez–Molina, M.; Bleda, S.; Beléndez, A. "Transference Matrix Method for non slanted holographic reflection gratings" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7717, pp. 7717061–7717067, (2010)
97. Neipp, C.; Moreno, J.C.; Rodes, J.J.; Francés, J.; Pérez–Molina, M.; Gallego, S.; Beléndez, A. "Relation Between Surface Curvature and Electrostatic Potential of a Long Charged Isolated Conductor" , *Journal of Electromagnetic Waves and Applications* , vol. 24, pp. 1647–1659, (2010)
98. Ortiz, F. "Emprendedor 2.0 y negocios online. Una alternativa para informáticos en tiempos de crisis." , *Politécnica* , vol. 1, pp. 34–35, (2010)

99. Ortuño, M.; Fernández, E.; Fuentes, R.; Gallego, S.; Márquez, A. "Initiator system in holographic photopolymer materials" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7722, pp. 7722221–7722227, (2010)
100. Pérez, M.; Francés, J.; Álvarez, M.; Neipp, C.; Carretero, L. "Interpolatory Fixed–Point Algorithm for an efficient computation of TE and TM modes in arbitrary 1D structures at oblique incidence" , *Proceedings of SPIE* , vol. 7717, pp. 7717041–77170411, (2010)
101. Pérez Polo, M.; Pérez–Molina, M.; Gil Chica, J. "Self–Oscillations and Chaotic Dynamic of a Nonlinear Controlled Nano–Oscillator" , *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* , vol. 7, pp. 2463–2477, (2010)
102. Pérez Polo, Manuel; Pérez Molina, Manuel; Gil Chica, F. Javier "Self oscillations and chaotic dynamics of a non–linear controlled nano–oscillator" , *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* , vol. 7, pp. 2463–2477, (2010)
103. Pomares, J.; Gil, P.; Torres, F. "Visual Control of Robots Using Range Images" , *Sensors* , vol. 10, pp. 7303–7322, (2010)
104. R. del rey, J. Alba, J. Ramis, E. Escuder "Aplicación del Método de los Elementos Finitos para la simulación de las transmisiones por flanco en uniones con suelos flotantes" , *Información Tecnológica* , vol. 21, pp. 67–78, (2010)
105. R. Tomás, G. Herrera, J. Delgado, J.M. Lopez–Sanchez, J.J. Mallorquí, J. Mulas "A ground subsidence study based on DInSAR data: calibration of soil parameters and subsidence prediction in Murcia City (Spain)" , *Engineering Geology* , vol. 111, pp. 19–30, (2010)
106. R. Tomás, G. Herrera, J.M. Lopez–Sanchez, F. Vicente, A. Cuenca, J.J. Mallorquí "Study of the land subsidence in the Orihuela city (SE Spain) using PSI data: distribution, evolution and correlation with conditioning and triggering factors" , *Engineering Geology* , vol. 115, pp. 105–121, (2010)
107. R. Tomás, G. Herrera, J.M. Lopez–Sanchez, J.J. Mallorquí, J. Mulas "Monitorización de la subsidencia del terreno de la Vega Media del río Segura mediante interferometría SAR Diferencial Avanzada" , *Ingeniería Civil* , pp. 93–102, (2010)
108. R. Tomás, G. Herrera, J.M. Lopez–Sanchez, J.J. Mallorquí, J. Mulas "Monitorización de la subsidencia del terreno de la Vega media del Rio Segura mediante Interferometría SAR Avanzada" , *Boletín de la Sociedad Española de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica* , pp. 41–50, (2010)
109. Ritchie, B. W.; Clark, J. S.; Negueruela, I.; Langer, N. "A VLT/FLAMES survey for massive binaries in Westerlund 1. II. Dynamical constraints on magnetar progenitor masses from the eclipsing binary W13" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 520, pp. A48–, (2010)
110. Romá, M.; Pueo, B. "Relevancia de la capacitación técnica en el desarrollo creativo de la actividad radiofónica. Estudio del caso de una radio comunitaria vecinal" , *Icono 14* , pp. 621–631, (2010)
111. S. T. Puente, F. Torres, O. Reinoso and L. Paya "Disassembly planning strategies for automatic material removal" , *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* , vol. 46, pp. 339–350, (2010)
112. Selva, J. "Regularized sampling of multiband signals" , *IEEE Transactions on Signal Processing* , vol. 58, pp. 5624–5638, (2010)
113. Stroud, V. E.; Clark, J. S.; Negueruela, I.; Roche, P.; Norton, A. J.; Vilardell, F. "The eclipsing, double–lined, Of supergiant binary Cygnus OB2–B17" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 511, pp. A84–, (2010)
114. T. Pinheiro–Ortega; J. Monge; S. Marini; J. Sanz; E. Sorolla; M. Mattes; C. Vicente; J. Gil; V.E. Boria; B. Gimeno "Microwave Corona Breakdown Prediction in Arbitrarily–Shaped Waveguide Based Filters" , *IEEE Microwave and Wireless Components Letters* , vol. 20, pp. 214–216, (2010)
115. Torrejón J.M., Schulz, N., Nowak M., Kallman T. "A Chandra survey of fluorescence Fe lines in X–ray binaries at high resolution" , *Astrophysical Journal* , vol. 715, pp. 947–959, (2010)
116. Vargas, H.; Sánchez, J.; Jara, C.A.; Candelas, F.A.; Reinoso, O.; Díez, J.L. "Docencia en Automática: aplicación de las TIC a la realización de actividades prácticas a través de Internet" , *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial* , vol. 7, pp. 35–45, (2010)

117. Victor Navarro–Fuster, Eva M. Calzado, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, María A. Díaz–García, Vera Trabadelo, Aritz Juarros, Aritz Retolaza, and Santos Merino "Highly photostable organic distributed feedback laser emitting at 573 nm" , Applied Physics Letters , vol. 97, pp. 171104–1–171104–3, (2010)

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. GARCIA GOMEZ, GABRIEL JESUS, "CONTROL VISUAL–FUERZA ADAPTATIVO PARA SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIAS EN TAREAS COOPERATIVAS ROBÓTICAS", Directores: POMARES BAEZA, JORGE / TORRES MEDINA, FERNANDO Marzo 2010.
2. GIMENO NIEVES, ENCARNACION, "ESTUDIO DE SISTEMAS OSCILANTES NO LINEALES MEDIANTE EL MÉTODO DE BALANCE ARMÓNICO RACIONAL", Director: BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO Abril 2010.
3. JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO, "APORTACIONES AL APRENDIZAJE CONSTRUCTIVO Y COLABORATIVO EN INTERNET. APLICACIÓN A LABORATORIOS VIRTUALES Y REMOTOS DE ROBÓTICA INDUSTRIAL", Directores: TORRES MEDINA, FERNANDO / CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES Enero 2010.
4. RIQUELME CARBONELL, MARIA SOLEDAD, "PROPIEDADES FÍSICAS DE LA EMISIÓN CIRCUNESTELAR EN BINARIAS DE RAYOS X TIPO BEX", Director: TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL Diciembre 2010.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. ÁLVAREZ, M.L.; PÉREZ–MOLINA, M.; GALIANA, J.J.; PASCUAL, C., FERNÁNDEZ, E.; GARCÍA, C.; HERNÁNDEZ, A.; BELÉNDEZ, A. "Formación y evaluación en competencias transversales en el Grado de Ingeniero en Sonido e Imagen de la Universidad de Alicante", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Santander, Julio 2010.
2. ARNAL J.; LÓPEZ J. M.; NAVARRO V. D. "Paralelización de etapas de procesado de señal en interferometría diferencial SAR", WORKSHOP EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA, Alicante, Septiembre 2010.
3. B. PUEO. "Aprendizaje tecnológico: perspectivas de la Comunicación Audiovisual", JORNADAS DE ANÁLISIS DEL TEXTO AUDIOVISUAL, Madrid, Noviembre 2010.
4. BELÉNDEZ, ET AL. "Innovación Tecnológica Educativa en Física, Óptica y Telecomunicaciones", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Santander, Julio 2010.
5. BENAVIDEZ, P. G.; CAMPO BAGATIN, A. "Constraining the initial conditions of trans-neptunian populations", MEETING OF THE DIVISION OF PLANETARY SCIENCE OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY, Pasadena, Octubre 2010.
6. CAMPO BAGATIN, A. "Sesión "Ciencias Planetarias" (P2)", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Madrid, Septiembre 2010.
7. CAMPO BAGATIN, A., BENAVIDEZ, P.G. "Características primordiales de la región de los objetos trans–neptunianos", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Madrid, Septiembre 2010.
8. CAMPO BAGATIN, A., BENAVIDEZ, P.G., ORTIZ, J. L., DUFFARD, R., THIROUIN, A. "Escenarios de formación del planeta enano 2003 EL61 (Haumea)", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Madrid, Septiembre 2010.
9. CORRALES, J. A.; TORRES, F.; CANDELAS, F. A. "Modelo Dinámico de una Mano Robótica con Mecanismo de Desacople Mecánico en los Dedos", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
10. FRANCÉS J.; ÁLVAREZ M. L.; VERA J.; BLEDA S.; NEIPP C.; BELÉNDEZ A. "Aplicación de herramientas Web colaborativas en la realización de Proyectos Fin de Carrera en Ingeniería", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA., Alicante, Junio 2010.

11. GALLEGO, S.; RUIZ, N.; MÁRQUEZ, A.; ORTUÑO, M.; MARINI, S.; NEIPP, C.; PÉREZ-MOLINA, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Nuevas técnicas de caracterización para fotopolímeros holográficos", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Junio 2010.
12. GARCÍA, G. J.; POMARES, J.; TORRES, F. "Control visual dinámico para seguimiento intemporal de trayectorias con velocidad constante", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
13. GIL, P.; POMARES, J.; CANDELAS, F.; PUENTE, S.T; JARA, C.A; GARCÍA G.J; CORRALES, J.A; TORRES, F. "Estudio Cuantitativo y Cualitativo de un Curso de Redes de Computadores usando la Plataforma LCMS–Moodle y Wimba Create", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA., Alicante, Junio 2010.
14. HERVAS, C.; CARBAJO, J.; GALAN, S.; RAMIS, J. "Aislamiento Acústico de trasdosados fabricados con MDF", 41 CONGRESO NACIONAL DE ACÚSTICA, León , Octubre 2010.
15. IVÁN PEREA, CARLOS A. JARA, FRANCISCO A. CANDELAS, JORGE POMARES, FERNANDO TORRES. "Diseño y construcción de una estructura articulada rrr acoplada a un manipulador pa–10", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
16. IVÁN PEREA, SANTIAGO PUENTE, FRANCISCO A. CANDELAS, FERNANDO TORRES. "Nueva tarjeta de sensorización y control para robot humanoide", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
17. JARA, C. A.; CANDELAS, F. A.; TORRES, F. "Simulaciones robóticas avanzadas mediante la plataforma Ejs+EjsRL", JORNADAS DE ENSEÑANZA A TRAVÉS DE INTERNET/WEB DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA., León, Junio 2010.
18. JARA, C. A.; ESQUEMBRE, F.; CANDELAS, F. A.; TORRES, F.; DORMIDO, S. "Diseño e implementación de una biblioteca gráfica 3D para Easy Java Simulations", JORNADAS DE ENSEÑANZA A TRAVÉS DE INTERNET/WEB DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA., León, Junio 2010.
19. M. PÉREZ MOLINA, E. FERNÁNDEZ VARÓ, M.ÁLVAREZ LÓPEZ, J. VERA GUARINÓS, S.GALLEGO RICO, T.BELÉNDEZ VÁZQUEZ, R. DALE VALDIVIA, S.HEREDIA ÁVALOS, M.YEBRA CALLEJA Y OTROS. "Diseño curricular de las asignaturas de Física en los nuevos grados de Ingeniería y Arquitectura", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2010.
20. MARINI, S.; GIMENO, E., BORJA, V.; GIMENO B. "Análisis de estructuras periódicas EBG en guía de onda para aplicaciones en tecnología radar", SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Bilbao, Septiembre 2010.
21. M.F. PÉREZ POLO; M. PÉREZ MOLINA; J. GIL CHICA; J.A. BERNÁ GALIANO. "Análisis de los valores de parámetros estabilidad de los puntos de equilibrio y control de dos nano-osciladores acoplados", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
22. M.F. PÉREZ POLO; M. PÉREZ MOLINA; J.A. BERNÁ GALIANO; J. GIL CHICA. "Modelado de flujo compresible para equipos de proceso. Aplicación al control e instrumentación", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
23. NÁJERA, A.; VILLALBA, J. M.; ARRIBAS, E.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A. "Evaluación del uso de dispositivos interactivos de respuesta (clickers) en Física Médica", CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS, Santander, Julio 2010.
24. NEGUERUELA, I. "El Observatorio Europeo Austral: Desafíos y Oportunidades", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Madrid, Septiembre 2010.
25. ORTIZ, F. "Experiencia de metodología online en curso CECLEC de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2010.
26. ORTUÑO, M.; GALLEGO, S., FERNÁNDEZ, E.; GARCÍA, C.; FUENTES, R.; PASCUAL, I. "Comparación entre fotopolímeros experimentales: pva/aa, biophotopol, pea", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Junio 2010.
27. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, E.; ÁLVAREZ, M.L., MÉNDEZ, D.; BELÉNDEZ, A. "Materiales tipo h–pdlc para aplicaciones dinámicas", XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza, Junio 2010.



28. PÉREZ MOLINA, M.; ET AL. "Diseño curricular de las asignaturas de física en los nuevos grados de ingeniería y arquitectura", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA., Alicante, Junio 2010.
29. PÉREZ-MOLINA M.; FERNÁNDEZ, E.; FRANCÉS, J.; GALLEGO S.; ORTUÑO M. "Pseudometrización probabilística de los espacios de color para la cuantificación de la discriminación cromática", CONGRESO NACIONAL DEL COLOR, Alicante, Junio 2010.
30. PÉREZ-POLO, M. F., PÉREZ-MOLINA, M., BERNÁ, J.A., GIL, J., " Modelado de flujo compresible para equipos de proceso. Aplicación al control e instrumentación", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
31. PÉREZ-POLO, M., PÉREZ-MOLINA, M., GIL, J., BERNÁ, J.A. "Análisis de los valores de parámetros, estabilidad de los puntos de equilibrio y control de dos nano-osciladores acoplados", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
32. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; PAGE, K. L.; OSBORNE, J. P.; BERNABÉU, G. "Espectroscopia de rayos X de binarias de alta masa con Swift/XRT", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Madrid, Septiembre 2010.
33. ROSILLO, J.A., ÚBEDA, A., AZORÍN, J.M., BERNÁ, J.A. "Arquitectura de control supervisada para teleoperación basada en radiofrecuencia", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Jaén, Septiembre 2010.
34. THIROUIN, AUDREY; BAGATI, A. C.; ORTIZ, J.; DUFFARD, R.; BENAVIDEZ, P.; RICHARDSON, D. "Formation of the haumea system: checking alternative scenarios by n-body based numerical simulations", MEETING OF THE DIVISION OF PLANETARY SCIENCE OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY, Pasadena, Octubre 2010.

#### Internacionales

1. A. CAMPO BAGATIN. "The legacy of Paolo Farinella in the development of collisional evolution models", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PAOLO FARINELLA THE SCIENTIST AND THE MAN, Pisa, Junio 2010.
2. A. VALENTIN, F. ORTIZ AND J.J. GALIANA-MERINO. "SISMAP: A new seismic social Web for the Alicante province (southeast Spain)", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
3. ÁLVAREZ LÓPEZ, M., GALLEGORICO, S., CAMPO BAGATÍN, A., BELÉNDEZ VÁZQUEZ, A., BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T., BENAVIDEZ, P., DALE VALDIVIA, R., HERNÁNDEZ PRADOS, A., MARCO TOBARRA, A., MÁRQUEZ RUIZ, YEBRA CALLEJA, M.S. Y OTROS. "Physics subjects to complete the basic qualifications and professional attributions for the new engineering and architecture degrees inside the European Higher Education Area", INTED: INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2010.
4. ÁLVAREZ, M.; GALLEGO, S.; CAMPO, A.; BELÉNDEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; BENAVIDEZ, P.; DALE, R.; HERNÁNDEZ, A.; MARCO, A.; MÁRQUEZ, A.; MORENO, J.C.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, M.; RODES, J.J.; ROSA, J.; VERA, J.; YEBRA, M.S.; MÉNDEZ, D. "Physics subjects to complete the basic qualifications and professional attributions for the new engineering and architecture degrees inside the European Higher Education Area", INTED 2010. INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2010.
5. ÁLVAREZ, M. L.; GALLEGO, S.; CAMPO BAGATÍN, A.; BELÉNDEZ, A.; BELÉNDEZ, T.; BENAVIDEZ, P.; DALE, R.; HERNÁNDEZ, A.; MARCO, A.; MÁRQUEZ, A.; MORENO, J. C.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; PÉREZ MOLINA, M.; RODES, J. J.; ROSA HERRANZ, J.; VERA, J.; YEBRA, M. S. "Physics subjects to complete the basic qualifications and professional attributions for the new engineering and architecture degrees inside the European higher education area", INTED: INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Valencia, Marzo 2010.
6. B. PUEO, J. LOPEZ, J. MORALEJO, J.J. LOPEZ. "Vibrational Behavior of High Aspect Ratio Multiactuator Panels", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, London, Mayo 2010.
7. BENAVIDEZ, P. G., CAMPO BAGATIN, A. "Primordial Features of Trans-Neptunian Populations", TNO 2010. DYNAMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF TRANS-NEPTUNIAN OBJECTS, Philadelphia (PA), Junio 2010.

8. C. HERVÁS, J. CARBAJO, J. RAMIS. "Detección de discontinuidades en barras mediante análisis de su comportamiento vibratorio", VI CONGRESO IBÉRICO DE ACÚSTICA, León, Octubre 2010.
9. C. HERVÁS, J. CARBAJO, S. GALÁN, J. RAMIS. "Aislamiento acústico de trasdosados fabricados con MDF", VI CONGRESO IBÉRICO DE ACÚSTICA, León, Octubre 2010.
10. CAMPO BAGATIN, A. "Disruptive and non-disruptive impacts on gravitational aggregates", NUMERICAL MODELING OF ASTEROIDS AS GRANULAR SYSTEMS, Meudon (Paris), Enero 2010.
11. CAMPO BAGATIN, A. BENAVIDEZ, P.G., ORTIZ, J. L., DUFFARD, R., THIROUIN, A. "Genesis of the Haumea System", TNO 2010. DYNAMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF TRANS-NEPTUNIAN OBJECTS, Philadelphia (PA), Junio 2010.
12. CARBAJO, JESUS; SEGOVIA, E.; MARTINEZ, JOSE; MARTINEZ, RITA; RAMIS, JAIME. "Contributions to the Improvement of the Response of a Pleated Loudspeaker", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, San Francisco, Noviembre 2010.
13. CORRALES, J. A.; JARA, C. A.; TORRES, F. "Modelling and Simulation of a Multi-fingered Robotic Hand for Grasping Tasks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION, Singapore, Diciembre 2010.
14. CORRALES, J. A.; TORRES, F.; CANDELAS, F. A. "Safe Human-Robot Interaction based on a Hierarchy of Bounding Volumes", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION, Anchorage, Alaska, Mayo 2010.
15. D. MONELLS, CENTOLANZA, G., J.J. MALLORQUÍ, S. DUQUE, R. TOMÁS, J.M. LOPEZ-SANCHEZ, F. VICENTE, G. HERRERA, J. MULAS. "Performance of TerraSAR-X for urban subsidence monitoring:Murcia Case study", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Aachen, Junio 2010.
16. DEL REY R, ALBA J, RAMIS J., JULIÀ E., ESCUDER E. "Experimental fitting of the structural reverberation time for different constructive solutions", INTER-NOISE, Lisboa, Junio 2010.
17. DEL REY R.1, ALBA J., ESCUDER E., RAMIS J., SEGURA J.G. "Evaluation of vibration reductio index for different construction solutions", INTER-NOISE, Lisboa, Junio 2010.
18. E. ESCUDER-SILLA, J. RAMIS, J. ALBA-FERNÁNDEZ, R. DEL-REY-TORMOS. "Vibration Reduction Index of a Corner Junction with flexible interlayer", INTER-NOISE, Lisboa, Junio 2010.
19. E.M. CALZADO, P. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ-GARCÍA. "Organic distributed feedback lasers based on nanostructured substrates fabricated by holographic lithography", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Junio 2010.
20. FERNÁNDEZ, E.; MÁRQUEZ, A.; PÉREZ-MOLINA, M.; FUENTES, R.; GARCÍA, C.; FRANCÉS, J.; PASCUAL, I. "Design of twisted-nematic liquid crystal displays for holographic data storage", INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS, Elche, Septiembre 2010.
21. FERNÁNDEZ, E.; PÉREZ-MOLINA, M.; GARCÍA, C.; ÁLVAREZ, M.L.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Criteria weighting, bonus and penalty in the qualification of the physics lab practices: an assessment oriented to the development of the competences", ICERI 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION RESEARCH AND INNOVATION, Madrid, Noviembre 2010.
22. FRANCÉS J.; NEIPP C.; PÉREZ-MOLINA M.; BLEDA S.; BELÉNDEZ A. "Interference and diffraction analysis of holographic gratings using the Finite-Difference Time-Domain method", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OPTIMIZATION, Lisboa, Septiembre 2010.
23. FUENTES, R.; FERNÁNDEZ, E.; GARCÍA, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL I. "Study of influence of ACPA in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA based photopolymer", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruselas, Abril 2010.
24. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; GINER-CATURLA, J.J.; MOLINA-PALACIOS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; JÁUREGUI-ESLAVA, P. "Estimation of the ground coefficients in the Spanish Seismic Code by using the refraction microtremor method", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.

25. GALIANA–MERINO, J.J.; ROSA–CINTAS, S.; NEIPP–LÓPEZ,C.; ROSA–HERRANZ, J. L.; MOLINA–PALACIOS, S. "Feasibility of Vs30 for the estimation of site effects in the Vega Baja Basin of the Segura River (Alicante, southeast Spain)", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
26. GARCÍA, G. J.; JARA, C. A.; POMARES, J.; TORRES, F. "Direct Visual Servo Control of a Robot to Track Trajectories in Supervision Tasks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION, Singapore, Diciembre 2010.
27. GARCIA–MOLINA,R;ABRIL,I;DENTON,C.D.;HEREDIA–AVALOS,S;KYRIAKOU,I;EMFIETZOGLOU, D. "Simulation of the spatial distribution of energy deposition by proton beams in liquid water", INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION DAMAGE IN BIOMOLECULAR SYSTEMS, Madrid, Junio 2010.
28. GIL, P; CANDELAS F; POMARES, J; PUENTE, S.T; CORRALES, J.A; JARA, C; GARCÍA, G.J; TORRES, F. "Using Moodle for an Automatic Individual Evaluation of Student's Learning", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION, Valencia, Abril 2010.
29. GIL, P; POMARES, J; TORRES, F. "Analysis and Adaptation of Integration Time in PMD Camera for Visual Servoing", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION, Estambul, Agosto 2010.
30. IGOR VRAGOVIC, E.M. CALZADO, M.G. RAMIEZ, V. NAVARRO–FUSTER, P.G. BOJ, J. M. VILLALVILLA, J.A. QUINTANA, M.A. DÍAZ–GARCÍA, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Modelling the emission of distributed feedback lasers with perylenediimide derivative", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Junio 2010.
31. J. ALBA, R. DEL REY, J. RAMIS. "Road traffic noise barriers based on recycled materials", PAN–AMERICAN/IBÉRIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun , Noviembre 2010.
32. J. CARBAJO, J. RAMIS, A. ROMÁN, J. ALBA. "Aplicación de Técnicas estadísticas al diseño de materiales absorbentes", VI CONGRESO IBÉRIICO DE ACÚSTICA, León, Octubre 2010.
33. J. RAMIS, SEGOVIA, E., ALBA, J. , CARBAJO, J. "A 3D Finite Element Model for the determination of Vibration Reduction Index for Joints with Floating Floors", ECCOMAS, Lisboa, Junio 2010.
34. J. RAMIS, E. SEGOVIA, J. ALBA, J. CARBAJO. "Determination of transmission loss of laminated glass by numerical methods", INTER–NOISE, Lisboa, Junio 2010.
35. J. RAMIS, E. SEGOVIA, J. ALBA, J. CARBAJO. "Experimental Study of the vibratory response of a structure of concrete", INTER–NOISE, Lisboa, Junio 2010.
36. J. RAMIS, J. ALBA, R. DEL REY. "An inverse method to characterize fibrous sound absorbing materials", PAN–AMERICAN/IBERIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun , Noviembre 2010.
37. J. RAMIS, J. CARBAJO, C.HERVÁS, J. ALBA. "Una alternativa para la caracterización de la lámina flotante en suelos flotantes", VI CONGRESO IBÉRIICO DE ACÚSTICA, León, Octubre 2010.
38. JARA, C. A.; CANDELAS, F. A.; POMARES, J.; GIL, P.; TORRES, F. "EJS+EjsRL: a free Java tool for advanced Robotics simulation and Computer Vision processing", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS, Funchal (Madeira), Junio 2010.
39. J.J. LOPEZ, M. COBOS, B. PUEO. "Experiments on the Perception of Elevated Sources in Wave–Field Synthesis using HRTF Cues", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, London, Mayo 2010.
40. J.J. LOPEZ, M. COBOS, B. PUEO. "Influence of the Listening Position in the Perception of Elevated Sources in Wave–Field Synthesis", AUDIO ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE, Tokyo, Octubre 2010.
41. J.J. LOPEZ, M. COBOS, B. PUEO, E. AGUILERA. "Wave Field Synthesis for Next Generation Videoconferencing", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMMUNICATIONS CONTROL & SIGNAL PROCESSING, Limassol, Marzo 2010.
42. J.M. GADEA, J. SEGURA; E. JULIÁ,J. MASÍA, J. RAMIS. " Study of the reflection of sound in laminated floors. 2d numerical model", ANNUAL SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS IMTORADEA, Oradea (Rumanía), Mayo 2010.

43. J.SEGURA, J. GADEA, E. JULIÁ, J. MASÍA, J. RAMIS. "Finite element approach to a coupled structural acoustic system: application to a loudspeaker cabinet", ANNUAL SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS IMTORADEA, Oradea (Rumanía), Mayo 2010.
44. L. LOBATO, A. LIZANA, A. MÁRQUEZ, I. MORENO, C. IEMMI, J. CAMPOS. "Analysis of the performance of a parallel aligned LCoS display for diffractive optical elements as a function of the addressing electrical sequences", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS, Koli, Febrero 2010.
45. L. LOBATO; A. MÁRQUEZ; A. LIZANA; I. MORENO; C. IEMMI; J. CAMPOS. "Characterization of a parallel aligned liquid crystal on silicon and its application on a Shack–Hartmann sensor", SPIE–OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2010.
46. LORENZO, G.; POMARES, J.; ROIG, R. I. "Diseño de un modelo de indicadores de competencias TIC en la docencia universitaria", VIII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2010.
47. M. L. ÁLVAREZ, S. GALLEGO RICO, A. CAMPO, A. BELÉNDEZ, T. BELENDEZ, P. G. BENAVIDEZ, R. DALE, A. HERNÁNDEZ, A. MARCO, A. MÁRQUEZ, J. C. MORENO, C. NEIPP, M. ORTUÑO, M. PÉREZ, J. J. RODES, J. ROSA, J. VERA, M. YEBRA, D. MÉNDEZ. "Physic subjects to complete the basic qualifications and professional attributions for the new engineering and architecture degrees inside the european higher education area", CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA INTED 2010, Valencia, Marzo 2010.
48. MARCO, AMPARO. " 1. star formation around the open cluster alicante 5", COMMITTEE ON SPACE RESEARCH (COSPAR) SCIENTIFIC ASSEMBLY, Bremen, Julio 2010.
49. MARCO, AMPARO; NEGUERUELA, IGNACIO. "An obscured cluster associated with the HII region RCW173", UV UNIVERSE 2010, St. Petesburg, Mayo 2010.
50. MARCO, AMPARO; NEGUERUELA, IGNACIO. " 3. the enigmatic open cluster ngc 7419", THE MULTI–WAVELENGTH VIEW OF HOT MASSIVE STARS. 39TH LIÈGE ASTROPHYSICAL COLLOQUIUM INTERNATIONAL, Liège, Julio 2010.
51. MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; ORTUÑO, M.; FERNÁNDEZ, E.; ÁLVAREZ, M.L.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Generation of diffractive optical elements onto a photopolymer using a liquid crystal display", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruxellas, Abril 2010.
52. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A. "Compensation of the capacitance effects produced by a HPDLC cell on a voltage amplifier", INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS, Elche, Septiembre 2010.
53. MONELLS, D., CENTOLANZA, ., MALLORQUÍ, J.J., DUQUE, S., LÓPEZ–DEKKER, P., TOMAS, R., HERRERA, G., LOPEZ–SANCHEZ, J.M., VICENTE, F., NAVARRO–SANCHEZ, V.D., MULAS, J. " Application of Terrasar–X data to the monitoring of urban subsidence in the city of Murcia", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Honolulu, Hawaii, USA, Julio 2010.
54. MUNDEPI, A.K.; GALIANA–MERINO, J.J.; KAMAL; LINDHOLM, C. "Microzonation study in the city of Delhi (India) by ambient noise measurements", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
55. NAVARRO–SÁNCHEZ, V.D.; LÓPEZ–SÁNCHEZ, J.M. "Polarimetric Enhancement of Pixel Candidates Selection in Persistent Scatterers Interferometry", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Aachen, Junio 2010.
56. NEGUERUELA, I. "The most luminous B supergiants ", UV UNIVERSE 2010, St. Petesburg, Mayo 2010.
57. NEGUERUELA, I. "Progress in modelling SFXT behaviour", COMMITTEE ON SPACE RESEARCH (COSPAR) SCIENTIFIC ASSEMBLY, Bremen, Julio 2010.
58. NEGUERUELA, I. "The diversity of High–Mass X–ray binaries", HIGH ENERGY VIEW OF ACCRETING OBJECTS: AGN AND X–RAY BINARIES, Agios Nikolaos, Creta, Octubre 2010.
59. NEIPP C.; FRANCÉS J.; MOLINA S.; ROSA S.; GALIANA J. J.; ROSA J. "Analysis of Reinforced concrete structures by using the Capacity Spectrum Method", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OPTIMIZATION, Lisboa, Septiembre 2010.

60. NEIPP, C.; FRANCÉS, J.; PÉREZ–MOLINA, M.; BLEDA, S.; BELÉNDEZ, A. "Transference Matrix Method for non slanted holographic reflection gratings", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruselas, Abril 2010.
61. ORTIZ, F.; GÓMEZ, A. "Digital recording of TV broadcasting and advertisement detection", INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGENTS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Valencia, Enero 2010.
62. ORTUÑO, M.; FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; GALLEGÓ, S.; MÁRQUEZ, A. "Initiator system in holographic photopolymer materials", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Brussels, Abril 2010.
63. ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGÓ, S.; FERNÁNDEZ, E.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Photopolymer with nematic liquid crystals: preparation and electro–optical properties", INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS, Elche, Septiembre 2010.
64. PEREZ MOLINA, M.; FRANCIS MONLLOR, J.; ALVAREZ LOPEZ, M.L.; NEIPP LOPEZ, C.; CARRETERO LOPEZ, L. "Interpolatory Fixed–Point Algorithm for an efficient computation of TE and TM modes in arbitrary 1D structures at oblique incidence", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruxellas, Abril 2010.
65. ROMÁ, M.; PUEO, B. " Learning engineering by teaching engineering in the european higher education area. Video engineering approach", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Madrid, Abril 2010.
66. ROSA–CINTAS, S.; GALIANA–MERINO, J.J.; MOLINA–PALACIOS, S.; ROSA–HERRANZ, J.L.; GARCÍA–FERNÁNDEZ, M.; JIMÉNEZ, M.J. "Estimation of deep sediment characteristics for different urban areas of the Alicante province (southeast Spain)", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Montpellier, Septiembre 2010.
67. SCHULZ, N.S., NOWAK, M.A., JI, L., CANIZARES, C., TORREJON J.M., KALLMAN, T. R. " Accretion phenomena in accreting neutron stars. From atoll to z–sources", COMMITTEE ON SPACE RESEARCH (COSPAR) SCIENTIFIC ASSEMBLY, Bremen, Julio 2010.
68. SERGI GALLEGÓ; ABDREÉS MARQUEZ; MANUEL ORTUÑO; STEPHAN MARINI; DAVID MÉNDEZ; INMACULADA PASCUAL. "New photopolymers with high environmental compatibility: biophotopol compared to PVA/AA materials at zero spatial frequency limit ", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruxellas, Abril 2010.
69. THIROUIN, A., CAMPO BAGATIN, A., ORTIZ, J. L., DUFFARD, R., BENAVIDEZ, P.G., RICHARDSON, D.C. "Numerically Testing Likely Collisions on a proto–Haumea", TNO 2010. DYNAMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF TRANS–NEPTUNIAN OBJECTS, Philadelphia (PA), Junio 2010.
70. V. NAVARRO–FUSTER, E.M. CALZADO, M.G. RAMIREZ, I. VRAGOVIC P. BOJ, J.A. QUINTANA, J.M. VILLALVILLA, M.A. DÍAZ–GARCÍA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Second–order distributed feedback lasers fabricated via thermal nanoimprint lithography", NANOMEDITERRANEO WORKSHOP, Alicante, Junio 2010.
71. V. NAVARRO–FUSTER, J.M. VILLALVILLA, P.G. BOJ, I. VRAGOVIC, J.A. QUINTANA, M.A. DÍAZ–GARCÍA, V. TRABADELO, A. JUARROS, A. RETOLAZA, S. MERINO. "Second–order distributed feedback lasers based on films containing perylene diimide derivatives", SPIE PHOTONICS EUROPE 2010, Bruxellas, Abril 2010.
72. VICENTE BERENGUER–LOZANO, PEDRO POVEDA–MARTÍNEZ, JAIME RAMIS–SORIANO, ANTONIO CANALS HERNÁNDEZ, PAOLA BAILE POMARES . "Biosíntesis de nanopartículas de plata asistida por ultrasonidos mediante la utilización de extracto de perejil (petroselinum crispus)", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Ljubljana, Septiembre 2010.

## PATENTES

1. Sillín articulado. , PATENTE, (P201001595), Panchón Nuevo, E.; Panchón Ruiz, A., 21/12/2010