

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

Director:

MARQUEZ RUIZ, ANDRES

VERA GUARINOS, JENARO

AÑO DE LA MEMORIA: 2012

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. BROCAL FERNANDEZ, FRANCISCO
12. CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
13. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
14. CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES
15. CARBAJO SAN MARTIN, JESUS
16. CORRALES RAMON, JUAN ANTONIO
17. CRESPO MARTINEZ, LUIS MIGUEL
18. DALE VALDIVIA, ROBERTO
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 GULLON, ENRIQUE
41. MARTINEZ ESPLA, JUAN JOSE
42. MARTINEZ MARIN, TOMAS
43. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
44. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
45. NAVARRO SANCHEZ, VICTOR DIEGO
46. NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO
47. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
48. ORTIZ ZAMORA, JAVIER
49. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
50. PANCHON NUEVO, ESTER
51. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
52. PERAL GUILABERT, ANA MARIA
53. PEREZ MOLINA, MANUEL
54. PEREZ POLO, MANUEL
55. POMARES BAEZA, JORGE
56. POVEDA MARTINEZ, PEDRO
57. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO
58. RAMIS SORIANO, JAIME
59. RODES ROCA, JOSE JOAQUIN
60. ROMA ROMERO, MIGUEL
61. ROSA HERRANZ, JULIO LUIS
62. SELVA VERA, JESUS
63. SEVA FOLLANA, ALBERTO
64. TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
65. TORRES MEDINA, FERNANDO
66. VAL BAKER ., AMIRA KAIO FLORA
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 escenas empleando mapas de profundidad obtenidos con sensores ToF", gv/2012/102 , 15 meses, 10.500,00 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
3. "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.
4. "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.
5. "Astrofísica Relativista", vigrob-011 , 12 meses, 1.610,00 €, MIRALLES TORRES, JUAN ANTONIO.
6. "Astronomía y Astrofísica", vigrob-012 , 12 meses, 3.708,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUÉL.
7. "Automática, robótica y visión artificial", vigrob-013 , 12 meses, 2.787,00 €, 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. "CÉLULA AVANZADA DE PRODUCCIÓN PARA CORTE, ENCOLADO Y COLOCACIÓN AUTOMÁTICA DE ESPUMAS DE POLIURETANO (PUR) EN MUEBLES TAPIZADOS. PURMATIC", ipt-2012-0949-020000 , 29 meses, 78.633,60 €, POMARES BAEZA, JORGE.
12. "Colaboración en el problema de la formulación numérica de la transformación de vibraciones. (Invitado: Rodrigues Amado Mendes, Paulo Jorge)", inv12-26 , 1.000,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
13. "Contratación técnico de apoyo: Francisco Javier Martinez Guardiola (PROMETEO/2011/021)", ati12-05 , 36 meses, 26.800,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
14. "Control y automatización en el EEES. Tecnologías de docencia virtual y autoaprendizaje.", 2541 , 9 meses, 1.500,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.
15. "Coordinación y seguimiento del curso 1 del Grado de Telecomunicación de la EPS", 2831 , 9 meses, GALLEGO RICO, SERGI.
16. "Dañado inducido en nanotubos de carbono y biomateriales por irradiación ionica", fis2010-17225 , 48 meses, 30.250,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
17. "De INTEGRAL a IXO: Binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15431 , 48 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
18. "De INTEGRAL a IXO: binarias de rayos X y estrellas activas", aya2010-15 , 36 meses, 121.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
19. "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.
20. "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.
21. "Desarrollo de una nueva herramienta de análisis científico del monitor de rayos X JEM-X de la misión INTEGRAL. (Estancia: Niels Lund)", senior12-04 , 2 meses, 6.600,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
22. "Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031 , 12 meses, 1.412,00€, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
23. "Diseño, fabricación y caracterización de láseres orgánicos de estado sólido con realimentación distribuida para aplicaciones como biosensores", mat2011-28167-c02-01 , 36 meses, 139.999,42 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
24. "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.
25. "Estrellas de gran masa en el Infrarrojo", aya2010-21697-c05-05 , 36 meses, 145.200,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
26. "Estrellas de gran masa en el Infrarrojo", acomp/2012/134 , 12 meses, 8.000,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO.
27. "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.
28. "Fabricación, optimización y modelización de fotopolímeros para la obtención de memorias de almacenamiento holográfico por reflexión", gv/2012/099 , 24 meses, 12.000,00 €, FERNANDEZ VARO, MARIA HELENA.
29. "Física de la materia condensada", vigrob-057 , 12 meses, 3.590,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
30. "GITE-FIDEUA: Física en las Ingenierías de la Universidad de Alicante", gite-09014-ua , 12 meses, RODES ROCA, JOSE JOAQUIN.
31. "GITE-FOT: Física, Óptica y Telecomunicaciones", gite-09006-ua , 12 meses, 4.305,58 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
32. "Ground deformation monitoring due to aquifer ground water exploitation and expansive soils in Madrid", geo1616 , 36 meses, TOMAS JOVER, ROBERTO.
33. "grupoM. Redes y Middleware", vigrob-198 , 12 meses, 1.133,00 €, MACIA PEREZ, FRANCISCO.

34. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 5.979,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
35. "Holografía y Procesado Óptico: Memorias holográficas", prometeo/2011/021 , 48 meses, 202.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
36. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 1.786,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
37. "Manipulación de objetos en entornos no estructurados mediante técnicas de control visual y cooperación robótica", dpi2011-22766 , 12 meses, 12.100,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.
38. "Máster Universitario en automática y robótica: Red docente para la elaboración de metodologías y laboratorios virtuales remotos", 2870 , 9 meses, POMARES BAEZA, JORGE.
39. "Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO2 atmosférico", cgl2011-25162 , 36 meses, 106.480,00 €, BENAVENTE GARCIA, DAVID.
40. "MICROWAVE, ULTRASONIC AND PLASMA ASSISTED SYNTHESSES", mapsyn , 42 meses, 180.000,00 €,
41. "Modelización y caracterización mediante técnicas avanzadas de nuevos ftopolímeros y su aplicación a la fabricación elementos ópticos difractivos estáticos y dinámicos", fis2011-29803-c02-01 , 36 meses, 99.220,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AGUSTO.
42. "Nano-estructuras y moléculas orgánica: sus propiedades de transporte, ópticas y mecánicas", fis2009-10325 , 48 meses, 90.750,01 €, CHIAPPE ACOSTA, GUILLERMO.
43. "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.
44. "NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES", cost action tu1105 , 48 meses, 10.000,00 €,
45. "Observaciones de objetos transneptunianos", gre11-03 , 24 meses, 4.500,00 €, BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA.
46. "OPTICAL INFRARED COORDINATION NETWORK FOR ASTRONOMY", opticon , 65 meses, 12.208,38 €,
47. "Optimización de láseres orgánicos de estado sólido.", gre10-07 , 24 meses, 6.000,00 €, CALZADO ESTEPA, EVA MARIA.
48. "PEQUEÑOS CUERPOS DEL SISTEMA SOLAR: ESTRUCTURA INTERNA Y SUPERFICIAL, EFECTOS DE LA ROTACION; EVOLUC", aya2011-30106-c02-02 , 36 meses, 21.000,00 €, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
49. "Pequeños cuerpos del sistema solar: estructura interna y superficial, efectos de la rotación; evolución colisional y dinámica de las regiones interesadas", aya2011-30106-c02-02 , 36 meses, 25.410,00 €, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
50. "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 €,
51. "Recursos y materiales didácticos online para el aprendizaje de Redes de Computadores en el grado", cod2459 , 9 meses, 1.800,00 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
52. "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 €, VILLACAMPÁ ESTEVE, YOLANDA.
53. "Red de Educación con Nuevas Tecnologías en Automática", dpi2010-11055-e , 24 meses, 12.000,00 €, REINOSO GARCIA, OSCAR.
54. "RED DE SEGUIMIENTO Y MEJORA DE LAS ASIGNATURAS DEL SEGUNDO CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA I", cod-2817 , 6 meses, GIL VAZQUEZ, PABLO.
55. "Reunión y seminario de técnicas de control basadas en eventos. (Invitado: Dormido Bencomo, Sebastián)", inv12-23 , 400,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.

56. "SAR Multitemporal y multidimensional para observación de la tierra: procesado y aplicaciones", tec2011-28201-c02-02 , 36 meses, 221.067,00 €, MARTINEZ MARIN, TOMAS.
57. "Señales, sistemas y telecomunicación", vigrob-114 , 12 meses, 2.119,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
58. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 1.381,00 €, ROSA HERRANZ, JULIO LUIS.
59. "Técnicas avanzadas de metrología óptica. Aplicación de moduladores de cristal líquido", fis2009-13955-c02-01 , 36 meses, 110.000,00 €, CAMPOS COLOMA, JUAN.
60. "Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057 , 36 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUÉL.
61. "Vientos estructurados, estrellas Be y fuentes transitorias de rayos X", aib2010de-00057 , 24 meses, 8.000,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.

Privados

1. "ACTA DE REPLANTEO Y ANEXO A PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.", 400,00 €, CAROLINA PASCUAL VILLALOBOS.
2. "ANÁLISIS PERICIAL DE LAS GRABACIONES DE AUDIO PRESENTADAS POR HOLSAVI DE INVERSIONERS S.A. PARA SER EMPLEADAS COMO PRUEBA EN EL PROCEDIMIENTO 394/2011", 700,00 €, MIGUEL ROMA ROMERO.
3. "ANÁLISIS Y CRÍTICA DEL SISTEMA PROTOTIPO DE AUDIO DISTRIBUIDO SOBRE CABLE DE CATEGORÍA 5X", 24.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
4. "CÉLULA AVANZADA DE PRODUCCIÓN PARA CORTE, ENCOLADO Y COLOCACIÓN AUTOMÁTICA DE ESPUMAS DE POLIURETANO (PUR) EN MUEBLES TAPIZADOS. PURMATIC", JORGE POMARES BAEZA.
5. "DESARROLLO DE UN ALTAVOZ TRIAXIAL", 30.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
6. "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE AERONAVES A PARTIR DEL RUIDO EMITIDO POR SU SISTEMA DE PROPULSIÓN", 24.000,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
7. "ESTUDIO DE LA VIABILIDAD SOBRE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA DETECCIÓN DE MATERIAS EXTRAÑAS EN LÍNEAS DE PROCESADO DE TURRÓN", 9.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
8. "ESTUDIO DE VIABILIDAD SOBRE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA DETECCIÓN DE MATERIAS EXTRAÑAS EN LÍNEAS DE PROCESADO DE TURRÓN", JAIME RAMIS SORIANO.
9. "EVALUACIÓN COMO EXP-T DEL PROYECTO 09.030.12", 1.000,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
10. "EVALUACIÓN POR EXPERTO 4 DÍGITOS DEL PROYECTO DE I+D+i PARA EMISIÓN CERTIFICADO A EUROSANEX, S.L. EXP:2-0056-1-0-1-IDI", 100,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
11. "EVALUACIÓN POR EXPERTO 4D DEL PROYECTO DE I+D+i PARA EMISIÓN CERTIFICADO . EXP:2-0056-1-0-2-IDI", 100,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
12. "EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO-INVESTIGADOR DEL PROYECTO " 126.455 PYGSA 360° LABEL"", 750,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.
13. "EVALUACIÓN POR PARTE DEL INVESTIGADOR DE LOS PROYECTOS: EXP: IMIDTB/2012/65-IMIDCA/2012/10-IMIDCA/2012/12-IMIDCA/2012/14-IMIDCA/2012/15-IMIDTB/2012/74-IMIDTB/2012/108-IMIDTB/2012/110", 800,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
14. "FORMACIÓN DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALICANTE: SEGURIDAD EN REDES INALÁMBRICAS", 1.050,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
15. "INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE PRODUCTOS A PARTIR DE FRUTOS SECOS", 20.000,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
16. "MULTI-MODAL HUMAN-ROBOT INTERACTION INTERFACES FOR THE TELE-OPERATION OF MOBILE MANIPULATORS ", FERNANDO TORRES MEDINA.

17. "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", 6.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
18. "PoISARAp: EXPLOITATION OF FULLY POLARIMETRIC SAR DATA FOR APPLICATIONS DEMONSTRATIONS– WP120, WP220, WP320", 40.000,00 €, JUAN MANUEL LOPEZ SANCHEZ.
19. "Unified View of Stellar Winds in Massive X–ray Binaries", 30.000,00 €, MARTINEZ NUÑEZ, SILVIA.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Gallego, S; Torrejón, J. M. "Quadern de Fonaments Físics de la Informàtica" , ISBN: 978–84–9717–174–8, Alacant, Secretariat de Promoció del Valencià – Universitat d'Alacant, (2012)
2. ISIS Science Working Group "The imaging and slitless spectroscopy instrument for surveys (ISIS) for the world space observatory – ultraviolet (WSO–UV)" , ISBN: 978–84–9938–105–3, Madrid, Editorial Complutense, S.A., (2012)

Capítulos en libros:

3. Benavidez, P. G.; Álvarez López, M. L.; Beléndez Vázquez, A.; Beléndez Vázquez, T.; Gallego Rico, S.; Heredia Avalos, S.; Hernández Prados, A.; Marco Tobarra, A.; Rodes Roca, J. J.; Rosa Herr "Seguimiento de las materias básicas de Física en las titulaciones de Ingeniería" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 166–175, (2012)
4. Benavidez, P. G.; Panchón Nuevo, E.; Calzado Estepa, E.; Álvarez López, M. L.; Méndez Alcaraz, D. "Implementación de la asignatura de Biomecánica en Moodle" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1239–1250, (2012)
5. Candelas Herías, F.A.; Gil Vázquez, P., Jara Bravo, C.A., Corrales Ramón, J.A. "Recursos digitales para potenciar el aprendizaje autónomo en prácticas de sistemas de transporte de datos" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria" , ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2352–2367, (2012)
6. Corrales, J. A.; García, G. J.; Torres, F.; Candelas, F. A.; Pomares, J.; Gil, P. "Flexible applications of robotic manipulators based on visual force control and cooperation with humans" en "Robotics: State of the Art and Future Trends" , ISBN: 978–1–62100–403–5, , Nova Publishers, pp. 200–214, (2012)
7. Cuenca, D; Perea, I.; García, G. J.; Pomares, J.; Torres, F. "RASMA: Plataforma para la Creación de Animaciones Stop–Motion con Asistencia Robótica" en "Actas de las XXXIII Jornadas de Automática" , ISBN: 978–84–8158–583–4, Vigo, Universidade de Vigo, Servicio de Publicaciones, pp. 759–764, (2012)
8. E. Iáñez, A. Úbeda, J.M. Azorín, J.A. Berná, R. Ceres "Análisis de la mejor combinación de tareas en un BMI basado en SVM" en "Experiencias y Avances en Tecnologías de Accesibilidad para Personas con Discapacidad" , ISBN: 978–85–8087–078–7, Vitória – Brasil, Editorial del Congreso, pp. 19–24, (2012)
9. Fernández, E.; Pérez–Molina, m.; Fuentes, R.; García, C.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Multiplexing Holograms for Data Page Storage" en "Data Collection and Storage" , ISBN: 978–1–61209–689–6, United States, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 27–52, (2012)

10. Galiana–Merino, J.J.; Rosa–Cintas, S.; Jauregui–Eslava, P.J.; Martínez Esplá, J.J.; Rosa–Herranz, J.; Giner–Caturla, J.J. "

Ground amplification for different profiles with constant C and Vs30 values" en "7ª ASAMBLEA HISPANO–PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA", ISBN: 978–84–941323–1–5, Donostia San Sebastián (Spain), Editorial Aranzadi, pp. 201–204, (2012)

11. García Quesada, J.C.; Candelas, F.; Castro, M.A.; Guillena, G.; Maciá, B.; Martín, J.A.; Sentana, I. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del segundo curso del grado en Ingeniería Química" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 307–318, (2012)
12. García–Quesada, J.C.; Aracil, I.; Font, A.; Moltó, J.; Ortuño, M.; Pérez, V.; Pujol, M.J.; Saquete, M.D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en Ingeniería Química" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 292–306, (2012)
13. Giner–Caturla, J.J.; Jauregui–Eslava, P.J.; Galiana–Merino, J.J.; Soler–Llorens, J.L.; Rosa–Cintas, S. "Poissonian Character of Seismic Catalogs Improvement by Discriminator Filter between Main and Secondary Events. Application to Seismic Sources at SE of Iberian Peninsula" en "7ª ASAMBLEA HISPANO–PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA", ISBN: 978–84–941323–1–5, Donostia San Sebastián (Spain), Editorial Aranzadi, pp. 175–178, (2012)
14. Guardiola, J.V., Abellán, E., Belda, A., Berlanga, T.; Brocal, F.; Cañaberas, J.C.; Gras, L. "La seguridad en las prácticas de laboratorio: detección de necesidades formativas e informativas" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2826–2836, (2012)
15. Jara, C.A.; Candelas, F.A.; Torres, F.; Salzmann, C.; Gillet, D.; Esquembre, F.; Dormido, S. "Synchronous collaboration between auto-generated WebGL applications and 3D virtual laboratories created with Easy Java Simulations" en "Proceedings of the 9th IFAC Symposium Advances in Control Education", ISBN: 978–3–902823–01–4, Nizhy Novgorod (Rusia), IFAC, pp. 161–165, (2012)
16. Jara, C.A.; Heradio, R.; De la Torre, L.; Sánchez, J.; Dormido, S.; Torres, F.; Candelas, F. A. "Synchronous Collaboration with Virtual and Remote Labs in Moodle" en "Proceedings of the 9th IFAC Symposium Advances in Control Education", ISBN: 978–3–902823–01–4, Nizhy Novgorod (Rusia), IFAC, pp. 270–275, (2012)
17. Rodes Roca, J. J.; Moreno Marín, J. C.; Beléndez Vázquez, T.; Méndez Alcaraz, D. I. "El bloc dels fonaments físics de les estructures com a eina d'ensenyament i aprenentatge" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1154–1165, (2012)
18. Varó, P.; Márquez, A.; Benavidez, P.; Blanco, L.; Brocal, F.; Ferriz, J.; Gómez–Bernabeu, A.; Martín, M.; Ortuño, M.; Ronda, E.; Sentana, U.; Vicente, P.; Viqueira, C. "Máster universitario en prevención de riesgos laborales pro la Universidad de Alicante adaptado al EEES" en "X Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: la participación y el compromiso de la comunidad universitaria", ISBN: 978–84–695–2877–8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 59–73, (2012)

Artículos en publicaciones periódicas:

19. Barucci, Maria Antonietta; Cheng, A. F.; Michel, P.; Benner, L. A. M.; Binzel, R. P.; Bland, P. A.; Böhnhardt, H.; Brucato, J. R.; Campo Bagatin, A.; Cerroni, P.; Dotto, E.; Fitzsimmons, A.; Franch "MarcoPolo–R near earth asteroid sample return mission", *Experimental Astronomy*, vol. 33, pp. 645–684, (2012)
20. Negueruela, I.; Marco, A.; González–Fernández, C.; Jiménez–Esteban, F.; Clark, J. S.; Garcia, M.; Solano, E. "Red supergiants around the obscured open cluster Stephenson 2", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 547, pp. 15–34, (2012)

21. Thirouin, A.; Ortiz, J. L.; Campo Bagatin, A.; Pravec, P.; Morales, N.; Hainaut, O.; Duffard, R. "Short-term variability of 10 trans-Neptunian objects", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, vol. 424, pp. 3156–3177, (2012)
22. J. L. Ortiz, B. Sicardy, F. Braga-Ribas, A. Alvarez-Candal, E. Lellouch, R. Duffard, N. Pinilla-Alonso, V. D. Ivanov, S. P. Littlefair, J. I. B. Camargo, M. Assafin, E. Unda-Sanzana, E. J. "Albedo and atmospheric constraints of dwarf planet Makemake from a stellar occultation", *Nature*, vol. 491, pp. 566–569, (2012)
23. Varghese, S.; Yoon, S–J.; Calzado, E.M.; Casado, S.; Boj, P.G.; Díaz-García, M. A.; Resel, R.; Fischer, R.; Milián-Medina, B.; Wannemacher, R.; Young Park S.; Gierschner, J. "Stimulated Resonance Raman Scattering and Laser Oscillation in Highly Emissive Distyrylbenzene-Based Molecular Crystals", *Advanced Materials*, vol. 24, pp. 6473–6478, (2012)
24. Alba, J.; Escuder, E.; Ramis, J.; Del Rey, R.; Segovia, E. "Vibration Reduction Index of a T–Junction With a Flexible Interlayer", *Journal of Vibration and Acoustics–Transactions of The Asme*, vol. 134, pp. 021009–1–021009–10, (2012)
25. Arribas, E.; Beléndez, A.; Nájera, A.; Márquez, A.M Villalba, J. M.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Álvarez, M. L.; Neipp, C.; Pascual, I. "Some activities on educational technology in physics, optics and telecommunications", *Latin American Journal of Physics Education*, vol. 6, pp. 296–300, (2012)
26. Ballester-Berman, J. D.; Lopez-Sanchez, J. M. "Time Series of Hybrid-Polarity Parameters over Agricultural Crops", *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 9, pp. 139–143, (2012)
27. Ballester-Berman, J.D.; Garmendia-Lopez, I.; Lopez-Sanchez, J.M.; Mangas-Martin, V.J. "Analysis of the polarimetric response of vineyards at C–band", *Canadian Journal of Remote Sensing (Online)*, vol. 38, pp. 223–239, (2012)
28. Beléndez, A.; Álvarez, M. L.; Francés, J.; Bleda, S.; Beléndez, T.; Nájera, A.; Arribas, E. "Analytical approximate solutions for the cubic–quintic Duffing oscillator in terms of elementary functions", *Journal of Applied Mathematics*, vol. 2012, pp. 1–16, (2012)
29. Beléndez, A.; Arribas, E.; Francés, J.; Pascual, I. "Comments on 'A finite extensibility nonlinear oscillator'", *Applied Mathematics and Computation*, vol. 218, pp. 6168–6175, (2012)
30. Beléndez, A.; Arribas, E.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Pascual, I. "Approximate solutions for the nonlinear pendulum equation using a rational harmonic representation", *Computers and Mathematics with Applications*, vol. 64, pp. 1602–1611, (2012)
31. Benavidez, Paula G.; Durda, Daniel D.; Enke, Brian L.; Bottke, William F.; Nesvorný, David; Richardson, Derek C.; Asphaug, Erik; Merline, William J. "A comparison between rubble-pile and monolithic targets in impact simulations: Application to asteroid satellites and family size distributions", *Icarus*, vol. 219, pp. 57–76, (2012)
32. Brocal, F. "Riesgos laborales nuevos y emergentes en los procesos de fabricación", *Técnica Industrial*, pp. 34–46, (2012)
33. Calzado, E.M.; Villalvilla, J.M.; Boj, P.G.; Quintana, J.A.; Navarro-Fuster, V.; Retolaza, A.; Merino, S.; Díaz-García, M.A. "Influence of the excitation area on the thresholds of organic second-order distributed feedback lasers", *Applied Physics Letters*, vol. 101, pp. 223303_1–223303_5, (2012)
34. Calzado, Eva.M.; Ramirez, Manuel G.; Boj, Pedro G.; Diaz-Garcia, Maria A. "Thickness dependence of amplified spontaneous emission in low-absorbing organic waveguides", *Applied Optics (1962–1989)*, vol. 51, pp. 3287–3293, (2012)
35. Campo Bagatin, Adriano; Benavidez, Paula G. "Collisional evolution of trans-Neptunian object populations in a Nice model environment", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, vol. 423, pp. 1254–1266, (2012)
36. Cañada-Assandri, M.; Gil-Hutton, R.; Benavidez, P. "Polarimetric survey of main-belt asteroids. III. Results for 33 X-type objects", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 542, pp. –, (2012)
37. Casares, J.; Ribó, M.; Ribas, I.; Paredes, J. M.; Vilardell, F.; Negueruela, I. "Erratum: On the binary nature of the γ -ray sources AGL J2241+4454 (=MWC 656) and HESS J0632+057 (=MWC 148)", *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society*, vol. 426, pp. 796–796, (2012)

38. Casares, J.; Ribó, M.; Ribas, I.; Paredes, J. M.; Vilardell, F.; Negueruela, I. "On the binary nature of the γ -ray sources AGL J2241+4454 (= MWC 656) and HESS J0632+057 (= MWC 148)", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 421, pp. 1103–1112, (2012)
39. Clark, J. S.; Castro, N.; Garcia, M.; Herrero, A.; Najarro, F.; Negueruela, I.; Ritchie, B. W.; Smith, K. T. "On the nature of candidate luminous blue variables in M 33", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 541, pp. 146–168, (2012)
40. Clark, J. S.; Najarro, F.; Negueruela, I.; Ritchie, B. W.; Urbaneja, M. A.; Howarth, I. D. "On the nature of the galactic early-B hypergiants", *Astronomy & Astrophysics*, vol. 541, pp. 145–181, (2012)
41. Corrales, J. A.; García, G. J.; Torres, F.; Perdereau, V. "Cooperative Tasks between Humans and Robots in Industrial Environments", *International Journal of Advanced Robotic Systems*, vol. 9, pp. 1–10, (2012)
42. Coves, A.; Marini, S.; Gimeno, B.; Boria, V.E. "Full-Wave Analysis of Periodic Dielectric Frequency-Selective Surfaces", *Ieee Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, pp. 2760–2769, (2012)
43. Del rey, R., Alba, J., Ramis, J., Bertó, L. "Detección de puntos débiles de aislamiento acústico en edificaciones ya construidas", *Revista de la Construcción*, vol. 11, pp. 75–86, (2012)
44. del Rey, R., Alba, J., Ramis, J., Juliá, E., Segura, J. "Propuesta de fórmula empírica para el factor de pérdidas", *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, vol. 28, pp. –, (2012)
45. Fernández, E.; Fuentes, R.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1–6, (2012)
46. Francés, J.; Bleda, S.; Álvarez, M. L.; Martínez, F. J.; Márquez, A.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Analysis of periodic anisotropic media by means of split-field FDTD method and GPU computing", *Proceedings of SPIE*, vol. 8498, pp. 1–9, (2012)
47. Francés, J.; Neipp, C.; Gallego, S.; Bleda, S.; Márquez, A.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1–10, (2012)
48. Francés, J.; Pérez-Molina, M.; Bleda, S.; Fernández, E.; Neipp, C.; Beléndez, A. "Educational software for interference and optical diffraction analysis in Fresnel and Fraunhofer regions based on MATLAB GUIs and the FDTD method", *Ieee Transactions on Education*, vol. 55, pp. 118–125, (2012)
49. G. Herrera, M.I. Álvarez Fernández, R. Tomás, C. González-Nicieza, J. M. Lopez-Sanchez, A.E. Álvarez Vigil "Forensic analysis of buildings affected by mining subsidence based on Differential Interferometry (Part III)", *Engineering Failure Analysis*, vol. 24, pp. 67–76, (2012)
50. Galiana-Merino, J.J.; Ortiz-Zamora, F.; Rosa-Herranz, J.L. "Automatic picking in the refraction microtremor (ReMi) technique using morphology and color processing", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 42, pp. 95–104, (2012)
51. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Relief diffracted elements recorded on absorbent photopolymers", *Optics Express*, vol. 20, pp. 11218–11231, (2012)
52. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with liquid crystal molecules as holographic recording material", *Journal of the European Optical Society – Rapid publications*, vol. 7, pp. 1–8, (2012)
53. Gallego, S.; Márquez, A.; Ortuño, M.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Zero spatial frequency limit: method to characterize photopolymers as optical recording material", *Physics Research International*, vol. 2012, pp. 1–9, (2012)
54. Gallego, S.; Márquez, A.; Riquelme, M.; Neipp, C.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit", *Proceedings of SPIE*, vol. 8429, pp. 1–8, (2012)
55. Gallego, S.; Neipp, C.; Estepa, L. A.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Francés, J.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Volume holograms in photopolymers: Comparison between analytical and rigorous theories", *Materials*, vol. 5, pp. 1373–1388, (2012)

56. Gil, P.; Candelas, F.A.; Garcia, G.J; Jara, C.A. "Open Educational Resources: The Role of OCW, Blogs and Videos in Computer Network Classrooms" , *International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)* (Online) , vol. 7, pp. 4–10, (2012)
57. Gil, P.; Jara, C.A.; Puente, S.T.; Candelas, F.A.; Torres, F. "Recursos y Herramientas Didácticas para el Aprendizaje de la Robótica" , *Teoría de la Educación: Educación y Cultura en la Sociedad de la Información* , vol. 13, pp. 18–47, (2012)
58. Gil, P; Puente, S.T.; Candelas, F.A.; Perea, I.; García, G.J.; Jara, C.A.; Corrales, J.A. "An experience on mechatronics teaching on undergraduate students by means of the Skybot platform: from classroom to robot competition" , *International Journal of Robots, Education and Art* (Online) , vol. 2, pp. 1–15, (2012)
59. Godinho, L.; Ramis, J., Amado Mendes, P., Cardenas, W., Carbajo, J. "A Numerical MFS Model for Computational Analysis of Acoustic Horns" , *Acta Acustica united with Acustica* , vol. 98, pp. –, (2012)
60. Gómez, M.; González, R.V.; Martínez–Marín, T.; Meziat, D.; Sánchez, S. "Optimal motion planning by reinforcement learning in autonomous mobile vehicles" , *Robotica* , vol. 30, pp. 159–170, (2012)
61. González–Fernández, C.; Negueruela, I. "A third cluster of red supergiants in the vicinity of the massive cluster RSGC3" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 539, pp. A100–A100, (2012)
62. González–Galán, A.; Kuulkers, E.; Kretschmar, P.; Larsson, S.; Postnov, K.; Kochetkova, A.; Finger, M– H. "Spin period evolution of GX 1+4" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 537, pp. A66–, (2012)
63. I. Groh, C. Gentner, J. Selva "Analytical Computation of Mean Time to Lose Lock for Langevin Delay–Locked Loops" , *Ieee Transactions on Communications* , vol. PP, pp. 1–8, (2012)
64. Ingmar Groh, Christian Gentner, Jesus Selva "A novel tracking jitter computation method for delay–locked loops in spread–spectrum systems" , *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies* , pp. –, (2012)
65. J. Alba; R. Del Rey Tormos; J. Ramis; L. Bertó. "CARACTERIZACIÓN DE VIDRIOS PARA LA OBTENCIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO" , *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio* , vol. 51, pp. 239–248, (2012)
66. J. RAMIS, E. SEGOVIA, J. ALBA, J. CARBAJO, L. GODINHO "Numerical evaluation of the vibration reduction index for structural joints" , *Archives of acoustics* , vol. 37, pp. 189–197, (2012)
67. J. Selva "Efficient sampling of band–limited signals from sine wave crossings" , *IEEE Transactions on Signal Processing* , vol. 60, pp. 503–508, (2012)
68. Jara, C.A.; Candelas, F. A.; Torres, F.; Dormido, S.; Esquembre, F.; "Synchronous collaboration of virtual and remote laboratories" , *Computer Applications in Engineering Education* , vol. 20, pp. 124–136, (2012)
69. Jara, C.A.; Esquembre, F., Wolfgang, C., Candelas, F.A., Torres, F., Dormido, S. "A new 3D visualization Java framework based on physics principles" , *Computer Physics Communications* , vol. 183, pp. 231–244, (2012)
70. Jiménez Nogales, M.; Marini, S.; Gimeno, B.; Alvarez Melcon, A.; Quesada Periera, F.; Boria, V.E.; Soto, P.; Cogollos, S.; Raboso, D. "Evaluation of time domain electromagnetic fields radiated by constant velocity moving particles traveling along an arbitrarily shaped cross–section waveguide using frequency domain Green's functions," , *Radio Science* , vol. 47, pp. –, (2012)
71. Lopez–Sanchez, J. M.; Cloude, S. R.; Ballester–Berman, J. D. "Rice Phenology Monitoring by Means of SAR Polarimetry at X–Band" , *Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing* , vol. 50, pp. 2695–2709, (2012)
72. Lopez–Sanchez, J. M.; Hajnsek, I.; Ballester–Berman, J. D. "First Demonstration of Agriculture Height Retrieval with PolInSAR Airborne Data" , *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* , vol. 9, pp. 242–246, (2012)
73. Márquez, A.; Fernández, E.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Beléndez, A.; I. Pascual, I. "Analysis of the geometry of a holographic memory setup" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8429, pp. 1–10, (2012)

74. Márquez, A.; Martínez, F. J.; Gallego, S.; Ortuño, M.; Francés, J.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8498, pp. 1–11, (2012)
75. Mason, A. B.; Clark, J. S.; Norton, A. J.; Crowther, P. A.; Tauris, T. M.; Langer, N.; Negueruela, I.; Roche, P. "The evolution and masses of the neutron star and donor star in the high mass X-ray binary OAO 1657–415" , *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* , vol. 422, pp. 199–206, (2012)
76. Müller S., Ferrigno C., Kühnel M., Schönherr G., Becker P.A., Wolff M.A., Hertel D., Schwarm F.W., Grinberg V., Obst M., et al. "No anti-correlation between cyclotron line energy and X-ray flux in 4U 0115+634" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 551, pp. 1–10, (2012)
77. Nájera, A.; Arribas, E.; Beléndez, A.; Villalba, J. M.; Francés, J.; García-Meseguer, M. J. "Peer evaluation and teaching medical physics using remote response devices" , *Latin American Journal of Physics Education* , vol. 6, pp. 290–295, (2012)
78. Navarro-Sánchez, V. D.; Lopez-Sánchez, J. M. "Improvement of Persistent-Scatterer Interferometry Performance by Means of a Polarimetric Optimization" , *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* , vol. 9, pp. 609–613, (2012)
79. Negueruela, I.; Marco, A. "The young open cluster Berkeley 55" , *The Astronomical Journal* , vol. 143, pp. 1–11, (2012)
80. Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Neipp, C.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Biophotopol: A sustainable photopolymer for holographic data storage applications" , *Materials* , vol. 5, pp. 772–783, (2012)
81. Pérez Polo M. F.; Pérez Molina M.; Gil Chica J. "Swing-up and positioning control of an inverted wheeled cart pendulum system with chaotic balancing motions" , *International Journal of Non-Linear Mechanics* , vol. 47, pp. 655–665, (2012)
82. Pérez-Molina, Manuel; Pérez-Polo, Manuel F. "Fold-Hopf bifurcation, steady state, self-oscillating and chaotic behavior in an electromechanical transducer with nonlinear control" , *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* , vol. 17, pp. 5172–5188, (2012)
83. Pérez-Polo, M.; Pérez-Molina, M.; Gil, J. "Stabilization and positioning control of a rolling disk by using the Bogdanov-Takens bifurcation" , *Physica D* , vol. 241, pp. 1450–1469, (2012)
84. Perez-Polo, M.F.; Perez-Molina, M. "Saddle-focus bifurcation and chaotic behavior of a continuous stirred tank reactor using PI control" , *Chemical Engineering Science* , vol. 74, pp. 79–92, (2012)
85. Perez-Polo, M.F.; Perez-Molina, M. "Self-oscillating chaotic behavior and induced oscillations of a continuous stirred tank reactor with nonlinear control" , *Chemical Engineering Journal* , vol. 191, pp. 512–527, (2012)
86. Pomares, J.; Garcia, G. J.; Perea, I.; Jara, C.; Torres, F. "Cámara Virtual de Referencia; Una Aproximación para el Guiado Combinado de Robots Manipuladores mediante una Única Cámara." , *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial* , vol. 9, pp. 314–323, (2012)
87. Pulido-Bosch, A.; Delgado, J.; Sola, F.; Vallejos, A.; Vicente, F.; Lopez-Sánchez, J.M.; Mallorqui, J.J. "Identification of Potential Subsidence Related to Pumping in the Almeria basin (Se Spain)" , *Hydrological Processes* , vol. 26, pp. 731–740, (2012)
88. Reig, P.; Torrejón, J. M.; Blay, P. "Accreting magnetars: a new type of high-mass X-ray binaries?" , *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* , vol. 425, pp. 595–604, (2012)
89. Riquelme, M.; Ortuño, M.; Márquez, A.; Gallego, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials" , *Proceedings of SPIE* , vol. 8498, pp. 1–11, (2012)
90. Riquelme, M.S.; Torrejón, J.M.; Negueruela, I. "Circumstellar emission in Be/X-ray binaries of the Magellanic Clouds and the Milky Way" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 539, pp. 1–13, (2012)
91. Rosa-Cintas, S.; Galiana-Merino, J.J.; Rosa-Herranz, J.; Molina, S.; Giner-Caturla, J. "Suitability of 10 Hz vertical geophones for seismic noise array measurements based on frequency-wavenumber and extended spatial autocorrelation analyses" , *Geophysical Prospecting* , vol. 61, pp. 183–198, (2012)

92. Rosa–Cintas, S.; Galiana–Merino, J.J.; Rosa–Herranz, J.; Molina, S.; Martínez–Esplá, J. J. "Polarization analysis in the stationary wavelet packet domain: Application to HVSR method" , Soil Dynamics and Earthquake Engineering , vol. 42, pp. 246–254, (2012)
93. Segovia, E.; Ferrer B.; Ramis, J.; Martínez, J.; Arenas, J. "Vibration Modal Analysis of a Thin Folded Elastic Structure using a Levy–type Solution" , International Journal of Acoustics and Vibration , vol. 17, pp. 191–199, (2012)
94. Smith, D. M.; Markwardt, C. B.; Swank, J. H.; Negueruela, I. "Fast X–ray transients towards the Galactic bulge with the Rossi X–ray Timing Explorer" , Monthly Notices of The Royal Astronomical Society , vol. 422, pp. 2661–2674, (2012)
95. Torrejón, J.M.; Schulz N.S.; Nowak, M. "Chandra and Suzaku Observations of the Be/X–Ray Star HD110432" , Astrophysical Journal , vol. 750, pp. 1–13, (2012)
96. Víctor Navarro–Fuster, Igor Vragovic, Eva M. Calzado, Pedro G. Boj, José A. Quintana, José M. Villalvilla, Aritz Retolaza, Aritz Juarros, Deitze Otaduy, Santos Merino, María A. Díaz–García "Film thickness and grating depth variation in organic second–order distributed feedback lasers" , Journal of Applied Physics , vol. 112, pp. 043104–, (2012)
97. Villalba, J. M.; Monjón, F. J.; Nájera, A.; Arribas, E.; Beléndez, A. "Estudio cuantitativo de la inducción electromagnética entre dos bobinas en función del número de espiras de una de ellas" , Revista Española de Física , vol. 26, pp. 33–37, (2012)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Sin concretar

1. M. J. CASTEL DE HARO; VC. MIGALLÓN GOMIS; R. SATORRE CUJERDA; L. TORTOSA ANDREU; C. VILLAGRÁ ARNEDO; A. GARRIDO ALENDA; P. MARTÍNEZ BARCO; P. PERNÍAS PECO; F. BROTONS MOLINERO; J. ESCLAPES JOVER; A. MÁRQUEZ RUIZ; E. COLOMINA CLIMENT. "Resultados Implantación Primer Curso nuevo Grado en Ingeniería Multimedia", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA PARTICIPACIÓN Y EL COMPROMISO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

Nacionales

1. S.VÁZQUEZ PÉREZ; P. A. PERNÍAS PECO; M. DAVIA ARACIL; J. GARCÍA RODRÍGUEZ; F. MACIÁ PÉREZ; D. MARCOS JORQUERA; S. MARINI; M. L. MICÓ ANDRÉS; F. DE BORJA NAVARRO COLORADO; E. SAQUETE BORÓ. "Memoria de la red de coordinación del segundo curso del Grado en Ingeniería Multimedia", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
2. A. CAMPO BAGATIN, M.S. YEBRA CALLEJA, A. HERNANDEZ PRADOS, A. MARCO TOBARRA, S. GALLEGRO RICO, M. ORTUÑO SÁNCHEZ, I. NEGUERUELA DÍEZ, M.L. ÁLVAREZ LÓPEZ, D.I. MÉNDEZ ALCARAZ, J.C. MORENO MARÍN. "La ratio (número de alumnos/grupo) importa?", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Junio 2012.
3. ALEMAÑ, R. A., CAMPO BAGATIN, A., BENAVIDEZ, P. G., REICHARDSON, D. C. "Efectos de colisiones craterizantes en pequeños asteroides", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.
4. BENAVIDEZ, P. G.; PANCHÓN NUEVO, E.; CALZADO ESTEPA, E.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M. L.; MÉNDEZ ALCARAZ, D. "Implementación de la asignatura de Biomecánica en Moodle", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
5. BENAVIDEZ, P.G., GIL–HUTTON, R., CAMPO BAGATIN, A. "Destrucción de TNOs binarios debido a la perturbación gravitatoria de un cuerpo externo", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.

6. BLEDA, S.; FRANCÉS, J.; MARINI, S.; MARTÍNEZ J.J. "Herramientas software para la docencia de la señal de voz en Ingeniería", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
7. C. PASCUAL VILLALOBOS; M. L. ÁLVAREZ LÓPEZ; A. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; A. MÁRQUEZ RUÍZ; J.J. GALIANA MERINO; A. ALBALADEJO BLÁZQUEZ; S. GALLEGO RICO; S. BLEDA PÉREZ; S.A. CUENCA ASENSI; J. FRANCÉS MONLLOR; J.M. GARCÍA CHAMIZO; C. GARCÍA LLOPIS; A. GREDIAGA. " Implantación progresiva de las titulaciones de Telecomunicación en la Universidad de Alicante", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
8. CAMPO BAGATIN, A. "El cinturón transneptuniano 20 años después de 1992QB1", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.
9. COVES, A; MARINI, S; MARTÍNEZ, J.; GIMENO, B.; BORJA, V.;. "Análisis Multimodal de Superficies Dieléctricas Periódicas y Selectivas en Frecuencia bajo Excitación de Ondas Planas", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.
10. CUENCA, D.; PEREA, I.; GARCÍA, G. J.; POMARES, J.; TORRES, F. "RASMA: Plataforma para la Creación de Animaciones Stop–Motion con Asistencia Robótica", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Vigo, Septiembre 2012.
11. F. A. CANDELAS HERÍAS; P. GIL VÁZQUEZ; C.A. JARA BRAVO; J.A. CORRALES RAMÓN. "Recursos digitales para potenciar el aprendizaje autónomo en prácticas de Sistemas de Transporte de Datos", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Junio 2012.
12. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influencia del ACPA en la resolución y estabilidad de redes holográficas almacenadas en fotopolímeros basados en PVA/acrilamida", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.
13. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; ARRIBAS, E.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Educational software for analysis of diffraction experiences based on FDTD for acoustics and electromagnetics", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.
14. FRANCÉS, J.; S. BLEDA, S.; GALLEGO, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; ARRIBAS, E.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A. "Aplicación gráfica interactiva basada en MATLAB para el análisis del experimento de la doble rendija de Young", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
15. FRANCÉS, J.; VICENTE, F.; ÁLVAREZ, M. L.; ALBALADEJO, A.; BELÉNDEZ, A.; GALLEGO, S.; MARINI, S.; NEIPP, C.; PASCUAL, C.; VERA, J. " Incorporación de las nuevas tecnologías web 2. 0 en el máster universitario en ingeniería de telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
16. GARCÍA QUESADA, J.C.; CANDELAS, F; CASTRO, M.A.; GUILLENA, G.; MACIÁ, B.; MARTÍN, J.A; SENTANA, I. " Evaluación y seguimiento de asignaturas del segundo curso del grado en ingeniería química", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
17. GARCÍA–QUESADA, J. C.; ARACIL, I.; FONT, A.; MOLTÓ, J.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M. J.; SAQUETE, M. D. "Evaluación y seguimiento de asignaturas del primer curso del grado en ingeniería química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
18. GARCÍA–QUESADA, J.C.; ARACIL, I.; FONT, A.; ORTUÑO, M.; PÉREZ, V.; PUJOL, M. J.; SAQUETE, M.D. "Problemática en la adquisición de determinadas competencias en el primer curso del Grado en Ingeniería Química", CONGRESO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN INGENIERÍA QUÍMICA , Granada, Enero 2012.
19. GIMÉNEZ–GARCÍA, A.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ–NÚÑEZ, S.; RODES–ROCA, J. J.; BERNABÉU, G. "The iron complex in high mass X–ray binaries", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Valencia, Julio 2012.
20. MARCO, A.; NEGUERUELA, I. "Stellar tracers of Cygnus Arm", SPANISH ICTS CONTRIBUTION TO ESA¿S GAIA MISSION, Madrid, Marzo 2012.

21. MARINI, S.; MATTES, M.; BLEDA, S.; PASCUAL, C.; GIMENO, E; GIMENO, B.; BORIA, V. E. "Caracterización precisa de las pérdidas óhmicas en estructuras guiadas arbitraria", URSI 2012 SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, Elche, Septiembre 2012.
22. MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, E.; GALLEGO, S.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Efecto del desenfoque en el registro y en la reconstrucción de información en memorias holográficas basadas en el correlador convergente", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.
23. MATEO, C.M.; GIL, P.; PUENTE, S.T.; TORRES, F. "Reconocimiento de manos con sensor RGB-D", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Vigo, Septiembre 2012.
24. MIRA-MARTÍNEZ, DAMIÁN; PUENTE-MÉNDEZ, S.T.; TORRES MEDINA, F. "Diseño CAD/CAM de un prototipo de dedo para una mano antropomórfica acciona con servomotores", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Vigo, Septiembre 2012.
25. MORALES M.; NAVARRO-FUSTER V.; RAMÍREZ, M. G.; CALZADO E. M.; BOJ P. G.; VILLALVILLA J. M.; QUINTANA J. A.; DÍAZ-GARCÍA M. A.; ALONSO I.; RETOLAZA A.; JUARROS A.; MERINO S. . "Láseres orgánicos de estado sólido en derivados de perilenodiiimida", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
26. NEGUERUELA, I. "Tracing Galactic structure with obscured luminous stars ", SCIENCE WITH THE OPTICAL-INFRARED TELESCOPES AT CAHA AND ORM IN THE COMING DECADE, Madrid, Marzo 2012.
27. P. G. BENAVIDEZ; M. L. ÁLVAREZ LÓPEZ; A. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; T. BELÉNDEZ VÁZQUEZ; S. GALLEGÓ RICO; S. HEREDIA AVALOS; A. HERNÁNDEZ PRADOS; A. MARCO TOBARRA; J. J. RODES ROCA; J. L. ROSA HERRANZ; A. SEVA FOLLANA; M. S. YEBRA CALLEJA. "Seguimiento de las materias básicas de Física en las titulaciones de Ingeniería", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
28. PASCUAL, C.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; MÁRQUEZ, A.; GALIANA, J. J.; ALBALADEJO, A.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; CUENCA, S. A.; FRANCÉS, J.; GARCÍA, J. M. GARCÍA, C.; GREDEAGA, A.; LÓPEZ, J. M.; LOZANO, M. A.; MARINI, S.; MARTÍNEZ, A.; MARTÍNEZ, J. J. "Implantación progresiva de las titulaciones de Telecomunicaciones en la Universidad de Alicante", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2012.
29. RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Diseño de un dispositivo H-PDLC y evaluación de sus características electro-ópticas dinámicas ", REUNIÓN NACIONAL DE ÓPTICA, Zaragoza, Septiembre 2012.
30. RODES-ROCA, J. J.; MORENO-MARÍN, J. C.; BELÉNDEZ-VÁZQUEZ, T.; MÉNDEZ-ALCARAZ, D. I. "El bloc dels Fonaments Físics de les Estructures com a eina d'ensenyament i aprenentatge", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.
31. . "Uso de proyectos de competición en la docencia universitaria", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Junio 2012.

Internacionales

1. NEGUERUELA, I.; GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C.; DORDA, R.; MARCO, A.; CLARK, J. S. "The population of M-type supergiants in the starburst cluster Stephenson 2", BETELGEUSE WORKSHOP 2012. THE PHYSICS OF RED SUPERGIANTS: RECENT ADVANCES AND OPEN QUESTIONS, París, Noviembre 2012.
2. GINER-CATURLA JJ; JAUREGUI-ESLAVA P; DELGADO MARCHAL J; ROSA HERRANZ J; SOLER-LLORENS JL;. "Zonación Sísmica del casco urbano de Lorca, elaborada con valores de los parámetros Vs30 y C obtenidos por medio de Microtremores de Refracción", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
3. A. CAMPO BAGATIN, A. ROSSI, P.G. BENAVIDEZ, N. MURDOCH, D.C. RICHARDSON, S. SCHWARTZ. "1996 FG3: Leaving on the edge (of stability) ", MARCOPOLO-R SYMPOSIUM, Manchester, Marzo 2012.

4. ADRIANO CAMPO BAGATIN, RAFAEL A. ALEMAÑ, PAULA G. BENAVIDEZ, DEREK C. RICHARDSON. "Effects of collisions on the granular surfaces of small asteroids", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS. , Niigata, Mayo 2012.
5. ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; MORA, C.; FRANCO, M. T. "University Physics Education using Facebook", THE WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Estambul, Julio 2012.
6. ARRIBAS, E.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; FRANCÉS, J.; MORA, C.; FRANCO, M. T.; MORATALLA, G. "Active learning electromagnetism with iPhone, iPod Touch and iPad: a new teaching resource", THE WORLD CONFERENCE ON PHYSICS EDUCATION, Estambul, Julio 2012.
7. BERNABÉU, G.; RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S. "Orbital phase resolved analysis of Fe lines in the HMXB QV Nor", HALF A CENTURY OF X-RAY ASTRONOMY, Mykonos Island, Septiembre 2012.
8. CARDENAS W., TORRES J., CARBAJO J., SEGOVIA E., RAMIS J. "Loudspeakers moving assembly structural behavior", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL MECHANICS, Oporto, Julio 2012.
9. CARDENAS W, TORRES J, CARBAJO J., SEGOVIA E, RAMIS J. "Application of the nah technique for the characterization of loudspeakers", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL MECHANICS, Oporto, Julio 2012.
10. CORRALES RAMÓN, J. A.; PERDEREAU, V. "Geometric Planner for In-Hand Manipulation with Multi-fingered Hands", THE HANDLE TRAINING WORKSHOP FOR YOUNG RESEARCHERS AND PH.D. STUDENTS, Benicassim, Febrero 2012.
11. DENTON, C. D.; HEREDIA-AVALOS, S. "Irradiation of carbon nanotubes with protons and carbon projectiles: a molecular dynamics study", E-MRS FALL MEETING, Varsovia, Septiembre 2012.
12. DENTON, C. D.; HEREDIA-AVALOS, S.; CATURLA, M. J. "Molecular dynamics simulation of the irradiation of carbon nanotubes and graphene layers. ", COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS, Santa Fé, New Mexico, Junio 2012.
13. DENTON, C.D.; HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN, J.C. "Simulation of irradiation of carbon nanotubes with carbon ions", ENCUENTRO SUDAMERICANO DE COLISIONES INELASTICAS EN LA MATERIA, Rosario, Noviembre 2012.
14. DORDA, R.; NEGUERUELA, I.; GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C. "Spectral classification of very late luminous stars in the Gaia region", BETELGEUSE WORKSHOP 2012. THE PHYSICS OF RED SUPERGIANTS: RECENT ADVANCES AND OPEN QUESTIONS, París, Noviembre 2012.
15. E. IÁÑEZ, A. ÚBEDA, J.M. AZORÍN, J.A. BERNÁ, R. CERES. "Análisis de la mejor combinación de tareas en un BMI basado en SVM", JORNADAS AITADIS DE TECNOLOGÍAS DE APOYO A LA DISCAPACIDAD, Vitória-ES, Noviembre 2012.
16. E. SEGOVIA, CARBAJO, J., GODINHO, L., RAMIS, J. ALBA, J. "Evaluación numérica de los índices de reducción vibracional en uniones en t", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, Evora, Octubre 2012.
17. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL. I. "Influencia del ACPA en el almacenamiento de redes holográficas en fotopolímeros basados en PVA/Acrilamida", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
18. FERNÁNDEZ, E.; FUENTES, R.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Study of the stability in holographic reflection gratings recorded in PVA/AA-based photopolymer", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
19. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; ÁLVAREZ, M. L.; MARTÍNEZ, F. J.; MÁRQUEZ, A.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A. "Analysis of periodic anisotropic media by means of split-", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
20. FRANCÉS, J.; GALLEGU, S.; BLEDA, S.; NEIPP, C.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Accuracy analysis of lamellar diffraction gratings by means of simplified theories ", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS , Delft, Febrero 2012.

21. FRANCÉS, J.; NEIPP, C.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Comparison of simplified theories in the analysis of the diffraction efficiency in surface-relief gratings", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
22. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J.L.; MARTINEZ-ESPLA, J.J. "Effects of the noise and filtering techniques on the polarization analysis of seismograms", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
23. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, P.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Diffractive and interferometric methods to characterize photopolymers with crystal liquid molecules as holographic recording material", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS, Delft, Febrero 2012.
24. GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, S.; RIQUELME, M.; NEIPP, C.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of PEA photopolymers at zero spatial frequency limit", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
25. GIL, P.; JARA, C.; CANDELAS, F.A.; GARCIA, G.J. "Experiences with Free and Open Courses using On-Line Multimedia Resources", IEEE ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE EDUCON, Marrakesh (Morocco), Abril 2012.
26. GINER-CATURLA, J.J.; JAUREGUI-ESLAVA, P.J.; GALIANA-MERINO, J.J.; SOLER-LLORENS, J.L.; ROSA-CINTAS, S. "Poissonian character of seismic catalogs improvement by discriminator filter between main and secondary events. Application to seismic sources at se of iberian peninsula", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
27. HERRERA, G., TOMÁS, R., COOKSLEY, G., MALLORQUI, J.J., ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ, M.I., SANABRIA, M., LÓPEZ-SÁNCHEZ, JM., DURO, J., GÓNZALEZ-NICIEZA, C., MULAS, J., VICENTE, . "Urban subsidence damage assessment based on radar interferometry", INTERNATIONAL FORUM ON SATELLITE EO FOR GEOHAZARD RISK MANAGEMENT, Santorini, Mayo 2012.
28. J. GIERSCHNER, S. VARGHESE, S.-J. YOON, S.K. PARK, M.S. KWON, E.M. CALZADO, L. WANG, S. CASADO, P.G. BOJ, R. FISCHER, B. MILIÁN-MEDINA, M.A. DÍAZ-GARCÍA, R. RESEL, R. WANNEMACHER, D. BELJONNE AND S.Y. PARK. "Tuning of optical and photophysical properties in single crystals of pi-conjugated compounds", INTERNATIONAL MEETING ON ORGANIC MATERIALS FOR A BETTER FUTURE, Brindisi, Septiembre 2012.
29. JARA, C.A.; CANDELAS, F.A.; TORRES, F.; SALZMANN, C.; GILLET, D.; ESQUEMBRE, F.; DORMIDO, S. "Synchronous collaboration between auto-generated WebGL applications and 3D virtual laboratories created with Easy Java Simulations", ADVANCES IN CONTROL EDUCATION, Nizhy Novgorod, Junio 2012.
30. JARA, C.A.; HERADIO, R.; DE LA TORRE, L.; SÁNCHEZ, J.; DORMIDO, S.; TORRES, F.; CANDELAS, F.A. "Synchronous Collaboration with Virtual and Remote Labs in Moodle", ADVANCES IN CONTROL EDUCATION, Nizhy Novgorod, Junio 2012.
31. JENIFFER TORRES, WILLIAM CARDENAS, JESUS CARBAJO, JAIME RAMIS. "Experimental evaluation of the vibration power flow through beam type structures with non-uniform cross section", EURONOISE, Praga, Junio 2012.
32. JESUS CARBAJO, WILLIAM CARDENAS, JENIFFER TORRES, JAIME RAMIS. ROMINA DEL REY. "An experimental study of different profile Micro-Perforated Panels (MPPs) used in audio communication systems", EURONOISE, Praga, Junio 2012.
33. J.J. GALIANA-MERINO; S. ROSA-CINTAS; P. JÁUREGUI-ESLAVA; J.J. MARTÍNEZ ESPLÁ; J. ROSA-HERRANZ; J.J. GINER-CATURLA). "Amplificación del terreno para diferentes perfiles con el mismo valor de C y de Vs30", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
34. J.J. GINER-CATURLA, P.J. JAUREGUI-ESLAVA, J.J. GALIANA-MERINO, J.L. SOLER-LLORENS, S. ROSA-CINTAS. "Mejora del carácter poissoniano de catalogos sísmicos mediante un filtro discriminador entre eventos principales, premonitorios y réplicas. Aplicación a fuentes sísmicas del se. De la península ibérica", ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, San Sebastián, Junio 2012.
35. J.P. ARENAS, J. ALBA, R. DEL REY, J. RAMIS. "On the role of vegetation in mitigating noise pollution", URBAN ENVIRONMENTAL POLLUTION, Amsterdam, Junio 2012.

36. LORENZO, G.; POMARES, J.; A. LLEDÓ. "Computer vision and immersive virtual reality: new support tools in the educational intervention of students with Asperger syndrome", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN 2012), Barcelona, Julio 2012.
37. MARCO, A.; NEGUERUELA, I.; GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C. "Evidence for triggered star formation in the open cluster Stock 8", IAU XXVIII GENERAL ASSEMBLY , Beijing , Agosto 2012.
38. MARINI, S; BLEDA, S; MATTES, M; GIMENO, B; BORIA, V.E. "Accurate Calculation of Propagation Losses in Arbitrarily Shaped Waveguide Based Components Using Perturbation of Boundary Condition", PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM , Moscú, Agosto 2012.
39. MÁRQUEZ, A.; FERNÁNDEZ, E.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGU, S.; ORTUÑO, M.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of the geometry of a holographic memory setup", SPIE PHOTONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2012.
40. MÁRQUEZ, A.; GALLEGU, S.; RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; ÁLVAREZ, M. L.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Analysis of diffractive optical elements generated onto photopolymer materials using a liquid crystal display", EOS TOPICAL MEETING ON DIFFRACTIVE OPTICS , Delft, Febrero 2012.
41. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, F. J.; GALLEGU, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Classical polarimetric method revisited to analyse the modulation capabilities of parallel aligned liquid crystal on silicon displays", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
42. MARTÍNEZ, J, CÁRDENAS, W.A, ESPÍ, A., RAMIS, J, CARBAJO, J. "Study of the interaction between radiating systems in a coaxial loudspeaker", CONVENTION OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, San Francisco, Octubre 2012.
43. MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S., TORREJÓN, J.M, RODES-ROCA, J.J. ET AL. " The structure of hot-star winds revealed through xmm-newton observations of vela x-1. ", 9TH INTEGRAL WORKSHOP, París, Octubre 2012.
44. MATEO, C.M.; GIL, P.; CORRALES, J.A.; PUENTE, S.T.; TORRES, F. "RGBD Human-Hand Recognition for the Interaction with Robot-Hand", IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS, Vilamoura, Algarve , Octubre 2012.
45. MUÑOZ, J.; PASTOR, P.; GIL, P.; PUENTE, S.T; CAZORLA, M. "Using a RGB-D camera for 6DoF SLAM ", INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE CATALAN ASSOCIATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Alicante, Octubre 2012.
46. MUÑOZ, J.L.; PASTOR, D.; GIL, P.; PUENTE, S.; CAZORLA, M. "A study of 2D features for 3D visual SLAM", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS, Taipei, Taiwan, Agosto 2012.
47. NEGUERUELA, I. "Blue hypergiants in the Milky Way ", IAU XXVIII GENERAL ASSEMBLY , Beijing , Agosto 2012.
48. NEGUERUELA, I. "The most massive young clusters in the Milky Way ", IAU XXVIII GENERAL ASSEMBLY , Beijing , Agosto 2012.
49. NEGUERUELA, I. "The Scutum Complex ", IAU XXVIII GENERAL ASSEMBLY , Beijing , Agosto 2012.
50. P. BENAVIDEZ, R. GIL-HUTTON, C. LÓPEZ SISTERNA, M. CAÑADA-ASSANDRI, A. CAMPO-BAGATIN. "Destruction of binary systems in the transneptunian belt ", ASTEROIDS, COMETS AND METEORS. , Niigata, Mayo 2012.
51. PÉREZ MOLINA, MANUEL . "Design of generic statement problems for optics subjects in the degree in Optics and Optometry", 5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AN INNOVATION, MADRID, Noviembre 2012.
52. RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGU, S.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Fotopolímeros H-PDLC: método de preparación y propiedades electroópticas dinámicas", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.
53. RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGU, S.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Influencia del envejecimiento de fotopolímeros H-PDLC en las características de elementos ópticos holográficos", CONGRESO IBEROAMERICANO DE MATERIALES Y CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante, Mayo 2012.

54. RIQUELME, M.; ORTUÑO, M.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, I. "A dynamic beam splitter using polymer dispersed liquid crystal materials ", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2012.
55. RODES, J. J.; TORREJÓN, J. M.; MARTÍNEZ-NÚÑEZ, S.; BERNABÉU, G. " Discussing the physical meaning of the 2. 1 kev feature in 4u 1538-52", 9TH INTEGRAL WORKSHOP, París, Octubre 2012.
56. ROMÁ, M.; BALLESTER, J. D. "Using role-play to think about ethical issues in engineering education", INTERNATIONAL WORKSHOP ON ACTIVE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION , Copenhagen, Junio 2012.
57. S. ROSA-CINTAS, J.J. GALIANA-MERINO, J. ROSA-HERRANZ, J.J. MARTINEZ-ESPLA, S. MOLINA-PALACIOS, J.L. SOLER-LLORENS. "How Number and Position of Sensors Affect yo the F-K Dispersion Curve Calculation: Application to Triangular Arrays", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
58. S. ROSA-CINTAS, J.J. GALIANA-MERINO, J. ROSA-HERRANZ, S. MOLINA-PALACIOS, J. GINER- CATURLA, J.J. MARTINEZ-ESPLA. "Studying the Suitability of Low Cost 10-Hz Vertical Geophones for Array Surveying: Experimental Results using F-K Analysis", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Moscow, Agosto 2012.
59. S. T. PUENTE , J. POMARES AND F. TORRES. "Disassembly Planning using Visual Servoing", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS, Roma, Julio 2012.
60. TORREJÓN, J.M. "The mystery of the gamma cas type X-ray sources ", 13 MARCEL GROSSMAN MEETING , Estocolmo, Julio 2012.
61. TORRES J, CÁRDENAS W, CARBAJO, HERVÁS, RAMIS J. "Vibration power flow through structures with discontinuities", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL MECHANICS, Oporto, Julio 2012.
62. TORRES JENIFFER ,CARDENAS W., CARBAJO J, SEGOVIA E , RAMIS J. "Uncertainty in the assessment of young's modulus and the loss factor using the oberst method ", INTERNATIONAL CONFERENCE OF EXPERIMENTAL MECHANICS, Oporto, Julio 2012.
63. TORRES JENIFFER;CÁRDENAS WILLIAM;CARBAJO JESÚS; SEGOVIA ENRIQUE; RAMIS JAIME. "Estudio de la radiación en vigas empleando la técnica de medición de holografía de campo cercano", CONGRESO IBERAMERICANO DE ACÚSTICA, Evora, Octubre 2012.
64. VARGHESE, S.; YOON, S -J.; WANNEMACHER, R.; CASADO, S.; CALZADO, E.M.; BOJ, P.G.; DÍAZ-GARCÍA, M.A.; RESEL, R.; FISCHER, R.; MILIAN, B.; PARK, S.R.; GIERSCHNER, J. "Stimulated Emission and Related Phenomena in The Single Crystals of Dicyano-distyrylbenzene Derivatives", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXCITONIC PROCESSES IN CONDENSED MATTER, NANOSTRUCTURED AND MOLECULAR MATERIALS (EXCON2012), Groningen, Julio 2012.
65. WILLIAM CARDENAS, JENIFFER TORRES, JESUS CARBAJO, ENRIQUE SEGOVIA, JAIME RAMIS. "Near-field acoustic holography (nah) as a complementary technique to characterize two-way radiating systems", EURONOISE, Praga, Junio 2012.

PATENTES

1. Método de localización y mapeo simultáneo para dispositivos robóticos. , PATENTE, (P201201234), Martínez Marín, T.; López Redondo, E., 14/12/2012