

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

Director:

GALLEGO RICO, SERGI

MARQUEZ RUIZ, ANDRES

AÑO DE LA MEMORIA: 2016

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ALABDO ., AIMAN
2. ALBALADEJO BLAZQUEZ, ADOLFO
3. ALONSO SANTIAGO, JAVIER
4. ALVAREZ LOPEZ, MARIELA LAZARA
5. BALLESTER BERMAN, JOSEP DAVID
6. BAQUERO CRESPO, MIGUEL ANGEL
7. BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO
8. BELENDEZ VAZQUEZ, TARSICIO
9. BENAVIDEZ LOZANO, PAULA GABRIELA
10. BERNA GALIANO, JOSE ANGEL
11. BERNABEU PASTOR, JOSE GUILLERMO
12. BLEDA PEREZ, SERGIO
13. BROCAL FERNANDEZ, FRANCISCO
14. CALZADO ESTEPA, EVA MARIA
15. CAMPO BAGATIN ., ADRIANO
16. CANDELAS HERIAS, FRANCISCO ANDRES
17. CRESPO MARTINEZ, LUIS MIGUEL
18. DE BERNARDIS ., CALEB GUSTAVO
19. DORDA LAFORET, RICARDO
20. FERNANDEZ COSTA, GINES
21. FRANCES MONLLOR, JORGE
22. GALIANA MERINO, JUAN JOSE
23. GALLEGO RICO, SERGI
24. GARCIA GOMEZ, GABRIEL JESUS
25. GARCIA LOPEZ, LAZARO
26. GIL CHICA, FRANCISCO JAVIER
27. GIL VAZQUEZ, PABLO
28. GIMENO NIEVES, ENCARNACION
29. GONZALEZ RUIZ, JUAN DE DIOS
30. HEREDIA AVALOS, SANTIAGO
31. HERNANDEZ PRADOS, ANTONIO
32. HIDALGO OTAMENDI, ANTONIO
33. JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO
34. JORNET MONTEVERDE, JULIO ANTONIO
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 GUARDIOLA, FRANCISCO JAVIER
42. MARTINEZ MARIN, TOMAS
43. MENDEZ ALCARAZ, DAVID ISRAEL
44. MORENO MARIN, JUAN CARLOS
45. NAVARRETE SANCHEZ, JAVIER
46. NAVARRO FUSTER, VICTOR
47. NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO
48. NEIPP LOPEZ, CRISTIAN
49. ORTIZ ZAMORA, JAVIER
50. ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO
51. PASCUAL VILLALOBOS, CAROLINA
52. PEREZ ALEPUZ, JAVIER
53. PEREZ MOLINA, MANUEL
54. PEREZ POLO, MANUEL
55. POMARES BAEZA, JORGE
56. PUENTE MENDEZ, SANTIAGO TIMOTEO
57. RAMIS SORIANO, JAIME
58. RODES ROCA, JOSE JOAQUIN
59. ROMA ROMERO, MIGUEL
60. ROSA HERRANZ, JULIO LUIS
61. SANCHEZ SORIANO, MIGUEL ANGEL
62. SELVA VERA, JESUS
63. TABERNERO GUZMAN, HUGO MARTIN
64. TEBAR MARTINEZ, ENRIQUE MIGUEL
65. TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL
66. TORRES MEDINA, FERNANDO
67. UBEDA CASTELLANOS, ANDRES
68. VAZQUEZ HERNANDEZ, CESAR JESUS
69. VERA GUARINOS, JENARO
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. Estructura galáctica
18. Estudio y optimización de materiales de registro holográfico.
19. Evaluación y optimización de configuraciones de transporte de datos
20. Evolución estelar
21. Formación y evolución de las estructuras del Universo mediante simulaciones por ordenador.
22. Métodos numéricos para electromagnetismo
23. Procesado de señales sísmicas y geofísicas
24. Robótica.
25. Sistemas de Control en Tempo Real.
26. Sistemas electrónicos para el control de procesos remotos
27. Técnicas de filtrado óptimo y adaptativo.
28. Técnicas de modelado y simulación de sistemas dinámicos
29. Teledetección con sensores de microondas
30. Vientos estelares.
31. Visión Artificial.

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Acústica aplicada", vigrob-163 , 12 meses, 536,00 €, VERA GUARINOS, JENARO.
2. "Análisis de datos infrarrojos de fuentes de rayos X y nueva instrumentación infrarroja", inv16-20 , 1.100,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSÉ MIGUEL.
3. "Análisis del efecto multipactor y diseño de nuevos dispositivos de alta potencia basados en tecnología guiada", tec2013-47037-c5-4-r , 36 meses, 68.800,00 €, COVES SOLER, ANGELA MARIA.
4. "Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón", bia2016-80982-r , 36 meses, 100.430,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME, CLIMENT LLORCA, MIGUEL ANGEL.
5. "ASSOCIATE – Decodificación y estimulación de actividad cerebral sensorial y motora para permitir potenciación a largo plazo mediante estimulación Hebbiana y estimulación asociativa pareada durante la rehabilitación de la marcha", dpi2014-58431-c4-2-r , 48 meses, 166.980,00 €, AZORIN POVEDA, JOSE MARIA.
6. "Astrofísica estelar", fjci-2014-23001 , 24 meses, 50.000,00 €, TABERNERO GUZMAN, HUGO MARTIN.
7. "Astrofísica Estelar (AE)", vigrob-281 , 12 meses, 1.325,00 €, MARCO TOBARRA, AMPARO.
8. "Astronomía y Astrofísica", vigrob-012 , 12 meses, 1.363,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
9. "Automática, robótica y visión artificial", vigrob-013 , 12 meses, 2.655,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
10. "Ayuda para formación para el profesorado universitario", fpu15/07252 , 39 meses, 70.668,21 €, DE BERNARDIS ., CALEB GUSTAVO.

11. "Ayudas para la contratación de personal investigador en formación de carácter predoctoral, Programa VALi+d", acif/2015/342 , 25 meses, 66.578,40 €, PEREZ ALEPUZ, JAVIER.
12. "AYUDAS POR PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UA EN REVISTAS INDEXADAS EN LA WEB O SCIENCE ENTRE EL 01/01/2014 Y EL 31/12/2015", uadif16-08c , 12 meses, 1.404,00 €, MARINI ., STEPHAN.
13. "AYUDAS POR PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UA EN REVISTAS INDEXADAS EN LA WEB O SCIENCE ENTRE EL 01/01/2014 Y EL 31/12/2015", uadif16-25c , 12 meses, 1.879,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
14. "Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador", bes-2013-065384 , 48 meses, 83.900,00 €, ALONSO SANTIAGO, JAVIER.
15. "C-band polarimetric differential SAR interferometry for urban subsidence monitoring (16782)", 16782 , 24 meses, TOMAS JOVER, ROBERTO.
16. "Contratación Técnico de apoyo: Martínez Guardiola, Francisco Javier", ati16-01 , 12 meses, 10.582,16 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
17. "Control visual-táctil-fuerza de tareas de manipulación con destreza", prometeo/2013/085 , 48 meses, 225.235,00 €, TORRES MEDINA, FERNANDO.
18. "Desarrollo científico y tecnológico del instrumento X-IFU de la misión Athena de la ESA: espectroscopía de rayos X de alta resolución en escenarios astrofísicos", esp2014-53672-c3-3-p , 36 meses, 60.500,00 €, TORREJON VAZQUEZ, JOSE MIGUEL.
19. "DESIGNS FOR NOISE REDUCING MATERIALS AND STRUCTURES", denorms cost ca15125 , 48 meses,
20. "Didáctica de las Ciencias y la Tecnología", vigrob-031 , 12 meses, 500,00 €, MARTINEZ TORREGROSA, JOAQUIN.
21. "Diseño y Evaluación de Prestaciones de Dispositivos de Microondas en Tecnologías Planar y Guiada con Materiales Dieléctricos", tec2016-75934-c4-2-r , 36 meses, 87.120,00 €, COVES SOLER, ANGELA MARIA.
22. "El contenido de estrellas masivas en la Vía Láctea", pr15/00030 , 6 meses, 19.309,00 €, MARCO TOBARRA, AMPARO.
23. "El paisaje sonoro en la gestión y conservación de los habitats y especies marinas", inv16-18 , 1.500,00 €, RAMIS SORIANO, JAIME.
24. "Escenarios de movimiento del suelo enfocado hacia el riesgo sísmico: aplicación a escenarios de daños, pérdidas y planes de emergencia.", cgl2016-77688-r , 36 meses, 72.600,00 €, MOLINA PALACIOS, SERGIO.
25. "Estancia Space Technology Division, Lulea tekniska universitet", befpi/2016/007 , 9 meses, 7.500,00 €, PEREZ ALEPUZ, JAVIER.
26. "Estancias breves para la formación de personal investigador", eebb-i-16-11793 , 1 mes, 1.650,00 €, ALONSO SANTIAGO, JAVIER.
27. "Estrellas de gran masa como progenitores de supernovas.", aya2015-68012-c2-2-p , 36 meses, 130.438,00 €, NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO, MARCO TOBARRA, AMPARO.
28. "Estudio de las propiedades físicas y dinámicas del asteroide binario (65803) Didymos en el ámbito de la misión espacial AIDA", aya2016-79500-r , 24 meses, 36.300,00 €, CAMPO BAGATIN ., ADRIANO.
29. "Evaluación de la Peligrosidad de Inestabilidades de Laderas Asociadas a Terremotos", cgl2015-65602-r , 36 meses, 72.600,00 €, DELGADO MARCHAL, JOSE.
30. "Física de la materia condensada", vigrob-057 , 12 meses, 2.197,00 €, LOUIS CERECEDA, ENRIQUE.
31. "Geodesia espacial y dinámica espacial", vigrob-211 , 12 meses, 898,00 €, FERRANDIZ LEAL, JOSE MANUEL.
32. "Gestión autónoma de bobinas mediante vehículos sin conductor y slam basado en contornos", pc15-03 , 12 meses, 15.000,00 €, MARTINEZ MARIN, TOMAS.
33. "GOVERNANCE AND ADAPTATION TO INNOVATIVE MODES OF HIGHER EDUCATION PROVISION", gaihe , 30 meses, 19.701,00 €,

34. "Grupo de Microondas y Electromagnetismo Computacional Aplicado (GMECA)", vigrob-294 , 12 meses, 332,00 €, MARINI ., STEPHAN.
35. "Holografía y Procesado Óptico", vigrob-069 , 12 meses, 4.955,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
36. "Holografía y procesado óptico: Memorias holográficas, caracterización de materiales de registro holográfico y diseño y fabricación de elementos ópticos holográficos y difractivos.", prometeoii/2015/015 , 48 meses, 186.400,00 €, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
37. "Implementación de métodos numéricos para aplicaciones ópticas: optimización computacional y validación experimental.", gre12-14 , 36 meses, 4.800,00 €, FRANCES MONLLOR, JORGE.
38. "IMPLEMENTING THE LIFELONG LEARNING CONCEPT IN SNA: RESPONDING TO THE CHANGING NEEDS OF DYNAMIC ECONOMIES", logic , 42 meses, 109.093,46 €,
39. "INTEGRATED ACTIVITIES FOR THE HIGH ENERGY ASTROPHYSICS DOMAIN", ahead , 42 meses, 240.125,00 €,
40. "Interacción de partículas cargadas con la materia", vigrob-075 , 12 meses, 877,00 €, ABRIL SANCHEZ, ISABEL.
41. "Investigación en diseño y desarrollo de sistemas de adquisición y registro de datos para microzonación sísmica.", aico/2016/098 , 24 meses, 29.102,66 €, GALIANA MERINO, JUAN JOSE.
42. "Investigación y desarrollo de un sistema de control visual de nuevas técnicas.", best/2016/094 , 2 meses, 3.600,00 €, POMARES BAEZA, JORGE.
43. "Láseres de alto rendimiento basados en películas delgadas de materiales orgánicos e híbridos", mat2015-66586-r , 36 meses, 242.000,00 €, DIAZ GARCIA, MARIA ANGELES.
44. "Manipulación robótica inteligente enfocada a tareas asistenciales al humano.", gre15-05 , 24 meses, 12.955,00 €, JARA BRAVO, CARLOS ALBERTO.
45. "Materiales holográficos avanzados para fotónica verde y tecnologías emergentes.", fis2015-66570-p , 48 meses, 94.864,00 €, ORTUÑO SANCHEZ, MANUEL FRANCISCO, PASCUAL VILLALOBOS, INMACULADA.
46. "Métodos avanzados de comunicación en entorno marítimo.", pr15/00309 , 3 meses, 10.281,00 €, SELVA VERA, JESUS.
47. "MICROWAVE, ULTRASONIC AND PLASMA ASSISTED SYNTHESSES", mapsyn , 42 meses, 180.000,00 €,
48. "Modelización, fabricación y caracterización de nuevos dispositivos fotónicos generados mediante arquitecturas híbridas óptico-digitales", fis2014-56100-c2-1-p , 36 meses, 72.600,00 €, GALLEGO RICO, SERGI, BELENDEZ VAZQUEZ, AUGUSTO.
49. "NeuroTec – Red Temática de Investigación en Neurotecnologías para la Asistencia y la Rehabilitación", dpi2015-69098-redt , 24 meses, 35.000,00 €, AZORIN POVEDA, JOSE MARIA.
50. "NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES", cost action tu1105 , 48 meses, 10.000,00 €,
51. "OPERACIÓN REMOTA DE TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN EN MISIONES DE EMERGENCIAS", rtc-2014-1863-8 , 38 meses, 3.251.278,62 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
52. "OPERACIÓN REMOTA DE TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN EN MISIONES DE EMERGENCIAS", rtc-2014-1863-8 , 47 meses, 257.015,83 €, GIL VAZQUEZ, PABLO.
53. "Reasiste – Red Iberoamericana de rehabilitación y asistencia de pacientes con daño neurológico mediante exoesqueletos robóticos de bajo coste", p215rt0010 , 48 meses, 25.000,00 €, AZORIN POVEDA, JOSE MARIA.
54. "RED DE INVESTIGACIÓN DEL 2º CURSO DEL GRADO DE ARQUITECTURA TÉCNICA. ACCIONES DE MEJORA DERIVADAS DEL SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN", 3728 , 11 meses, 1.000,00 €, POMARES TORRES, JUAN CARLOS.
55. "RED SOBRE TECNICAS EXPERIMENTALES EN DINAMICA ESTRUCTURAL, ACTUALIZADO COMPUTACIONAL, DISPOSITIVOS DE MITIGACION DE VIBRACIONES Y EVALUACION DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO", bia2015-71942-redt , 24 meses, 20.000,00 €, IVORRA CHORRO, SALVADOR.

56. "Señales, sistemas y telecomunicación", vigrob-114 , 12 meses, 1.348,00 €, LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL.
57. "Servicios Operacionales de Observación de la Tierra Basados en un Enfoque Dinámico para Datos Radar Multidimensionales", tin2014-55413-c2-2-p , 48 meses, 95.832,00 €, TOMAS JOVER, ROBERTO, MARTINEZ MARIN, TOMAS.
58. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116 , 12 meses, 548,00 €, GINER CATURLA, JOSE JUAN.
59. "Sistema robótico multisensorial con manipulación dual para tareas asistenciales humano-robot", dpi2015-68087-r , 36 meses, 181.500,00 €, POMARES BAEZA, JORGE, GIL VAZQUEZ, PABLO.

#### Privados

1. " EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO DE OFICINA DE ALTOS NIVELES EJECUTIVOS"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
2. "ACUERDO DE CO-TITULARIDAD DERECHOS PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELLECTUAL PROYECTO: SISTEMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE DE VERTIDOS CON SLAR Y BIG DATA PARA MISIONES DE VIGILANCIA", PABLO GIL VAZQUEZ.
3. "ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD FOTOMÉTRICA Y ESPECTROSCÓPICA EN SISTEMAS BINARIOS A LARGO PLAZO", JOSE JOAQUIN RODES ROCA.
4. "ANÁLISIS DE LOS DESPLAZAMIENTOS DE EDIFICIOS EN LA CIUDAD DE MADRID A PARTIR DE DATOS DE INTERFEROMETRÍA SAR DIFERENCIAL (InSAR)", 6.000,00 €, ROBERTO TOMAS JOVER.
5. "ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS VENTAJAS QUE APORTA EL USO DEL ACCESORIO "UPSOUND" DE LA FIRMA HONIBA, S.A. EN LOS EJERCICIOS DE BOQUILLA QUE SE REALIZAN PREVIOS A UNA INTERPRETACIÓN MUSICAL", 1.500,00 €, JENARO VERA GUARINOS.
6. "ANÁLISIS, REESTRUCTURACIÓN Y MEJORA DE LA RED DE COMUNICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE XIXONA", 3.000,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
7. "CONTRATO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE METODOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE CAPACIDADES DE LA IMÁGENES POLARIMÉTRICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CULTIVOS", 20.000,00 €, JUAN MANUEL LOPEZ SANCHEZ.
8. "DESARROLLO DE UNA NUEVA GAMA DE SILLAS Y SILLONES CON MÁXIMAS PRESTACIONES FUNCIONALES", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
9. "DISEÑO DE SISTEMA SCADA PARA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE ALMACÉN AUTOMATIZADO CON AGVS", 8.600,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
10. "DISEÑO Y DESARROLLO DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE LA EMPRESA PARA LA COMUNICACIÓN ONLINE EN EL MUNDO VIRTUAL", 14.876,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
11. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA CONSTRUCCIONES AUTOPORTANTE, S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
12. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN DESARROLLADO POR LA EMPRESA ACRISTALIA, S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
13. "EMISIÓN DE INFORME DE EVALUACIÓN SOBRE PROYECTO DE I+D DESARROLLADO POR LA EMPRESA ANDREU TOPS S.L.", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
14. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE NOVEDOSOS SOFÁS MODULARES CON MÁXIMAS PRESTACIONES"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
15. "EVALUACIÓN DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN NUEVO MOBILIARIO OUTDOOR DE ALTAS PRESTACIONES"", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
16. "EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO INVESTIGADOR DEL EXPEDIENTE 448.578 Y 448.579", 530,00 €, FERNANDO TORRES MEDINA.

17. "EVALUACIÓN POR PARTE DEL EXPERTO TÉCNICO DEL PROYECTO EXPEDIENTE 217100 SMART CLOUD", 300,00 €, PABLO GIL VAZQUEZ.
18. "FIRMES CON ALERTA ACÚSTICA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", 27.500,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
19. "GESTIÓN AUTÓNOMA DE BOBINAS MEDIANTE VEHÍCULOS SIN CONDUCTOR Y SLAM BASADO EN CONTORNOS", 15.000,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
20. "GESTIÓN DE VEHÍCULOS DE GUIADO AUTOMÁTICO (AGV'S) CON TÉCNICAS DE APRENDIZAJE CON REFUERZO", 5.000,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.
21. "INFORME OFERTAS PRESENTADAS AL CONCURSO- PROYECTO COMUNICACIONES CONVERGENTES AYUNTAMIENTO DE XÁBIA", 350,00 €, ADOLFO ALBALADEJO BLAZQUEZ.
22. "INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO EN MATERIA DE VIBROACÚSTICA", 154.200,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
23. "MISIONES CRÍTICAS DE EMERGENCIAS CON MEDIOS AÉREOS TRIPULADOS Y NO TRIPULADOS EN VUELO COOPERATIVO (ENJAMBRE)", PABLO GIL VAZQUEZ.
24. "MISIONES CRÍTICAS DE EMERGENCIAS CON MEDIOS AÉREOS TRIPULADOS Y NO TRIPULADOS EN VUELO COOPERATIVO (ENJAMBRE)", 150.000,00 €, PABLO GIL VAZQUEZ.
25. "NUEVOS PRODUCTOS DE PEAD NO GRANCEADO DE MÁXIMA CALIDAD A PARTIR DEL DESARROLLO DE NUEVO PROCESO DE RECICLADO", 500,00 €, MANUEL FRANCISCO ORTUÑO SANCHEZ.
26. "ONTIME-OPERACIÓN REMOTA DE TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN EN MISIONES DE EMERGENCIAS", PABLO GIL VAZQUEZ.
27. "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN EN LAS CABINAS DE ASCENSOR", 12.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
28. "PROCESO DE MEDICIÓN ACÚSTICA", 40.000,00 €, JAIME RAMIS SORIANO.
29. "SOPORTE Y REPARACIÓN DE UN SISTEMA DE AGV (GUIADO AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS)TRANSPORTE DE PILAS DE CARTÓN ONDULADO", 4.416,00 €, TOMAS MARTINEZ MARIN.

## PUBLICACIONES

### Capítulos en libros:

1. – Etienne Parizet; Karl Janssens; Pedro Poveda-Martínez; Andreia Pereira; Jakub Lorencki; Jaime Ramis-Soriano "SOUND QUALITY" en "NVH Analysis Techniques for Design and Optimization of Hybrid and Electric Vehicles" , ISBN: 978-3-8440-4356-3, ALEMANIA, Shaker Verlag GmbH, pp. 313-355, (2016)
2. P. Varó Galvañ; Gómez Bernabeu, J. Mondragón Lasagabaster, R. Suria Martínez; M. Ortuño Sánchez, P. Benavidez, F. Brocal Fernández; L. Blanco Bartolomé, E. Carrión, Jacks "Red de coordinación y seguimiento de trabajos fin de máster en la titulación Máster en Prevención de Riesgos Laborales" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 621-634, (2016)
3. Arribas, E.; Escobar, I.; Barrera, J.; Beléndez, A.; González, J.; Nájera, a. "¿Cuánto absorbe nuestro cuerpo las ondas de radiofrecuencia?" en "Experiencias Docentes en Educación Superior en materia de Energía y Medioambiente" , ISBN: 978-84-9044-202-9, Cuenca, Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 301-315, (2016)
4. Calzado Estepa, E.M.; Francés Monllor, J.; Bleda Pérez, S.; Hidalgo Otamendi, A.; Méndez Alcaraz, D.; Vera Guarinos, J.; Yebra Calleja, M.S.; Hernández Prados, A.; Heredia Avalos, S. "Análisis de resultados, coordinación y planes de mejora de las asignaturas de Acústica impartidas en el Grado de Sonido e Imagen en Telecomunicación" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 358-371, (2016)

5. Fernández Torres, M.J.; Font Montesinos, R.; Antón Baeza, A.J.; Gomis Yagües, V.R.; Gómez Siurana, A.; Pérez Polo, M.; Martín Gullón, I.; Caballero Suárez, J.A.; Conesa Ferrer, J.A.; Font Escamilla, A.; Carratalá Giménez, A. "Coordinación de Asignaturas Obligatorias en el Máster de Ingeniería Química" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 910-924, (2016)
6. Francés Monllor, J.; Bleda Pérez, S.; Calzado Estepa, E. M.; Heredia Ávalos, S.; Hernández Prados, A.; Hidalgo Otamendi, A.; Méndez Alcaráz, D. I.; Yebra Calleja, M. S.; Vera Guarinos, J. "Elaboración de herramientas basadas en laboratorios virtuales para la docencia en Ingeniería Acústica en el Grado de Telecomunicación" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1097-1922, (2016)
7. Galiana Merino, J.J.; Álvarez, M.L.; Pascual Villalobos, C.; Francés Monllor, J.; Gimeno Nieves, E.; Sánchez López, J.M.; Nescolarde Selva, J.A.; López García, J.J.; Grediaga Olivo, Á.; Ramis Soriano, J.; Martínez Coves, M. "Evaluación continua del curso 2º del Grado en Sonido e Imagen en Telecomunicación de la EPS" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 602-619, (2016)
8. Gallego Durán, F.J.; Llorens Largo, F.; Lozano Ortega, M. A.; Molina Carmona, R.; Mora Lizán, F. J.; Sempere Tortosa, M.L.; Villagrà Arnedo, C.J.; Iñesta Querreda, J.M.; Pernías Peco, P.; Ponce de León Amador, P.; Berná Martínez, J. V.; García Gómez, G. J.; Puente Méndez, S.; Amilburu Osinaga, A. "Evaluación de la implantación transversal de 4º del grado en Ingeniería Multimedia, Itinerario Creación y Entretenimiento Digital" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 69-87, (2016)
9. García-Barba. J.; Tomás, R.; Bañón, L.; Cano, M.; Ivorra, S.; García, C.; Trapote, A.; Climent, M.A.; Aragonés, L.; Reyes, J.A.; Ferreiro, I.; Neipp, C.; Pascual, C.; Martí, P. "Análisis de resultados de las asignaturas de primer curso en la implantación del máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la EPS de la UA" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 285-299, (2016)
10. Gil, P.; García, G.J.; Puente, S.T.; Mira, D.; Alacid, B.; Mateo, C.M.; Torres, F. "Aprendizaje e Investigación en Visión por Computador: Un enfoque metodológico integral" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 2077-2092, (2016)
11. Gil, P.; Mateo, C.M.; Pomares, J.; García, G.J.; Torres, F. "Reconocimiento de Objetos 3D con Descriptores de Superficie" en "Conceptos y métodos en Visión por Computador" , ISBN: 978-84-608-8933-5, , CEA, Comité Español de Automática, pp. 265-283, (2016)
12. Iñesta, J.M.; Luján-Mora, S.; Sánchez, J.L.; Meliá, S.; Puchol, J.A.; Vicent, J.F.; Montoyo, J.; Torres, F.; Aznar, F.; Vicedo González, J.L. "Evaluación de la implantación transversal de 3º del grado en Ingeniería Multimedia" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 319-334, (2016)
13. Molina Palacios, S.; Galiana Merino, J.J.; Gómez Domenech, I.; Reyes-Labarta, J.A.; Rosa Cintas S.; Soler Llorens, J.L.; Tent Manclús, J.E. "Aprendizaje a través de Aplicaciones en Titulaciones de Ciencias e Ingeniería" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1889-1904, (2016)
14. Molina, S.; Galiana, J.J.; Gómez, I.; Reyes-Labarta, J.A.; Rosa, S.; Soler, J.L.; Tent, J.E. "Diseño de instrumentos y aplicaciones para la mejora del aprendizaje en asignaturas de titulaciones de Ciencias e Ingeniería" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 1279-1298, (2016)

15. Mora–García, R.T.; Pérez–Sánchez, J.C.; Pérez–Sánchez, V.R.; Céspedes–López, M.F.; García–González, E.; Irlés–Parreño, R.; Aparicio–Arias, E.J.; Pomares–Torres, J.C.; Saiz–Noeda, M.; Rodes–Roca, J.J.; García–Alonso, F.L. "Red para la coordinación y el seguimiento del grado en Arquitectura Técnica en la Universidad de Alicante" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978–84–617–5129–7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 485–503, (2016)
16. Ortiz Zamora, J.; Crespo, L.M.; González Cabrizo, P.; Silvente Fuentes, A.; Sentana Gadea, I. "Acciones formativas para la enseñanza en inglés de las redes de comunicaciones en la Universidad de Alicante" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978–84–617–5129–7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 804–821, (2016)
17. Pomares, J.; García, G.J.; Jara C.J.; Torres, F.; Candelas F.A.; Puente S.T.; Gil, P.; Gil, J. "Coordinación, seguimiento y gestión de calidad del Máster Universitaria en Automática y Robótica" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978–84–608–4181–4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 334–346, (2016)
18. Pomares, J.; Garcia, G.J.; Perez, J.; Gil, P.; Torres, F. "Control Visual" en "Conceptos y métodos en Visión por Computador", ISBN: 978–84–608–8933–5, , CEA, Comité Español de Automática, pp. 303–318, (2016)
19. Rodes–Roca, J. J.; Hernández–Prados, A.; Rosa–Herranz, J. L.; Yebra–Calleja, M. S.; Moreno–Marín, J. C.; Beléndez–Vázquez, T.; Bernabeu–Pastor, G.; Torrejón–Vázquez, J. M.; Méndez–Alcaraz, D. I.; Vera–Guarinos, J. "Autoaprendizaje atemporal de la física basado en la resolución de problemas y blogs" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares.", ISBN: 978–84–608–7976–3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1877–1887, (2016)
20. Romá, M.; Ballester, J. D.; López, J. M.; Martínez, T.; Selva, J.; Márquez, Y.; Martín, E.; Pueo, B. "Señales, Sistemas y Telecomunicación" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978–84–608–4181–4, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1007–1021, (2016)
21. Romá, M.; Ballester, J.D.; López, J.M.; Martínez, T.; Selva, J.; Márquez, Y.; Martín, E.; Pueo, B. "Señales. sistemas y telecomunicación" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978–84–617–5129–7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 713–728, (2016)
22. Sentana Gadea, I.; Aparicio Arias, E.J.; Díaz Ivorra, M.C.; Ortiz Zamora, J.; Llorca Shenck, J.; Gras Moreno, E.; Alcaraz Martínez, E.; Poveda Pérez, J.L. "Estrategias docentes para la activación del clima/ambiente en el aula." en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978–84–617–5129–7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 2378–2395, (2016)
23. Soler Llorens, J. L., Galiana Merino, J. J.; Tent–Manclús, J.E.; Giner Caturla, J.J. "Prácticas para mejorar el aprendizaje en la asignatura de Geofísica y Prospección Geofísica." en "EDUCación y TECnología. Propuestas desde la investigación y la innovación educativa.", ISBN: 978–84–9921–846–5, Barcelona, Editorial Octaedro, S.L., pp. 558–559, (2016)
24. Tent–Manclús, J. E.; Rosa Citas, S.; Soler Llorens, J. L.; Galiana Merino, J. J. "Las prácticas de métodos en Geofísica Marina en los grados de Ciencias del Mar y Geología de la Universidad de Alicante" en "EDUCación y TECnología. Propuestas desde la investigación y la innovación educativa", ISBN: 978–84–9921–847–2, Barcelona, Editorial Octaedro, S. L., pp. 563–564, (2016)
25. tent–Manclús, J. E.; Rosa Citas, S.; Soler Llorens, J. L.; Galiana Merino, J. J. "Las prácticas de Geofísica marina en los grados de la Universidad de Alicante." en "Tecnología, innovación, e investigación en los procesos de enseñanza y aprendizaje", ISBN: 978–84–9921–848–9, Barcelona, Editorial Octaedro, S.L., pp. 3102–3107, (2016)
26. "Red de coordinación horizontal y seguimiento de la titulación Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978–84–617–5129–7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 175–190, (2016)

Artículos en publicaciones periódicas:

27. Chaty, S.; LeReun, A.; Negueruela, I.; Coleiro, A.; Castro, N.; Simón-Díaz, S.; Zurita Heras, J. A.; Goldoni, P.; Goldwurm, A. "Multiwavelength study of the fast rotating supergiant high-mass X-ray binary IGR J16465–4507" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 591, pp. A87–p12, (2016)
28. Maíz Apellániz, J.; Sota, A.; Arias, J. I.; Barbá, R. H.; Walborn, N. R.; Simón-Díaz, S.; Negueruela, I.; Marco, A.; Leão, J. R. S.; Herrero, A.; Gamen, R. C.; Alfaro, E. J. "The Galactic O–Star Spectroscopic Survey (GOSSS). III. 142 Additional O–type Systems." , *Astrophysical Journal Supplement Series* , vol. 224, pp. 42 pages–, (2016)
29. Marco, Amparo; Negueruela, Ignacio "Open clusters in Auriga OB2" , *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* , vol. 459, pp. 880–901, (2016)
30. Campo Bagatin, A.; Benavidez, P. G.; Ortiz, J. L.; Gil-Hutton, R. "On the genesis of the Haumea system" , *Monthly Notices of The Royal Astronomical Society* , vol. 461, pp. 2060–2067, (2016)
31. Lorenzo, J.; Negueruela, I.; Vilardell, F.; Simón-Díaz, S.; Pastor, P.; Méndez Majuelos, M. "GU Monocerotis: A high-mass eclipsing overcontact binary in the young open cluster Dolidze 25" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 590, pp. A45–9p, (2016)
32. Alabdo, A.; Pérez, J.; García, G.J.; Pomares, J.; Torres, F. "FPGA-based architecture for direct visual control robotic systems" , *Mechatronics* , vol. 39, pp. 204–216, (2016)
33. Alcaraz, M. Ángeles; Méndez, David I. "When astrophysics meets lay and specialized audiences: Titles in popular and scientific papers" , *Journal of Language and Communication* , vol. 3, pp. 133–146, (2016)
34. Arias, Julia I.; Walborn, Nolan R.; Simón Díaz, Sergio; Barbá, Rodolfo H.; Maíz Apellániz, Jesús; Sabín-Sanjulián, Carolina; Gamen, Roberto C.; Morrell, Nidia I.; Sota, Alfredo; Marco, Amparo et al. "Spectral Classification and Properties of the OVz Stars in the Galactic O Star Spectroscopic Survey (GOSSS)" , *The Astronomical Journal* , vol. 152, pp. 19 pages–, (2016)
35. Arribas, E.; Escobar, I.; Suárez, C. P.; Nájera, A.; Beléndez, A. "Reply to Comment on 'Measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses'" , *European Journal of Physics* , vol. 37, pp. 1–3, (2016)
36. Beléndez, A. "Mi clásico favorito: James Clerk Maxwell" , *Revista Española de Física* , vol. 30, pp. 62–63, (2016)
37. Beléndez, A.; Beléndez, T.; Martínez, F. J.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Exact solution for the unforced Duffing oscillator with cubic and quintic nonlinearities" , *Nonlinear Dynamics* , vol. 86, pp. 1687–1700, (2016)
38. Beléndez, A.; Hernández, A.; Beléndez, T.; Pascual, C.; Álvarez, M. L.; Arribas, E. "Solutions for Conservative Nonlinear Oscillators Using an Approximate Method Based on Chebyshev Series Expansion of the Restoring Force" , *Acta Physica Polonica A* , vol. 130, pp. 667–678, (2016)
39. C. Pascual-Villalobos; A. Albaladejo-Blázquez; M. Álvarez-López; S. Marini; S. Bleda-Pérez; E. Gimeno-Nieves; J. Galiana-Merino "Using social media to supplement traditional university learning in the ICT sector: The importance of being up to date in the telecommunications environment." , *Proceedings of INTED2016* , pp. 1950–1958, (2016)
40. Costa, A.; Iáñez, E.; Úbeda, A.; Hortal, E.; Del-Ama, A.J.; Gil-Agudo, A.; Azorín, J.M. "Decoding the Attentional Demands of Gait through EEG Gamma Band Features" , *PLoS One* , vol. 11, pp. –, (2016)
41. Costa, Á.; Salazar-Varas, R.; Úbeda, A.; Azorín, J.M. "Characterization of artifacts produced by gel displacement on non-invasive brain-machine interfaces during ambulation" , *Frontiers in Neuroscience (Online)* , vol. 10, pp. –, (2016)
42. Coves, Á.; Marini, S.; Gimeno, B.; Sánchez, D.; Rodríguez, A.; Boria, V. "Design of Narrow-Band Dielectric Frequency-Selective Surfaces for Microwave Applications" , *IET Microwaves, Antennas & Propagation* , vol. 10, pp. 251–255, (2016)
43. Coves, A.; Torregrosa-Penalva, G.; San-Blas, A.A.; Sanchez-Soriano, M.A.; Martellosio, A.; Bronchalo, E.; Bozzi, M. "A novel band-pass filter based on a periodically drilled SIW structure" , *Radio Science* , vol. 51, pp. 328–336, (2016)

44. Damiani, F.; Bonito, R.; Magrini, L.; Prisinzano, L. et al. "Gaia–ESO Survey: Gas dynamics in the Carina nebula through optical emission lines" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 591, pp. –, (2016)
45. De Bernardis, C. G.; Vicente–Gujjalba, F.; Martínez–Marín, T.; López–Sanchez, J. M. "Contribution to Real–Time Estimation of Crop Phenological States in a Dynamical Framework Based on NDVI Time Series: Data Fusion With SAR and Temperature" , *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* , vol. 9, pp. 3512–3523, (2016)
46. De Bernardis, C. G.; Vicente–Gujjalba, F.; Martínez–Marín, T.; López–Sanchez, J.M. "Particle Filter Approach for Real–Time Estimation of Crop Phenological States Using Time Series of NDVI Images" , *Remote Sensing* , vol. 8, pp. 610–628, (2016)
47. Denton, C.D.; Moreno–Marín, J.C.; Heredia–Avalos, S. "Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study" , *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B–Beam Interactio* , vol. 373, pp. 98–101, (2016)
48. Dorda, Ricardo; González–Fernández, Carlos; Negueruela, Ignacio "Characterisation of red supergiants in the Gaia spectral range" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 595, pp. –, (2016)
49. Dorda, Ricardo; Negueruela, Ignacio; González–Fernández, Carlos; Taberero, Hugo M. "Spectral type, temperature, and evolutionary stage in cool supergiants" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 592, pp. A16–24p, (2016)
50. Erten, E.; López–Sanchez, J. M.; Yuzugullu, O.; Hajnsek, I. "Retrieval of agricultural crop height from space: A comparison of SAR techniques" , *Remote Sensing of Environment* , vol. 187, pp. 130–144, (2016)
51. Fernandez, E.; Fuentes, R.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Influence of 4,4–azobis (4–cyanopentanoic acid) in Transmission and Reflection Gratings Stored in a PVA/AA Photopolymer" , *Materials* , vol. 9, pp. 1–13, (2016)
52. Fernández, R.; Gallego, S.; Márquez, A.; Navarro–Fuster, V.; Beléndez, A. "Blazed Gratings Recorded in Absorbent Photopolymers" , *Materials* , vol. 9, pp. 1–12, (2016)
53. García–Lozano, R.; Rodes, J. J.; Torrejón, J. M.; Bernabeu, G.; Berná, J. Á. "SCIENTIFIC RESULTS OBTAINED BY THE BUSOT OBSERVATORY" , *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* , vol. 48, pp. 64–65, (2016)
54. García–Lozano, R.; Rodes, J. J.; Torrejón, J. M.; Bernabeu, G.; Berná, J. Á. "THE BUSOT OBSERVATORY: TOWARDS A ROBOTIC AUTONOMOUS TELESCOPE" , *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* , vol. 48, pp. 16–21, (2016)
55. Gil, Pablo; Mezouar, Youcef; Vincze, Markus; Corrales, Juan Antonio "Robotic Perception of the Sight and Touch to Interact with Environments" , *Journal of Sensors (Online)* , vol. 2016, pp. 1–2, (2016)
56. Giménez–García, A.; Shenar, T.; Torrejón, J. M.; Oskinova, L.; Martínez–Núñez, S.; Hamman, W. –R.; Rodes–Roca, J. J.; González–Galán, A.; Alonso–Santiago, J.; González–Fernández, C.; Bernabéu, G.; San "Measuring the stellar wind parameters in IGR J17544–2619 and Vela X–1 constrains the accretion physics in supergiant fast X–ray transient and classical supergiant X–ray binaries" , *Astronomy & Astrophysics* , vol. 591, pp. 1–25, (2016)
57. Hortal, E.; Úbeda, A.; Iáñez, E.; Azorín, J.M.; Fernández, E. "EEG–Based Detection of Starting and Stopping During Gait Cycle" , *International Journal of Neural Systems* , vol. 26, pp. –, (2016)
58. J.J. Galiana–Merino; S. Rosa–Cintas; J. Rosa–Herranz; J. Garrido; J.A. Peláez; S. Martino; J. Delgado "Array measurements adapted to the number of available sensors: Theoretical and practical approach for ESAC method" , *Journal of Applied Geophysics* , vol. 128, pp. 68–78, (2016)
59. Lorenzo, G.; Lledó, A.; Pomares, J.; Roig, R. "Design and application of an immersive virtual reality system to enhance emotional skills for children with autism spectrum disorders" , *Computers & Education* , vol. 98, pp. 192–205, (2016)
60. Lorenzo, G., Lledó, A., Pomares, J., Roig, R. & Arnaiz, P. "Bibliometric indicators in the study of Asperger syndrome between 1990 and 2014" , *Scientometrics (Online)* , vol. 109, pp. 377–388, (2016)

61. Marini, S.; Soto, P.; Coves, A.; Gimeno, B.; Boria, V.E. "Practical design of filters using EBG waveguides periodically loaded with metal ridges" , Progress in Electromagnetics Research (PIER) C , vol. 63, pp. 13–21, (2016)
62. Martínez–Martínez, J., Fusi, N., Galiana–Merino, J.J., Benavente, D., Crosta, G.B. "Ultrasonic and X–ray computed tomography characterization of progressive fracture damage in low–porous carbonate rocks." , Engineering Geology , pp. 47–57, (2016)
63. Mascolo, L.; Lopez–Sanchez, J. M.; Vicente–Guijalba, F.; Nunziata, F.; Migliaccio, M.; Mazzarella, G. "A Complete Procedure for Crop Phenology Estimation With PolSAR Data Based on the Complex Wishart Classifier" , IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing , vol. 54, pp. 6505–6515, (2016)
64. Mateo, C.M.; Gil, P.; Torres, F. "3D Visual Data–Driven Spatiotemporal Deformations for Non–Rigid Object Grasping Using Robot Hands" , Sensors , vol. 16(5), pp. 1–25, (2016)
65. Mateo, C.M.; Gil, P.; Torres, F. "Visual perception for the 3D recognition of geometric pieces in robotic manipulation" , International Journal of Advanced Manufacturing Technology , vol. 83, pp. 1999–2013, (2016)
66. Mateo, C.M.; Gil, P.; Torres, F. "Computation of curvatures skeleton to measure deformations in surfaces" , Lecture Notes in Electrical Engineering , vol. 383, pp. 197–207, (2016)
67. Méndez, David I., & Alcaraz, M.Á. "Simultaneous and comparable numerical indicators of international, national and local collaboration practices in English–medium astrophysics research papers" , Information Research: An International Electronic Journal , vol. 21, pp. paper 719–, (2016)
68. Navarrete, J.; Morell, V.; Cazorla, M.; Viejo, D.; García–Rodríguez, J.; Orts–Escolano, S. "3DCOMET: 3D Compression Methods Test Dataset" , Robotics and Autonomous Systems , vol. 75, pp. 550–557, (2016)
69. Navarrete, J.; Viejo, D.; Cazorla, M. "Color smoothing for RGB–D data using entropy information" , Applied Soft Computing , vol. 46, pp. 361–380, (2016)
70. Navarro–Fuster, V.; Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Biophotopols energetic sensitivity improved in 300 m layers by tuning the recording wavelength" , Optical Materials , vol. 52, pp. 111–115, (2016)
71. Ortuño, M.; Gallego, S.; Márquez, A.; Beléndez, A.; Pascual, I. "Iluminando con LEDs" , Revista Española de Física , vol. 30, pp. 7–10, (2016)
72. Otero, B.; Francés, J.; Rodríguez, R.; Rojas, O.; Solano, F.; Guevara–Jordan, J. "A performance analysis of a mimetic finite difference scheme for acoustic wave propagation on GPU platforms" , Concurrency and computation (Online) , vol. 29, pp. 1559–1572, (2016)
73. Patrick Michela, , , A. Chengb, M. Küppersc, P. Pravecd, J. Blume, M. Delboa, S.F. Greenf, P. Rosenblattg, K. Tsiganish, J.B. Vincenti, J. Bielej, V. Ciarlettik, A. Hériquel, S. Ulamecj, I. Carnellim, "Science case for the Asteroid Impact Mission (AIM): A component of the Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA) mission" , Advances in Space Research , vol. In Press, pp. —, (2016)
74. Pérez, J.; Alabdo, A.; Pomares, J.; García, G.J.; Torres, F. "FPGA–based visual control system using dynamic perceptibility" , Robotics and Computer–Integrated Manufacturing , vol. 41, pp. 13–22, (2016)
75. Pérez–Molina, Manuel; Gil–Chica, Javier; Fernández–Varó, Elena; Pérez–Polo, Manuel F. "Steady state, oscillations and chaotic behavior of a gas inside a cylinder with a mobile piston controlled by PI and nonlinear control" , Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation , vol. 36, pp. 468–495, (2016)
76. Pérez–Polo, Manuel F.; Pérez–Molina, Manuel; Fernández–Varó, Elena; Gil–Chica, Javier "Analysis of the state equations of a real gas at high pressures with the virial coefficients obtained from controlled chaotic oscillations" , Chemical Engineering Science , vol. 155, pp. 482–503, (2016)
77. Pla, C.; Galiana–Merino, J.J.; Cuezva, S.; Fernández–Cortés, A.; Cañaveras, J.C.; Benavente, D. "Assessment of CO2 dynamics in subsurface atmospheres using wavelet approach: from cavity–atmosphere exchange to anthropogenic impacts in Rull cave (Vall d’Ebo, Spain)" , Environmental Earth Sciences (Internet) , vol. 75, pp. 446–, (2016)
78. Poveda–Martínez, Pedro; Ramis–Soriano, Jaime; Parizet Etienne; Janssens, Karl "Percepción sonora de vehículos eléctricos" , Revista de acústica , vol. 47, pp. 37–43, (2016)

79. R. Fernández, R.; Gallego, S.; Navarro–Fuster, V.; Neipp, C.; Francés, J.; Fenoll, S.; Pascual, I.; Beléndez, A. "Dimensional changes in slanted diffraction gratings recorded in photopolymers" , *Optical Materials Express* , vol. 6, pp. 3455–3468, (2016)
80. R. Fernández; S. Gallego; A. Márquez; J. Francés; V. Navarro–Fuster; I. Pascual "Diffractive lenses recorded in absorbent photopolymers" , *Optics Express* , pp. –, (2016)
81. Sánchez–López, M. M.; López–Díaz, A. J.; Beléndez, A.; García–Martínez, P. "Investigadoras en la luz y en las tecnologías de la luz" , *Revista Española de Física* , vol. 30, pp. 15–18, (2016)
82. Sanchez–Soriano, M. A.; Quere, Y.; Le–Saux, V.; Quendo, C. "Energy Recovery from Microstrip Passive Circuits" , *IEEE access* , vol. 4, pp. 9716–9723, (2016)
83. Sanchez–Soriano, M. A.; Sirci, S.; Martínez, J.D., Boria, V.E. "Compact Dual–Mode Substrate Integrated Waveguide Coaxial Cavity for Bandpass Filter Design" , *IEEE Microwave and Wireless Components Letters* , vol. 26, pp. 386–388, (2016)
84. Soler–Llorens, J.L.; Galiana–Merino, J.J.; Giner–Caturla, J.; Jauregui–Eslava P.; Rosa–Cintas, S.; Rosa–Herranz, J. "Development and programming of Geophonino: A low cost Arduino–based seismic recorder for vertical geophones" , *Computers & Geosciences* , vol. 94, pp. 1–10, (2016)
85. Tomás, R., Li, Z., Lopez–Sánchez, J.M., Liu, P., Singleton, A. "Using wavelet tools to analyse seasonal variations from InSAR time–series data: a case study of the Huangtupo landslide" , *Landslides* , vol. 13, pp. 437–450, (2016)
86. Xie, Q.; Ballester–Berman, J. D.; Lopez–Sanchez, J. M.; Zhu, J.; Wang, C. "Quantitative Analysis of Polarimetric Model–Based Decomposition Methods" , *Remote Sensing* , vol. 8, pp. 977–, (2016)

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. DORDA LAFORET, RICARDO, "NEW PERSPECTIVES ON RED SUPERGIANTS: STELLAR PROPERTIES BASED ON LARGE SAMPLES, EMPIRICAL RELATIONS AND APPLICATIONS", Director: NEGUERUELA DIEZ, IGNACIO Junio 2016.
2. LÓPEZ REDONDO, EDUARDO, "SLAM BASADO EN CONTORNOS APLICADO A VEHÍCULOS AUTÓNOMOS", Director: Martínez Marin, Tomas Junio 2016.
3. VICENTE GUIJALBA, FERNANDO, "TELEDETECCIÓN MULTITEMPORAL MEDIANTE DINÁMICA DE SISTEMAS", Directores: LOPEZ SANCHEZ, JUAN MANUEL / Martínez Marin, Tomas Mayo 2016.

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS

##### Nacionales

1. ALABDO, A.; PÉREZ, J.; POMARES, J.; GARCÍA, G.J.; TORRES, F. "Control visual dinámico basado en fpga de un robot manipulador de 6 grados de libertad", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
2. ALEMAÑ, R.A.; CAMPO BAGATIN, A.; BENAVIDEZ, P.G.; RICHARDSON, D.C. " Actualización de las investigaciones sobre la estructura interna de pequeños cuerpos del sistema solar formados mediante procesos de reacumulación gravitatoria ", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Bilbao, Julio 2016.
3. CAMPO BAGATIN, A. " Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA): misión ESA–NASA al NEA binario (65803) Didymos ", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Bilbao, Julio 2016.
4. CAMPO BAGATIN, A.; ÁLVAREZ LÓPEZ, M.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; HEREDIA ÁVALOS, S.; HERNÁNDEZ PRADOS, A.; MORENO MARÍN, J.C.; ORTUÑO SÁNCHEZ, M.; ROSA HERRANZ, J.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; VERDÚ MONLLOR, F.J. "Destrezas matemáticas previas de los estudiantes de Grado en Ingenierías y Arquitectura (II)", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.

5. DELGADO, A.; JARA, C.A.; TORRES, F. "Control Táctil Adaptable para la manipulación de objetos deformables", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
6. FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Parámetros que modifican la intensidad de corriente eléctrica en materiales compuestos H-PDLC", CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Gijón, Junio 2016.
7. FRANCISCO A. CANDELAS, FERNANDO TORRES, SANTIAGO T. PUENTE. "Introducción a la robótica con actividades de construcción, programación y competición de robots", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
8. GIL, P.; GARCÍA, G.J.; PUENTE, S.T.; MATEO, C.M.; MIRA, D.; ALACID, B.; TORRES, F. "Enseñanza de Imagen y Video por Computador en el Grado de Multimedia", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA , Universidad de Alicante, Junio 2016.
9. IÁÑEZ, E.; COSTA, A.; ÚBEDA, A.; RODRÍGUEZ-UGARTE, M.; AZORÍN, J.M. "A New Upgrading Model for Detecting the Reaction to Obstacle Appearance during Walking using EEG", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
10. MIRA, D.; ALACID, B.; GIL, P.; TORRES, F. "Técnicas de segmentación en imágenes SLAR para la detección de vertidos de hidrocarburos", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
11. M.J. FERNÁNDEZ TORRES; R. FONT MONTESINOS; A.J. ANTÓN BAEZA; V. R. GOMIS YAGÜES; A. GOMEZ SIURANA; M. PÉREZ POLO; IGNACIO MARTÍN GULLÓN; J.A. CABALLERO SUÁREZ; J. A. CONESA FERRER; A. FONT ESCAMILLA; A. CARRATALÁ GIMÉNEZ. "Coordinación de Asignaturas Obligatorias en el Máster de Ingeniería Química", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
12. MOLINA PALACIOS, S.; GALIANA MERINO, J.J.; GÓMEZ DOMÉNECH, I.; REYES LABARTA, J.A.; ROSA CINTAS, S.; SOLER LLORENS, J.L.; TENT-MANCLUS, J.E. "Aprendizaje a través de aplicaciones en titulaciones de ciencias e ingeniería", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
13. PASCUAL VILLALOBOS, C.; PÉREZ BENEYTO, J.; POMARES BAEZA, J.; ÁLVAREZ SÁNCHEZ, R.I.; PÉREZ SÁNCHEZ, J.C.; ZORNOZA GÓMEZ, E.; VARÓ GALVAÑ, P.J.; PRATS RICO, D.; GIMENO NIEVES, E.; GARCIA-BARBA, J. "Análisis del abandono en las titulaciones de Máster de la EPS-UA", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
14. PEDRO POVEDA-MARTÍNEZ; HÉCTOR CAMPELLO-VICENTE; RAMÓN PERAL-ORTS; NURIA CAPILLO-DAVO; JAIME RAMIS-SORIANO. "Efecto sonoro del vehículo eléctrico en entornos urbanos y su papel en los nuevos paisajes sonoros de las ciudades inteligentes", 13º CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE (CONAMA 2016), Madrid, Noviembre 2016.
15. POMARES, J.; GARCÍA, G.J.; JARA, C.A.; TORRES, F.; CANDELAS, F.; PUENTE, S.T.; GIL, P.; GIL, J. "Metodología de Análisis de Gestión de Calidad en el Máster Universitario en Automática y Robótica", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
16. PUENTE, S.T.; TORRES, F.; CANDELAS, F.; CANO, C. "Estudio inicial de un vehículo autónomo marino de superficie", JORNADAS DE AUTOMÁTICA, Madrid, Septiembre 2016.
17. RODES ROCA, J. J.; HERNÁNDEZ PRADOS, A. ; ROSA HERRANZ, J.L.; YEBRA CALLEJA, M.S.; MORENO MARÍN, J.C.; BELÉNDEZ VÁZQUEZ, T.; BERNABÉU PASTOR, G.; TORREJÓN VÁZQUEZ, J.M.; MÉNDEZ ALCARAZ, D.I.; VERA GUARINOS, J. "Autoaprendizaje atemporal de la física basado en la resolución de problemas y blogs", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.
18. SERGI GALLEGO RICO; MARIELA ÁLVAREZ LÓPEZ; SERGIO BLEDA PÉREZ; JUAN JOSÉ GALIANA MERINO, STEPHAN MARINI; JORGE FRANCÉS MONLLOR; MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SORIANO; ROBERTO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ . "Diseño de la evaluación en el grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

19. TORREJÓN, J. M., GIMÉNEZ-GARCÍA, Á., RODES, J. J., BERNABEU, G. "Revealing different properties between SFXTs and SGXBs", REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA, Bilbao, Julio 2016.
20. VILLAGRÁ ARNEDO, C. J.; GALLEGO DURÁN, F. J.; MOLINA CARMONA, R.; LLORENS LARGO, F.; MORA LIZÁN, F. J.; LOZANO ORTEGA, M. A.; SEMPERE TORTOSA, M. L.; PONCE DE LEÓN, P.; IÑESTA QUEREDA, J. M.; BERNÁ MARTÍNEZ, J. V.; GARCÍA GÓMEZ, G. J.; PUENTE MÉNDEZ, S. T.; AMILBURU OSINAGA, A. "La guía docente adaptada al modelo de aprendizaje basado en proyectos: el informe previo", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.

#### Internacionales

1. ALACID, B.; GIL, P. "An approach for SLAR images denoising based on removing regions with low visual quality for oil spill detection", SPIE REMOTE SENSING, Edinburgh, Septiembre 2016.
2. ALCARAZARIZA, M. Á.; MÉNDEZ ALCARAZ, D. I. "Los títulos de las "cartas" en astrofísica: El discurso inmediato de la ciencia", RUSIA Y ESPAÑA: INVESTIGACIONES ACTUALES EN LA ESFERA DE LAS HUMANIDADES, Krasnoyarsk, Septiembre 2016.
3. ARRIBAS, E.; ESCOBAR, I.; FRANCO, M. T.; SUÁREZ, C. P.; VIDALES, S.; BENITEZ, Y.; MAFFEY, S.; DOMÍNGUEZ, Y.; BESANILLA, J.; GARCÍA-OLGUÍN, C.; GONZÁLEZ, J.; NÁJERA-LÓPEZ, A.; BELÉNDEZ, A. "A conceptual map about alternating current circuits", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED), Valencia, Marzo 2016.
4. C. PASCUAL-VILLALOBOS, A. ALBALADEJO-BLÁZQUEZ, M. ÁLVAREZ-LÓPEZ, S. MARINI, S. BLEDA-PÉREZ, E. GIMENO-NIEVES, J. GALIANA-MERINO. "Using social media to supplement traditional university learning in the ict sector: the importance of being up to date in the telecommunications environment", INTED (INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE), Valencia, Marzo 2016.
5. CAMPO BAGATIN, A.; BENAVIDEZ, P.G.; ALEMAÑ, R.A; MORENO, F. ; MOLINA, A. "Activities at university of alicante / iaa granada (spain):  
1. Loft regolith due to the fast spin of didymos  
2. Internal structure of small asteroids. 3. Future micro-g experiments at pldspace", AIDA INTERNATIONAL WORKSHOP, Niza, Junio 2016.
6. CAMPO BAGATIN, A.; MORENO F.; MOLINA, A. "The environment around (65803) Didymos: Conditions for loft regolith due to the fast spin of the primary", ASTEROID IMPACT MISSION (AIM) SCIENCE MEETING, Villanueva de la Cañada (Madrid), Marzo 2016.
7. COVES, Á.; MARINI, S.; GIMENO, B.; BORIA, V. E. "Study of Periodic Dielectric Frequency-selective Surfaces under 3D Plane Wave Incidence", PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM (PIERS) 2016, Shanghai, Agosto 2016.
8. COVES, A.; MARINI, S.; GIMENO, B.; SÁNCHEZ, D.; RODRIGUEZ, A.; BORIA, V.E. "Design of Narrow-Band Filters Based on Dielectric Waveguide Gratings under Plane Wave Excitation", XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, Las Caldas, Oviedo, Noviembre 2016.
9. DE LA TORRE, L.; BRAVO, L; PISSOLATO, J; IANO, Y; HERNANDEZ, H.; SANCHEZ-SORIANO, M.A.; ALVES, A. "Predicting the effect of variations in ambient temperature and operating power on the response of a microwave filter", LOUGHBOROUGH ANTENNAS & PROPAGATION CONFERENCE (LAPC), Loughborough, Noviembre 2016.
10. DENTON, C.D.; HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN J.C. " Multiwalled carbon nanotubes as masks against carbon and argon irradiation. A molecular dynamics study", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS – COSIRES, University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.
11. ERTEN, E.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; YUZUGULLU, O.; HAJNSEK, I. "SAR algorithms for crop height estimation: The paddy-rice case study", INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS., Beijing, Julio 2016.

12. ESCOBAR, I.; CEBRIÁN, B.; ARRIBAS, E.; FRANCO, M. T.; SUÁREZ, C. P.; VIDALES, S.; NÁJERA, A.; BELÉNDEZ, A.; "Learning Physics with Wolfram Alpha", INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED), Valencia, Marzo 2016.
13. F.A. CANDELAS, S.T. PUENTE, F. TORRES. "Competition benchmarking to design and program mobile robots", IEEE CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS, Buenos Aires, Septiembre 2016.
14. FERNÁNDEZ, R.; FENOLL, S.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; FRANCÉS, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Influence of the spatial frequency on the diffractive optical elements fabrication in PDLCs", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2016.
15. FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; MÁRQUEZ, A.; NAVARRO-FUSTER, V.; FRANCÉS, J.; NEIPP, C.; BELÉNDEZ, A.; PASCUAL, I. "Cylindrical diffractive lenses recorded on PVA/AA photopolymers", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Bruselas, Abril 2016.
16. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; BEJ, S.; TERVO, J.; NAVARRO-FUSTER, V.; FENOLL, S.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F.J.; NEIPP, C. "Efficient split field FDTD analysis of third-order nonlinear materials in two-dimensionally periodic media", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
17. FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; MÁRQUEZ, A. "Finite-difference analysis of high demanding computational problems in optical periodic nonlinear media", RECENT TRENDS IN MODERN OPTICS, Porto, Junio 2016.
18. FRANCISCO A. CANDELAS, JOSÉ LUIS GUZMAN, SEBASTIÁN DORMIDO. "Updated website and links repository of the ifac's tc 9. 4", ADVANCES IN CONTROL EDUCATION, Bratislava, Junio 2016.
19. GALIANA-MERINO, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; SOLER-LLORENS, J.L.; ROSA-HERRANZ J. "Optimization of Equipment for Ambient Noise Array Measurements", EUROPEAN MEETING OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS, Barcelona, Septiembre 2016.
20. GALIANA-MERINO, J.J.; SOLER-LLORENS, J.L.; ROSA-HERRANZ, J.; ROSA-CINTAS, S.; GINER-CATURLA, J.J.; JAUREGUI-ESLAVA, P. "Ambient noise recording and H/V analysis through Arduino Due and Matlab", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Trieste, Septiembre 2016.
21. GALIANA-MERINO, J.J.; SOLER-LLORENS, J.L.; TENT-MANCLÚS, J.E.; ROSA-CINTAS, S. "Aprendizaje de Electrónica a través de la simulación de circuitos: una estrategia para mejorar la motivación y la comprensión del alumnado", CONGRESO INTERNACIONAL EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA-EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
22. GIL, P; GARCIA, G.J; PUENTE, S.T.; MATEO, C.M.; ALACID, B.; MIRA, D. "Teaching image and video processing with a practical cases-based methodology at the University of Alicante", 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING, Barcelona, Julio 2016.
23. GIL, P; MATEO, C.M.; DELGADO, A.; TORRES, F. "Visual/Tactile-based sensing strategy for grasping of planar non-rigid objects", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS, Munich, Junio 2016.
24. HEREDIA-AVALOS, S.; MORENO-MARÍN, J.C.; DENTON, C.D. "Electronic energy loss of swift carbon atoms after traversing carbon nanostructures", 2016 COMPUTER SIMULATION OF RADIATION EFFECTS IN SOLIDS - COSIRES, University of Loughborough, Loughborough, Junio 2016.
25. IÁÑEZ, E.; COSTA, Á.; ÚBEDA, A.; HORTAL, E.; RODRÍGUEZ-UGARTE, M.; AZORÍN, J.M. "Evaluating Cognitive Mechanisms During Walking from EEG Signals", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION, La Granja de San Ildefonso, Segovia, Octubre 2016.
26. JAIME RAMIS, JESÚS CARBAJO, JOSÉ MARTÍNEZ, ENRIQUE G. SEGOVIA. "Análisis de la influencia del aumento de temperatura en el rendimiento de altavoces", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Porto, Junio 2016.

27. JESÚS CARBAJO, JAIME RAMIS, LUIS GODINHO, PAULO AMADO-MENDES. "Modeling of perforated panels with slit-like dead-end pores", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Porto, Junio 2016.
28. LENTI, L.; MARTINO, S.; DELGADO, J.; GALIANA, J.J.; LÓPEZ-CASADO, C.; GARRIDO, J.; SANZ DE GALDEANO, C. "Seismic response of the Güevéjar landslide (S Spain)", XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES, Nápoles, Junio 2016.
29. LOPEZ, E.; MARTINEZ-MARIN, T. "A compact representation of the environment and its frontiers for autonomous vehicle navigation", IEEE INTELLIGENT VEHICLES SYMPOSIUM, Gothenburg, Junio 2016.
30. LÓPEZ-DÍAZ, A. J.; SÁNCHEZ-LÓPEZ, M. M.; BELÉNDEZ, A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, P. "Investigadoras en la luz y en las tecnologías basadas en la luz", CONFERÊNCIA NACIONAL DE FÍSICA Y ENCONTRO IBÉRICO PARA O ENSINO DA FÍSICA, Braga, Septiembre 2016.
31. LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; VICENTE-GUIJALBA, F.; XIE, Q.; ERTEN, E.; CAMPOS-TABERNER, M.; GARCIA-HARO, J. "Evaluation of the retrieval of paddy rice height by means of polarimetric SAR interferometry with TanDEM-X data", TERRASAR-X SCIENCE TEAM MEETING, Oberpfaffenhofen, Octubre 2016.
32. M. RODRÍGUEZ-UGARTE, E. HORTAL, A. COSTA, E. IÁÑEZ, A. ÚBEDA, J.M. AZORÍN. "Detection of intention of pedaling start cycle through EEG signals", INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, Orlando, Agosto 2016.
33. MARCO, A.; NEGUERUELA, I.; LORENZO, J.; MAÍZ-APELLÁNIZ, J. "Massive stars in small clusters", FLORIDA STAR FORMATION CONFERENCE SERIES, Gainesville, Abril 2016.
34. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "PVA/AA photopolymers and PA-LCoS devices combined for holographic data storage", SPIE-OPTICS AND PHOTONICS, San Diego, Agosto 2016.
35. MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; FERNÁNDEZ, R.; GALLEGO, S.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Effective modeling of PA-LCoS devices and application in data storage in photopolymers", WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO), Barcelona, Julio 2016.
36. MARTÍNEZ, F.J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; FRANCÉS, J.; BLEDA, S.; PASCUAL, I. "Analysis of holographic data storage using a PA-LCoS device", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
37. MARTÍNEZ-GUARDIOLA, F. J.; MÁRQUEZ, A.; GALLEGO, S.; FERNÁNDEZ, R.; FENOLL, S.; ORTUÑO, M.; NEIPP, C.; ÁLVAREZ, M. L.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Application of PA-LCoS Modulators in Multilevel Phase Elements and in Holographic Data Storage", ENERGY, MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY MEETING ON PHOTONICS, Barcelona, Septiembre 2016.
38. NEGUERUELA, I. "High-mass stars in Milky Way clusters", INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION SYMPOSIUM, Auckland, Noviembre 2016.
39. NEGUERUELA, I.; MARCO, A.; DORDA, R.; GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, C.; CLARK, S.; RITCHIE, B.; CROWTHER, P.; GOODWIN, S.; NAJARRO, F. "Massive clusters in the Milky Way", FLORIDA STAR FORMATION CONFERENCE SERIES, Gainesville, Abril 2016.
40. NEIPP, C.; FRANCÉS, J.; GALLEGO, S.; BLEDA, S.; ÁLVAREZ, M. L.; NAVARRO-FUSTER, V.; MÁRQUEZ, A.; PASCUAL, I.; BELÉNDEZ, A. "Analysis of volume holograms using the technique of Green's tensor", WORKSHOP ON INFORMATION OPTICS (WIO), Barcelona, Julio 2016.
41. POVEDA-MARTÍNEZ, P.; PERAL-ORTS, R.; CAMPILLO-DAVO, N.; NESCOLARDE-SELVA, J.; LLORET-CLIMENT, M.; CAMPILLO-VICENTE, H.; RAMIS-SORIANO, J. "Detectability of electric motorcycles", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Porto, Junio 2016.
42. PUENTE, S.; CANDELAS, F.; TORRES, F.; BASALAI, D. "Autonomous Surface Vessel based on a Low Cost Catamaran Design", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS, Lisbon, Julio 2016.

43. PUJOL, F. A.; JIMENO, A.; PERTEGAL, M. L.; GIMENO, E. "Detección automática de ciberbullying a través del procesamiento digital de imágenes", VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN CIPE, Alicante, Junio 2016.
44. RAMON PERAL ORTS, HECTOR CAMPELLO VICENTE, NURIA CAMPILLO DAVO, PEDRO POVEDA MARTÍNEZ, JAIME RAMIS SORIANO. "Experimental study of the noise directivity of a hybrid electric vehicle", EAA EUROREGIO. CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION, Porto, Junio 2016.
45. RODES, J. J., MIHARA, T., TORREJÓN, J. M., NAKAHIRA, S., BERNABÉU, G., SANJURJO, G. "Long-term variability of Cen X-3 with MAXI", 7 YEARS OF MAXI: MONITORING X-RAY TRANSIENTS, RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama, 351-0198, Japan, Diciembre 2016.
46. RODRÍGUEZ-UGARTE, M.; COSTA, Á.; IÁÑEZ, E.; ÚBEDA, A.; AZORÍN, J.M. "Pseudo-Online Detection of Intention of Pedaling Start Cycle Through EEG Signals", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION, La Granja de San Ildefonso, Segovia, Octubre 2016.
47. ROMÁ, M.; MARTÍNEZ-MARÍN, T. "What is the role of growth when talking about technology and sustainability?", INTERNATIONAL WORKSHOP ON ACTIVE LEARNING IN ENGINEERING EDUCATION, Guimarães, Julio 2016.
48. SÁNCHEZ, N.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; ARIAS-PÉREZ, B.; VALCARCE-DIÑEIRO, R.; MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, J.; CALVO-HERAS, J. M.; CAMPS, A.; GONZÁLEZ-ZAMORA, A.; VICENTE-GUIJALBA, F. "New microwave-based missions applications for rainfed crops characterization", INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Praga, Julio 2016.
49. SANCHEZ-SORIANO, M. A.; SIRCI, S.; MARTINEZ, J.D., BORIA, V.E. "Compact bandpass filters based on a new substrate integrated waveguide coaxial cavity", INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM, San Francisco, Mayo 2016.
50. SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J.; GINER-CATURLA, J.J.; JAUREGUI-ESLAVA, P.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J. "Development and validation of a low-cost three-component recorder for H/V method application", GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION, Trieste, Septiembre 2016.
51. SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J.; GINER-CATURLA, J.J.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J.; AGEA-MEDINA, N.; MOLINA-PALACIOS, S. "Implementation and validation of a low-cost multichannel seismic noise recorder", INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEISMIC MICROZONING AND RISK REDUCTION, Granada, Octubre 2016.
52. SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J.; GINER-CATURLA, J.; JAUREGUI-ESLAVA P.; ROSA-CINTAS, S.; ROSA-HERRANZ, J. "Implementación y validación de un registrador sísmico de bajo coste para geófonos verticales", ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA, Madrid, Junio 2016.
53. SUBHAJIT, B.; TERVO, J.; FRANCÉS, J.; SVIRKO, Y.P.; TERVO, J. "Analysis of all-optically tunable functionalities in sub-wavelength periodic structures by the fourier modal method.", SPIE PHONONICS EUROPE: OPTICAL MODELLING AND DESIGN, Brussels, Abril 2016.
54. TENT-MANCLÚS, J.E.; ROSA-CINTAS, S.; SOLER-LLORENS, J.L.; GALIANA-MERINO, J.J. "Las prácticas de métodos en Geofísica Marina en los grados de Ciencias del Mar y Geología de la Universidad de Alicante", CONGRESO INTERNACIONAL EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA-EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
55. ÚBEDA, A. "The Role of Corticomuscular Transmission in Movement Execution", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION, La Granja de San Ildefonso, Segovia, Octubre 2016.
56. ÚBEDA, A.; AZORÍN, J.M.; CHAVARRIAGA, R.; MILLÁN, J. DEL R. "Evaluating decoding performance of upper limb imagined trajectories during center-out reaching tasks", INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS, Budapest, Octubre 2016.

57. ÚBEDA, A.; DEL VECCHIO, A.; SARTORI, M.; YAVUZ, U.S; NEGRO, F.; FELICI, F.; AZORÍN, J.M.; FARINA, D. "Corticospinal Coherence During Frequency-Modulated Isometric Ankle Dorsiflexion", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION, La Granja de San Ildefonso, Segovia, Octubre 2016.
58. ÚBEDA, A.; SARTORI, M.; DEL-AMA, A.J.; GIL-AGUDO, Á.; AZORÍN, J.M.; FARINA, D. "Decoding Muscle Excitation Primitives from Slow Cortical Potentials During Knee Flexion-Extension", INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEUROREHABILITATION, La Granja de San Ildefonso, Segovia, Octubre 2016.
59. 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, Porto, Junio 2016.
60. VICENTE-GUIJALBA, F.; DE BERNARDIS, C. G.; LOPEZ-SANCHEZ, J. M.; MARTINEZ-MARIN, T.; ERTEN, E.; CAMPOS-TABERNER, M.; GARCIA-HARO, J. "Evaluation of the retrieval of paddy rice phenology by means of a dynamical approach with TerraSAR-X data", TERRASAR-X SCIENCE TEAM MEETING, Oberpfaffenhofen, Octubre 2016.
61. XIE, Q.; BALLESTER, J.D.; LOPEZ-SANCHEZ, J.M.; ZHU, J.; WANG, C. " Quantitative Analysis of The General Polarimetric Model-based Decomposition Technique by Using Monte Carlo Simulations", EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR (EUSAR)., Hamburgo, Junio 2016.

## PATENTES

1. System for broadcasting geolocation information in emergency situations via Wi-Fi interfaces of smartphones, PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-64780), Berna Galiano, J.A., 01/09/2016
2. Dispositivo emisor, dispositivo receptor, sistema de difusión y procedimiento de difusión de información desde un dispositivo emisor a un número ilimitado de dispositivos receptores. , PATENTE, (P201630175), Berna Galiano, J.Á., 16/02/2016