

**MEMORIA DE
CREACIÓN DEL
CENTRO DE
INVESTIGACIÓN EN
INGENIERÍA DE ELCHE
(I3E)**



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

Tabla de contenido

| | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | <i>Antecedentes</i> | 5 |
| 2 | <i>Pertinencia de la creación del Centro de Investigación en Ingeniería de Elche I3E</i> 8 | |
| 2.1 | Objetivo general | 8 |
| 2.2 | Objetivos..... | 8 |
| 2.3 | Unidades y líneas prioritarias de investigación del Centro | 9 |
| 3 | <i>Características del Centro de Investigación</i> | 12 |
| 3.1 | El personal del Centro de investigación | 12 |
| 3.2 | Recursos de investigación. Proyectos | 18 |
| 3.3 | Publicaciones JCR. Análisis y resumen | 20 |
| 3.4 | Otras publicaciones (Revistas No JCR, Capítulos de libro, Congresos). Análisis y resumen..... | 22 |
| 4 | <i>Relación con el Entorno Investigador y/o Socioeconómico</i> | 25 |
| 4.1 | Adecuación a las necesidades del entorno socioeconómico de la UMH | 25 |
| 5 | <i>Medios materiales e Infraestructura científica</i> | 26 |
| 5.1 | Laboratorios y estancias para investigación | 26 |
| 5.1.1 | Laboratorios Electrónica Industrial I y II | 26 |
| 5.1.2 | Laboratorios del grupo de Automatización, Robótica y Visión por Computador | 27 |
| 5.1.3 | Laboratorios del grupo de Brain-Machine Interface Systems Lab | 27 |
| 5.1.4 | Laboratorio de Electrónica orgánica (Grupo de investigación POLI-NANO) | 28 |
| 5.1.5 | Laboratorio Sistemas Fotónicos | 29 |
| 5.1.6 | Laboratorio de Ingeniería Energética | 30 |
| 5.1.7 | Laboratorio de Microondas | 30 |
| 6 | <i>Actividades docentes con las que colabora</i> | 32 |
| 6.1 | Actividades docentes en Grados | 32 |
| 6.1.1 | Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación | 32 |
| 6.1.2 | Grado en Ingeniería Eléctrica..... | 33 |
| 6.1.3 | Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial..... | 34 |
| 6.1.4 | Grado en Ingeniería Mecánica | 35 |
| 6.2 | Actividades docentes en Másteres Oficiales | 36 |
| 6.2.1 | Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicaciones | 36 |
| 6.2.2 | Máster Universitario en Ingeniería Industrial..... | 36 |
| 6.2.3 | Máster Universitario en Energía Solar y Renovables..... | 37 |
| 6.2.4 | Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas. Eficiencia Energética | 38 |
| 6.2.5 | Máster Universitario en Robótica..... | 38 |
| 6.3 | Programa de doctorado | 39 |

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7 | <i>Perspectivas de futuro</i> | 43 |
| 7.1 | Colaboraciones con otros grupos e instituciones nacionales e internacionales..... | 43 |
| 7.2 | Fomento de un Instituto de Investigación..... | 43 |
| 8 | <i>ANEXO I: PUBLICACIONES</i> | 45 |
| 8.1 | Revistas JCR | 45 |
| 8.1.1 | Primer cuartil (Q1) | 45 |
| 8.1.2 | Segundo cuartil (Q2) | 53 |
| 8.1.3 | Tercer cuartil (Q3)..... | 57 |
| 8.1.4 | Cuarto cuartil (Q4) | 60 |
| 8.2 | Revistas NO JCR y Capítulos de libro | 63 |
| 8.3 | Publicaciones en Congresos | 69 |
| 8.3.1 | Congresos Internacionales..... | 69 |
| 8.3.2 | Congresos Nacionales | 89 |
| 9 | <i>ANEXO II: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</i> | 101 |
| 9.1 | Convocatorias públicas internacionales | 101 |
| 9.2 | Convocatorias públicas nacionales | 102 |
| 9.3 | Convocatorias públicas regionales..... | 105 |
| 9.4 | Contratos de transferencia con empresas..... | 107 |
| 10 | <i>ANEXO III: PATENTES</i> | 112 |
| 10.1 | Patentes concedidas | 112 |

Índice de Figuras

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1. Número de profesores según categoría de los miembros de la Unidad de Automatización y Electrónica..... | 14 |
| Figura 2. Número de publicaciones JCR, Nº proyectos como investigador, Nº proyectos como Investigador Responsable y Nº sexenios (valores promedio), de la Unidad de Automatización y Electrónica..... | 14 |
| Figura 3. Distribución según categoría de los miembros de la Unidad de Comunicaciones | 16 |
| Figura 4. Número de publicaciones JCR, Nº proyectos como investigador, Nº proyectos como Investigador Responsable y Nº sexenios (valores promedio), de la Unidad de Comunicaciones..... | 16 |
| Figura 5. Distribución según categoría de los miembros de la Unidad de Energía y Mecánica | 18 |
| Figura 6. Número de publicaciones JCR, Nº proyectos como investigador, Nº proyectos como Investigador Responsable y Nº sexenios (valores promedio), de la Unidad de Energía y Mecánica | 18 |
| Figura 7. Número de proyectos según el tipo de convocatoria..... | 19 |
| Figura 8. Número de proyectos en cada una de las últimas 5 anualidades | 20 |
| Figura 9. Distribución de número de proyectos según tipo de convocatoria y anualidad | 20 |
| Figura 10. Número de publicaciones JCR en las que han participado los miembros del Centro I3E en los últimos cinco años. | 21 |
| Figura 11. Número de publicaciones según cuartil en los últimos cinco años. | 21 |
| Figura 12. Distribución de publicaciones JCR según cuartil y anualidad | 22 |
| Figura 13. Número de publicaciones en los últimos cinco años, según formato (Revistas No JCR y Capítulos de libro, Congresos Internacionales, Congresos Nacionales) | 23 |
| Figura 14. Distribución de otras publicaciones por anualidad durante los últimos cinco años | 23 |
| Figura 15. Distribución de publicaciones según formato y año..... | 24 |

1 Antecedentes

Mediante la presente Memoria se solicita la creación de un Centro de Investigación Universitario, el Centro de Investigación en Ingeniería de Elche (en adelante I3E), según lo previsto en la Ley Orgánica de Universidades 6/2001 (en adelante LOU), de 21 de diciembre (BOE de 24 de diciembre), de forma que se posibilite en un futuro cercano la transformación en un Instituto Universitario de Investigación.

La Ley 2/1996 de 27 de diciembre de 1996 de la Generalitat Valenciana (DOGV de 30 de diciembre) por la que fue creada la Universidad Miguel Hernández de Elche, entre sus objetivos destaca: “articular centros de investigación que pudieran consolidarse a corto o medio plazo como Institutos Universitarios y que con una masa crítica de recursos e investigadores pudieran actuar como impulsores de la innovación en varios campos científicos-tecnológicos. Estos centros se entienden como las estructuras adecuadas para dar cobertura adecuada a las actividades multidisciplinares de I+D [...]”

Por otro lado, el fomento de la actividad investigadora en la Universidad constituye uno de los pilares básicos que establece la Ley Orgánica de Universidades (LOU). La importancia de la investigación para el desarrollo de la docencia, para el progreso de la comunidad y su relevancia como forma de acceso y transferencia de conocimiento, la convierten en objetivo esencial de la Universidad, debiendo contribuir la misma a su control, garantía y estímulo.

Dicho aspecto se hace patente en el sistema de evaluación y acreditación establecido en la LOU, tanto en su fundamento teórico, como en su desarrollo y puesta en práctica, donde se manifiesta la importancia concedida a la investigación. Entre los objetivos pretendidos con el actual sistema de evaluación y acreditación figura “la mejora de la actividad docente e investigadora y de la gestión de las Universidades” (LOU, Título V, Artículo 31, apartado d). Igualmente, las iniciativas de fomento de la investigación,

desarrollo científico e innovación tecnológica en la Universidad son una muestra más del énfasis puesto en la investigación.

Dichas iniciativas tratan de incidir en aspectos como: el fomento de la calidad y competitividad internacional de la investigación; el desarrollo de la investigación interdisciplinar y multidisciplinar; la incorporación de científicos y grupos de científicos a trabajos de investigación desarrollados en la Universidad; la movilidad de investigadores y grupos de investigación par la formación de equipos y centros de excelencia; la coordinación de la investigación entre diversas universidades y centros de investigación; la vinculación entre la investigación universitaria y el sistema productivo; la generación de sistemas innovadores como resultado de la actividad investigadora desarrollada en la universidad; o la incorporación de personal técnico de apoyo e investigación a la Universidad (LOU, Título VII, Artículo 41).

Con esta nueva filosofía de investigación en la Universidad, y para contribuir a la consecución de los objetivos marcados con relación a la investigación, la Ley Orgánica de Universidades establece que ésta se llevará a cabo, principalmente, en grupos de investigación, Departamentos e Institutos Universitarios de Investigación, estimulando así la agrupación y colaboración conjunta de grupos de investigadores.

Entre los objetivos marcados en la Ley 2/1996 de 27 de diciembre de 1996 de la Generalitat Valenciana (DOGV de 30 de diciembre) por el que fue creada la Universidad Miguel Hernández de Elche cabe citar:

- a. Potenciar la investigación en las áreas declaradas prioritarias en su Proyecto de Creación, las de Salud, Materiales, Biotecnología, Control estadístico de Calidad, Planificación de los Sistemas de Producción y Tecnología de la Información y las Comunicaciones.
- b. Articular Centros de investigación que pudieran consolidarse a corto o medio plazo como Institutos Universitarios y que con una masa crítica de recursos e investigadores pudieran actuar como impulsores de la innovación en varios campos científico-tecnológicos. Estos centros se entienden como las estructuras más adecuadas para dar cobertura a las actividades multidisciplinarias de I+D priorizadas en el apartado anterior.

Desde el momento de la creación de la Universidad Miguel Hernández de Elche, diferentes grupos de investigación se han ido formalizando con objeto de realizar y acometer diferentes líneas de investigación dentro de las áreas indicadas previamente. Los resultados de investigación alcanzados durante todos estos años han permitido constituir un germen inicial que, dada la calidad y relevancia de los trabajos y tareas acometidas hasta el presente momento, posibilitan la formalización y articulación de los mismos a través de un Centro de investigación que pudiera consolidarse a corto plazo en un Instituto Universitario.

De esta forma, se concibe el Centro de investigación en Ingeniería de Elche I3E, como un elemento y nexo integrador de todos estos desarrollos realizados por las diferentes personas que se adscriben al mismo con objeto de potenciar estas a partir del establecimiento de sinergias entre sus actuaciones de forma que sus actuaciones repercutan en una mayor medida en el entorno socioeconómico en el que desarrolla su actividad la Universidad Miguel Hernández de Elche.

2 Pertinencia de la creación del Centro de Investigación en Ingeniería de Elche I3E

La Universidad Miguel Hernández de Elche, y en particular la Escuela Politécnica Superior de Elche ha experimentado una evolución considerable desde su creación en el año 1997. Diferentes grupos y equipos disciplinares de investigación han venido desarrollando desde su constitución numerosos proyectos y actividades de investigación con una alta calidad y resultados contrastados. En consecuencia, se ha alcanzado la madurez suficiente como para constituir una nueva unidad como es el Centro de Investigación en Ingeniería de Elche I3E, constituido por un conjunto de investigadores indicados en la sección III, de forma que se propicie una mayor colaboración conjunta entre ellos aumentando de esta forma sus contribuciones a la sociedad.

2.1 Objetivo general

El objetivo general en la constitución del Centro de Investigación en Ingeniería de Elche I3E consiste en articular un centro universitario con el cometido de promover, coordinar, formar y llevar a cabo actuaciones científico técnicas de carácter investigador y de transferencia de tecnología en el ámbito de las tecnologías industriales y de telecomunicación. De esta forma el centro se concibe como una entidad que aúne a investigadores de ramas temáticas afines de forma tal que se establezcan colaboraciones entre ellos posibilitando sus actuaciones con un enfoque interdisciplinar que permita atender de una forma más efectiva que hasta el momento, las actividades de investigación relacionadas con las ramas anteriormente indicadas.

2.2 Objetivos

La integración en un centro de los principales investigadores que desarrollan su actividad en diferentes grupos de investigación en los ámbitos de ingeniería industrial y de telecomunicación conllevaría diversos beneficios, tanto para los grupos integrantes como para la UMH. Los más importantes serían los siguientes:

- a. Fomentar sinergias entre grupos de investigación multidisciplinares, al reforzarse la interacción entre grupos con líneas de trabajo relacionadas.
- b. Posibilitar la presentación de propuestas a convocatorias públicas (infraestructuras, grandes equipos, financiación de congresos...) con probabilidades de éxito mayores que las de grupos pequeños por separado, así como posibilidad de presentar propuestas de proyectos más ambiciosos tanto a nivel regional, como a nivel nacional e internacional (especialmente en el ámbito europeo).
- c. Posibilitar la optimización de espacios, así como de los recursos de investigación y de gestión para la investigación.
- d. Incrementar la transferencia tecnológica de la UMH a la industria al mejorar la oferta de I+D en el ámbito de la ingeniería
- e. Impulsar la creación de nuevas empresas de base tecnológica.
- f. Aumentar la visibilidad y repercusión social de la oferta tecnológica y actividades de investigación realizadas en el Centro.
- g. Potenciar la formación investigadora de los doctorandos y demás personal en formación facilitando la realización de trabajos de investigación en un centro/instituto con las ventajas anteriormente indicadas.
- h. Promover la realización de cursos de formación especializada.

2.3 Unidades y líneas prioritarias de investigación del Centro

Las líneas prioritarias de investigación el Centro son las acometidas por las diferentes unidades en que este se estructura en el momento de su creación. El centro se estructura en tres unidades de investigación:

- U 1. Unidad de Automatización y Electrónica
- U 2. Unidad de Comunicaciones
- U 3. Unidad de Energía y Mecánica

Dentro de cada una de estas unidades de investigación se desarrollan las diferentes líneas específicas y concretas que se desglosan a continuación.

U1. Unidad de Automatización y Electrónica

- Automatización de procesos en la industria.
- Robótica industrial y de servicios
- Robótica móvil
- Gestión y supervisión de procesos a través de internet
- Interfaz hombre-máquina
- Diseño y realización de prototipos
- Adquisición y gestión de datos
- Visión por Computador
- Control de calidad de productos y procesos. Control dimensional
- Sistemas de aprendizaje y clasificación de datos mediante Inteligencia Artificial
- Electrónica de potencia
- Sistemas electrónicos para aplicaciones espaciales
- Instrumentación electrónica
- Sistemas embebidos
- Electrónica digital y reconfigurable
- Fiabilidad de sistemas electrónicos
- Neuroingeniería
- Interfaces cerebro-computador
- Robótica de rehabilitación y asistencial
- Electrónica orgánica
- Dispositivos optoelectrónicos híbridos (LEDs, células solares, fotodetectores y sensores)
- Nanopartículas para optimización de dispositivos

U2. Unidad de Comunicaciones

- Conversión no lineal de longitud de onda de imágenes.
- Conversión no lineal activa de canal para sistemas WDM.
- Láseres de estado sólido.
- Láseres y amplificadores de fibra.

- Estructuras para QPM en cristales ferroeléctricos, y su control, térmico y electroóptico.
- Sistemas de metrología óptica basados en fotónica de microondas.
- Generación y análisis de fuentes de fotón único mediante técnicas de fotónica de microondas.
- Procesado fotónico mediante efecto Talbot temporal.
- Modelización de la modulación electro-óptica a nivel cuántico.

U3. Unidad de Energía y Mecánica

- Análisis y desarrollo de modelos de clasificación de consumos de energía.
- Desarrollo avanzado de sistemas de autoconsumo con energía fotovoltaica.
- Desarrollo de modelos avanzados de predicción de energía en el corto plazo.
- Análisis de sistemas de generación distribuida basados en el uso de energías renovables.
- Métodos avanzados de clasificación automática de datos con técnicas avanzadas.
- Técnicas de aprendizaje y adaptación automática basada en modelos de inteligencia artificial.

3 Características del Centro de Investigación

3.1 El personal del Centro de investigación

El grupo promotor del Centro está compuesto por profesores e investigadores de la Universidad Miguel Hernández de Elche pertenecientes a los siguientes Departamentos:

- Departamento de Ingeniería de Comunicaciones
- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática
- Departamento de Ingeniería Mecánica y Energía
- Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica.

Actualmente, estos investigadores se encuentran mayoritariamente integrados en los siguientes Grupos de Investigación reconocidos en el Registro de la UMH:

- Grupo de Automatización, Robótica y Visión por Computador
- Grupo de Dispositivos Optoelectrónicos Orgánicos e Híbridos (Polímero-Nanopartículas)
- Grupo de Ingeniería Energética
- Grupo de Ingeniería Mecánica Aplicada
- Grupo de Brain Machine Interface Systems Lab
- Grupo de Tecnologías Ópticas y Optoelectrónicas
- Laboratorio UWICORE – Ubiquitous Wireless Communications Research
- Grupo de Sistemas Fotónicos.
- Grupo Aplicación de técnicas avanzadas a la Ingeniería Eléctrica y Automática
- Grupo de Electrónica Industrial

A continuación, se desglosa este personal en cada una de las unidades descritas previamente.

U1. Unidad de Automatización y Electrónica

| Nombre | Área Conocimiento | Cat. | Datos 2014-2018 | | | Sexenios | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|-----------------|------------|------------|------------|---------|
| | | | JCR | Proy. | IP | Nº | Ultimo |
| Ausias Garrigós Sirvent | Tecnología Electrónica | TU | 9 | 2 | 1 | 2 | 2008-13 |
| José Manuel Blanes Martínez | Tecnología Electrónica | TU | 6 | 2 | 1 | 2 | 2010-15 |
| Roberto Gutierrez Mazón | Electrónica | CD | 4 | 3 | 1 | 2 | 2012-17 |
| José Antonio Carrasco Hernández | Tecnología Electrónica | CU | 1 | 2 | 0 | 3 | 2005-10 |
| Oscar Reinoso García | Ing. Sistemas y Automática | CU | 29 | 0 | 2 | 3 | 2010-15 |
| Luis Payá Castelló | Ing. Sistemas y Automática | TU | 18 | 2 | 2 | 2 | 2011-16 |
| Luis Miguel Jiménez García | Ing. Sistemas y Automática | TU | 4 | 3 | 1 | 2 | 2002-13 |
| Arturo Gil Aparicio | Ing. Sistemas y Automática | TU | 15 | 1 | 1 | 2 | 2011-16 |
| José M ^a Marín López | Ing. Mecánica | TU | 10 | 3 | 0 | 1 | 2012-17 |
| Mónica Ballesta Galdeano | Ing. Sistemas y Automática | AYUDOC | 4 | 4 | 1 | 2 | 2012-17 |
| José M ^a Azorín Poveda | Ing. Sistemas y Automática | CU | 25 | 1 | 12 | 3 | 2011-16 |
| Eduardo Iañez Martínez | Ing. Sistemas y Automática | AYUDOC | 15 | 8 | 0 | 1 | 2008-14 |
| Mario Ortíz García | Ing. Eléctrica | CD | 6 | 3 | 0 | 1 | 2008-14 |
| Susana Fernandez de Avila López | Electrónica | CU | 3 | 2 | 2 | 4 | 2010-15 |
| Juan Carlos Ferrer Millan | Electrónica | TU | 3 | 2 | 0 | 3 | 2010-15 |
| José Luis Alonso Serrano | Electrónica | TU | 3 | 2 | 1 | 2 | 2010-15 |
| Carlos Pérez Vidal | Ing. Sistemas y Automática | TU | 11 | 1 | 6 | 2 | 2010-15 |
| TOTAL | | | | | 31 | 37 | |
| Promedio | | | 9,8 | 2,4 | 1,9 | 2,2 | |

En los siguientes gráficos se observa la distribución según categoría de los miembros pertenecientes a la Unidad de Automatización y Electrónica, así como los valores promedio en cuanto al número de publicaciones en JCR, el número de proyectos en los que han participado dentro del equipo de investigación, número de proyectos como Investigador Principal (todo ello durante los últimos cinco años), así como el numero promedio de sexenios de los miembros de la Unidad.

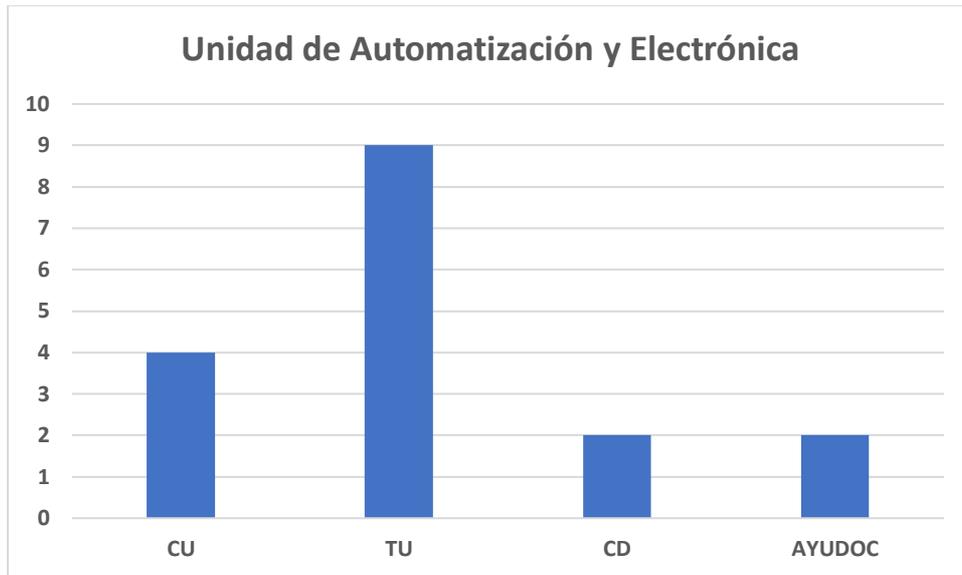


Figura 1. Número de profesores según categoría de los miembros de la Unidad de Automatización y Electrónica

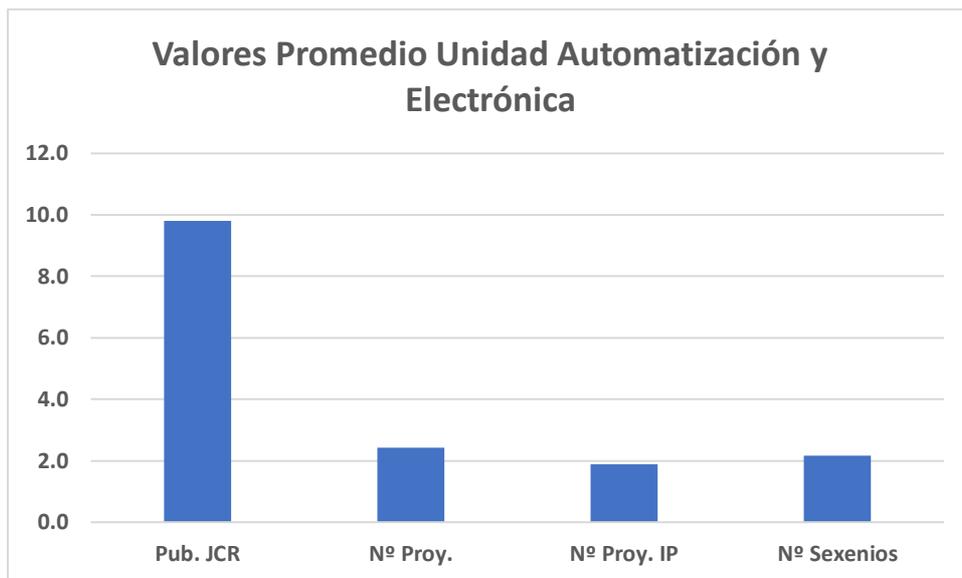


Figura 2. Número de publicaciones JCR, Nº proyectos como investigador, Nº proyectos como Investigador Responsable y Nº sexenios (valores promedio), de la Unidad de Automatización y Electrónica

U2. Unidad de Comunicaciones

| Nombre | Área Conocimiento | Cat. | Datos 2014-2018 | | | Sexenios | |
|----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|------------|------------|------------|---------|
| | | | JCR | Proy. | IP | Nº | Ultimo |
| Ernesto Ávila Navarro | Tecnología Electrónica | TU | 3 | 2 | 1 | 2 | 2010-15 |
| Enrique Bronchalo Bronchalo | Tª Señal y Comunicaciones | TU | 4 | 2 | | 3 | 2011-16 |
| Angela Coves Soler | Tª Señal y Comunicaciones | TU | 6 | | 2 | 3 | 2012-17 |
| Angel A. San Blas Oltra | Tª Señal y Comunicaciones | TU | 7 | 1 | 2 | 2 | 2007-12 |
| Germán Torregrosa Penalva | Tª Señal y Comunicaciones | TU | 5 | 2 | | 3 | 2012-17 |
| Javier Gozalvez Sempere | Tª Señal y Comunicaciones | CU | 18 | 1 | 9 | 3 | 2012-17 |
| Miguel Sepulcre Ribes | Tª Señal y Comunicaciones | AYUDOC | 12 | 8 | 2 | 2 | 2012-17 |
| Juan Capmany Francoy | Tª Señal y Comunicaciones | CU | 7 | | 2 | 4 | 2008-13 |
| Carlos Rodríguez Fernández Pousa | Tª Señal y Comunicaciones | CU | 16 | | 1 | 4 | 2011-16 |
| Adrián Torregrosa Fuentes | Tª Señal y Comunicaciones | CD | 8 | | 2 | 2 | 2010-15 |
| Haroldo Maestre Vicente | Tª Señal y Comunicaciones | AYUDOC | 11 | 3 | | 1 | 2013-18 |
| TOTAL | | | | | 21 | 29 | |
| Promedio | | | 9,4 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | |

En los siguientes gráficos se observa la distribución según categoría de los miembros pertenecientes a la Unidad de Comunicaciones, así como los valores promedio en cuanto al número de publicaciones en JCR, el número de proyectos en los que han participado dentro del equipo de investigación, número de proyectos como Investigador Principal (todo ello durante los últimos cinco años), así como el número promedio de sexenios de los miembros de la Unidad.

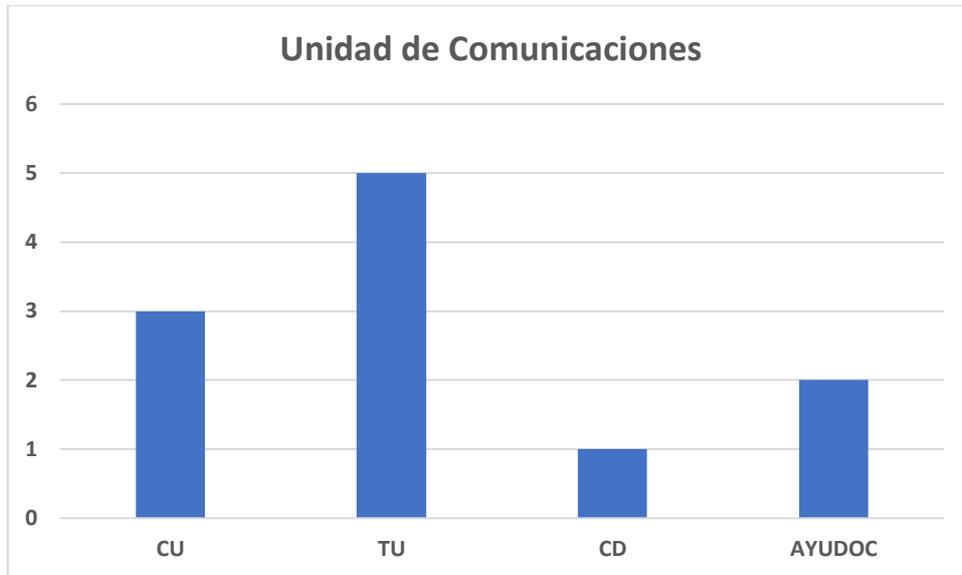


Figura 3. Distribución según categoría de los miembros de la Unidad de Comunicaciones

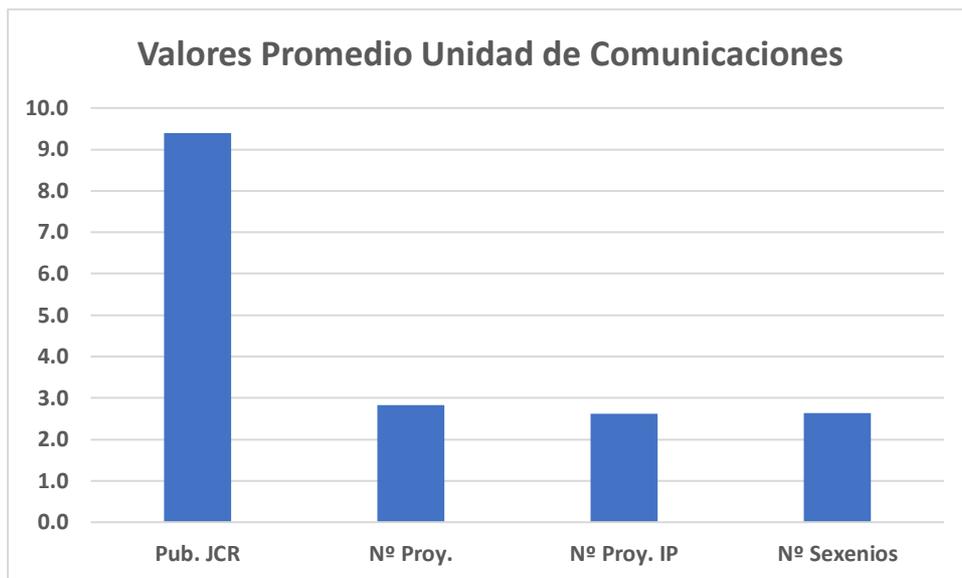


Figura 4. Número de publicaciones JCR, Nº proyectos como investigador, Nº proyectos como Investigador Responsable y Nº sexenios (valores promedio), de la Unidad de Comunicaciones

U3. Unidad de Energía y Mecánica

| Nombre | Área Conocimiento | Cat. | Datos 2014-2018 | | | Sexenios | |
|-----------------------------|-------------------------|--------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | JCR | Proy. | IP | Nº | Ultimo |
| Pedro Ginés Vicente Quiles | Máq. y Motores Térmicos | TU | 8 | 3 | 1 | 3 | 2012-17 |
| Pedro Juan Martínez Beltrán | Máq. y Motores Térmicos | TU | 8 | 2 | 2 | 3 | 2010-15 |
| Manuel Lucas Miralles | Máq. y Motores Térmicos | TU | 17 | 3 | 3 | 2 | 2008-13 |
| Javier Ruiz Ramirez | Máq. y Motores Térmicos | AYUDOC | 11 | 4 | 1 | 1 | 2009-14 |
| Damián Crespí Llorens | Máq. y Motores Térmicos | AYUDOC | 4 | 1 | 0 | 1 | 2012-17 |
| Emilio Velasco Sánchez | Ingeniería Mecánica | TU | 9 | 4 | 0 | 1 | 2013-18 |
| Carolina Senabre Blanes | Ingeniería Mecánica | TU | 8 | 7 | 4 | 2 | 2012-17 |
| Nuria Campillo Davo | Ingeniería Mecánica | CD | 5 | 4 | 0 | 1 | 2011-16 |
| Sergio Valero Verdú | Ingeniería Eléctrica | TU | 4 | 2 | 1 | 2 | 2012-17 |
| TOTAL | | | | | | 13 | 16 |
| Promedio | | | 8,3 | 3,4 | 1,4 | 1,8 | |

En los siguientes gráficos se observa la distribución según categoría de los miembros pertenecientes a la Unidad de Energía y Mecánica, así como los valores promedio en cuanto al número de publicaciones en JCR, el número de proyectos en los que han participado dentro del equipo de investigación, número de proyectos como Investigador Principal (todo ello durante los últimos cinco años), así como el numero promedio de sexenios de los miembros de la Unidad.

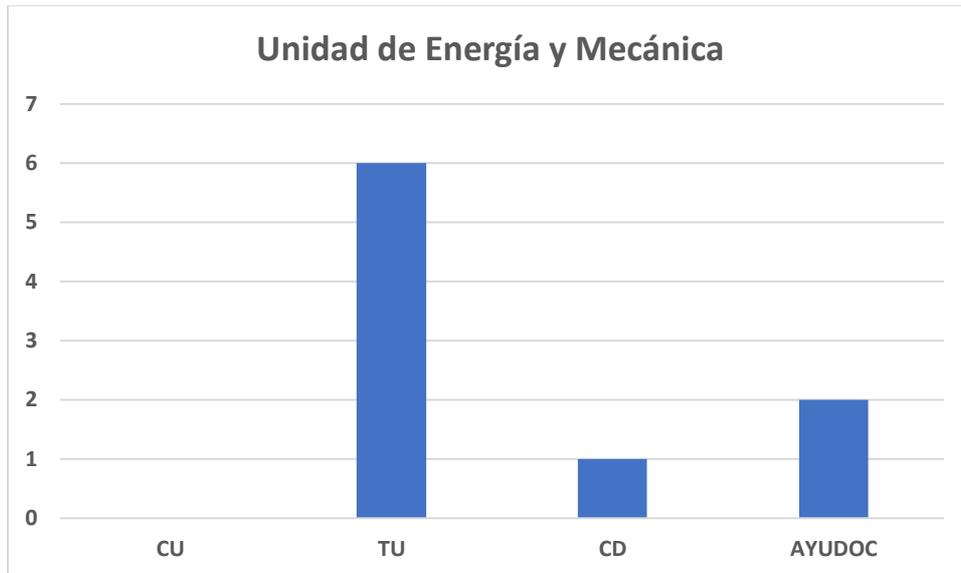


Figura 5. Distribución según categoría de los miembros de la Unidad de Energía y Mecánica

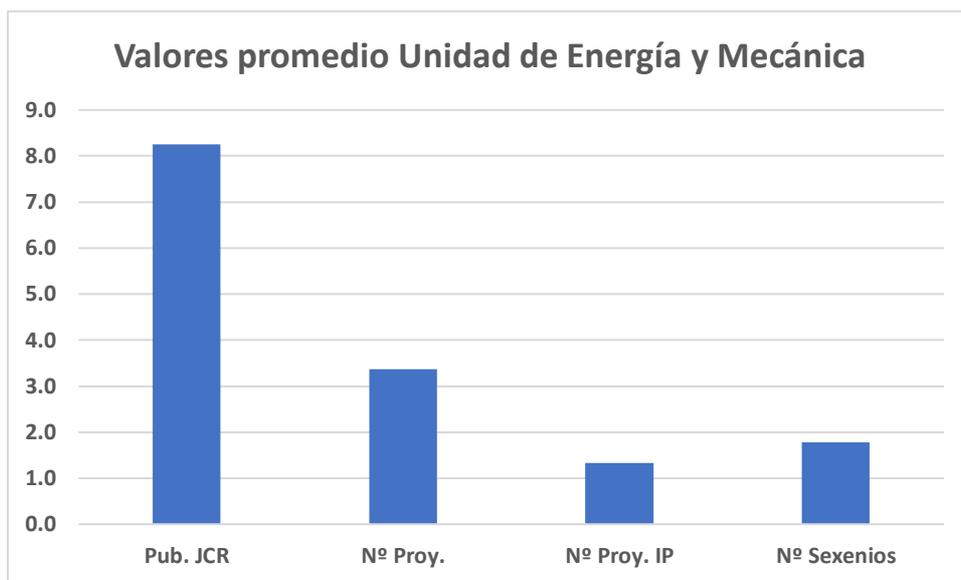


Figura 6. Número de publicaciones JCR, N° proyectos como investigador, N° proyectos como Investigador Responsable y N° sexenios (valores promedio), de la Unidad de Energía y Mecánica

3.2 Recursos de investigación. Proyectos

Los miembros del Centro I3E han participado durante los últimos años en una serie de proyectos tanto a nivel internacional como nacional y regional, cuyo listado se puede encontrar en el Anexo II (Proyectos de Investigación). A continuación, se refleja en las siguientes figuras un resumen numérico según tipo de proyecto según los datos

referidos a los últimos cinco años. Durante estos últimos 5 años, los miembros del Centro I3E han participado en un total de 90 proyectos tanto en convocatorias públicas como contratos de transferencia con empresas e instituciones. La distribución de estos proyectos según el tipo de convocatoria (Internacional, Nacional, Regional o contratos de transferencia) se presenta en la Figura 7. Por otro lado, el número de proyectos en cada uno de las últimas 5 anualidades se observa en la Figura 8. Finalmente, en la Figura 9 se desglosa la distribución completa del número de proyectos por anualidad.

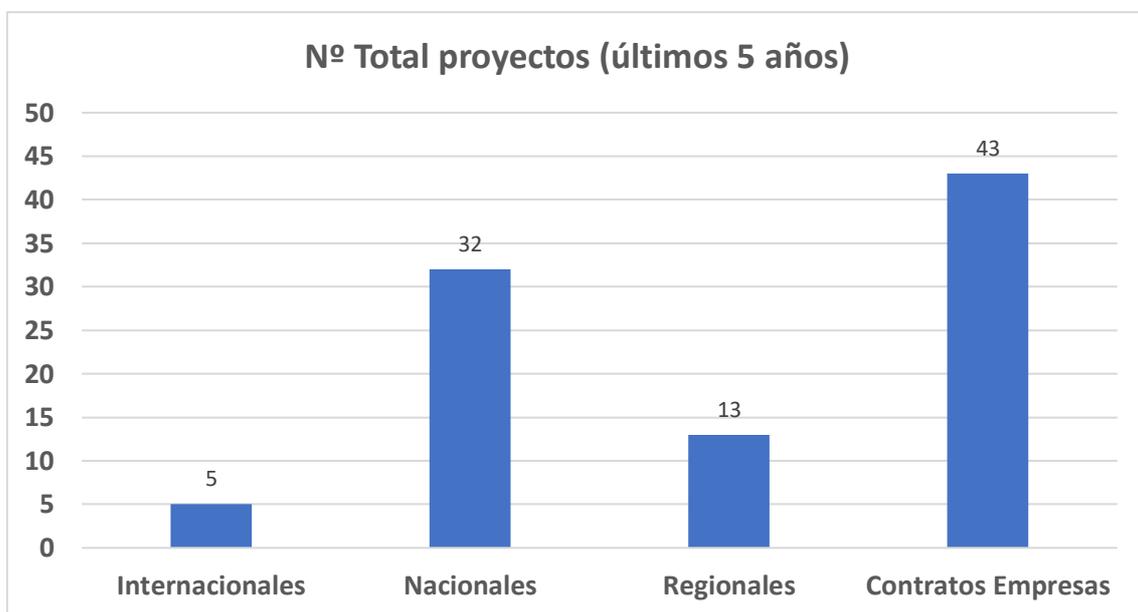


Figura 7. Número de proyectos según el tipo de convocatoria

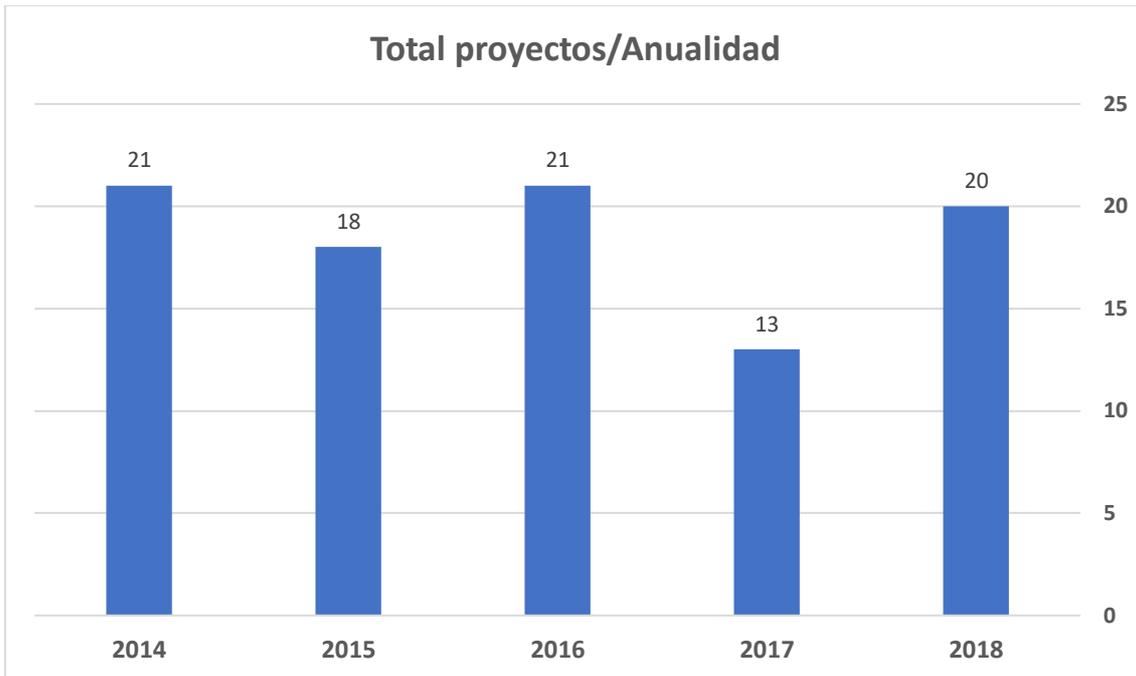


Figura 8. Número de proyectos en cada una de las últimas 5 anualidades

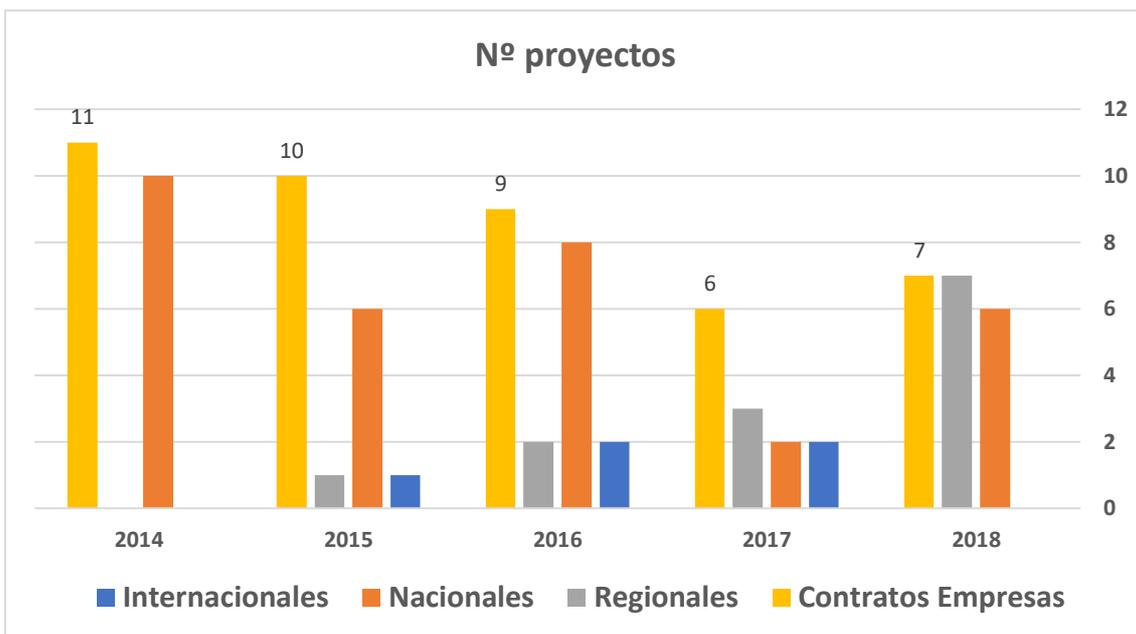


Figura 9. Distribución de número de proyectos según tipo de convocatoria y anualidad

3.3 Publicaciones JCR. Análisis y resumen

En las siguientes tablas y gráficas se presenta un listado de las publicaciones en las que han participado los miembros del Centro I3E durante los últimos cinco años. En estas publicaciones se han incluido las que se encuentran referenciadas respecto al índice de impacto correspondiente al ISI Journal Citation Report.

En la Figura 10 se presenta el número total de publicaciones en JCR durante las últimas cinco anualidades. El número total de publicaciones científicas recogidas en revistas científicas indexadas en el JCR del SCI en las que han participado los miembros del Centro I3E en los últimos 5 años es de 190. Si se desagregan las publicaciones en cada uno de los cuartiles, se observa que la mayor parte de las contribuciones se han publicado en revistas de máximo impacto (primer cuartil). Estos valores se presentan en la Figura 11 donde se observa que en los últimos cinco años los miembros del Centro I3E han publicado un total de 94 publicaciones en Q1.

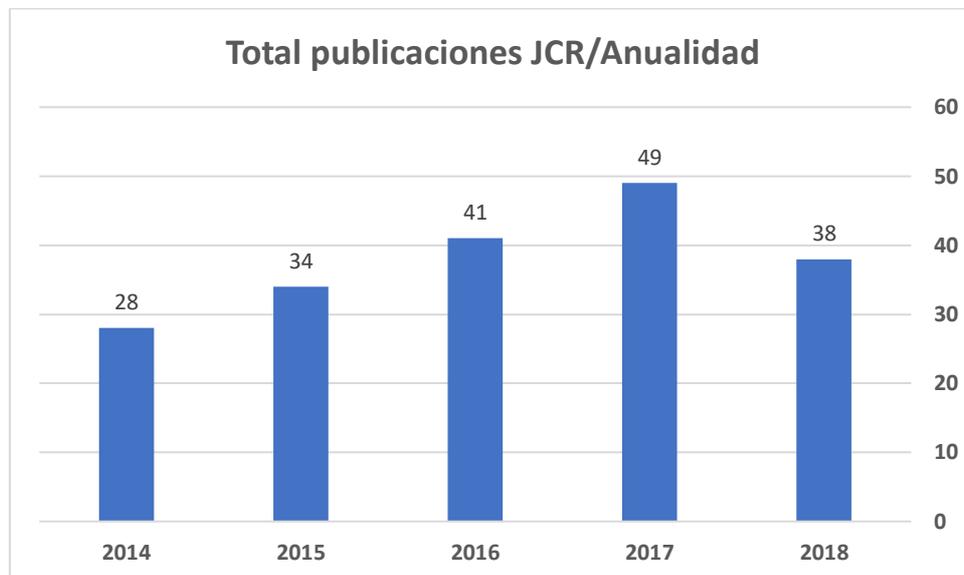


Figura 10. Número de publicaciones JCR en las que han participado los miembros del Centro I3E en los últimos cinco años.

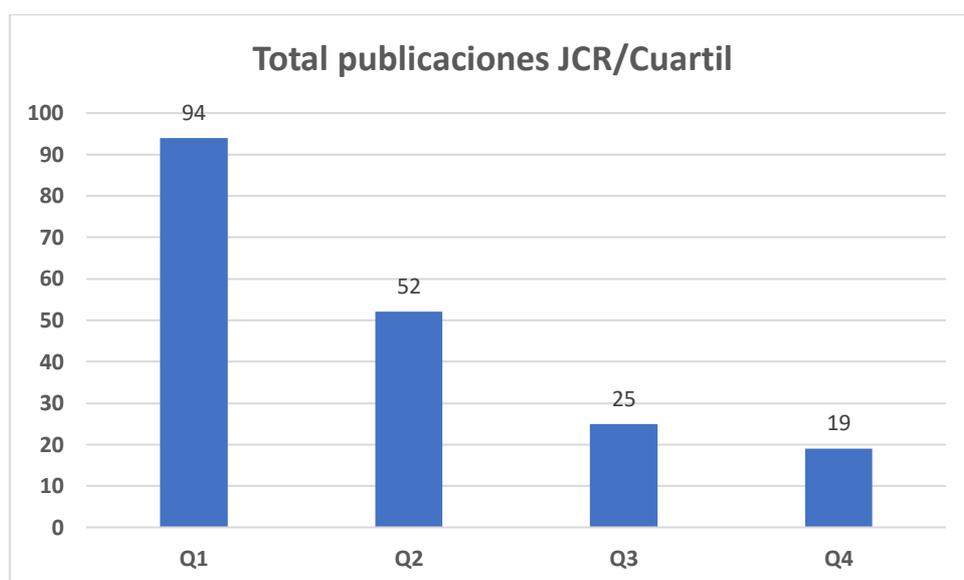


Figura 11. Número de publicaciones según cuartil en los últimos cinco años.

Por último, en la Figura 12 se presenta la distribución en cada anualidad de las publicaciones en JCR.

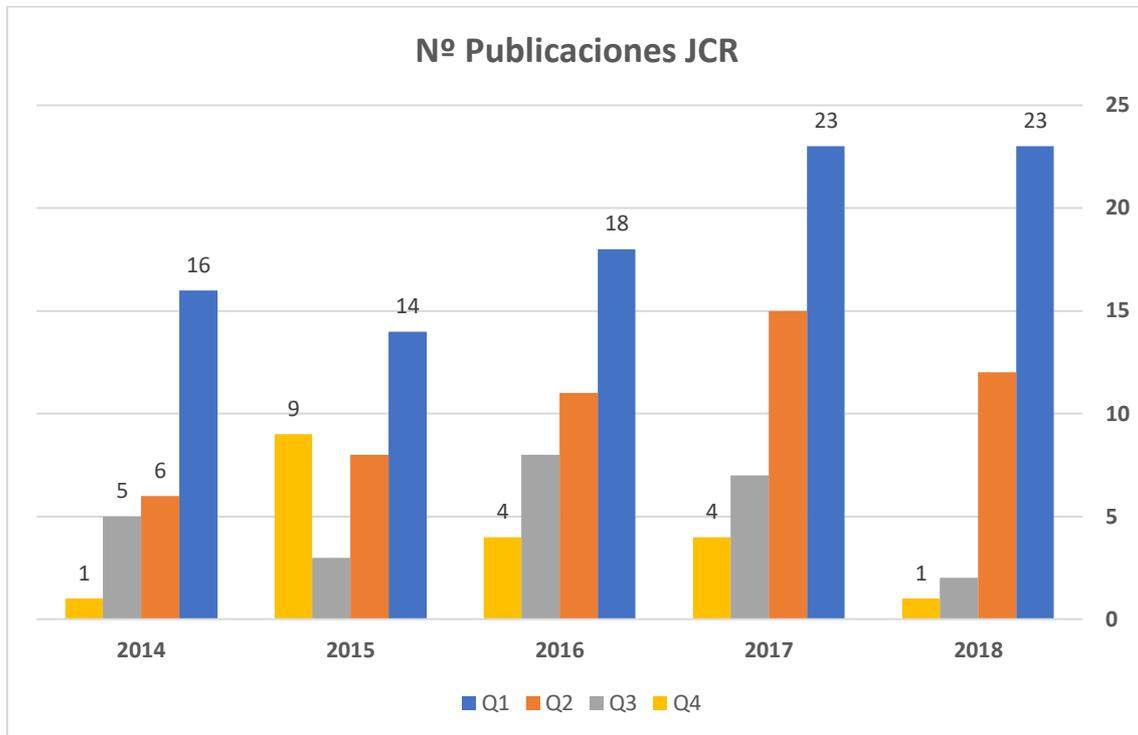


Figura 12. Distribución de publicaciones JCR según cuartil y anualidad

3.4 Otras publicaciones (Revistas No JCR, Capítulos de libro, Congresos). Análisis y resumen

En las siguientes tablas y gráficas se presenta un listado de otras publicaciones en las que han participado los miembros del Centro I3E durante los últimos cinco años. El número total de estas otras publicaciones (revistas no incluidas en el JCR del SCI, capítulos de libro y congresos tanto de carácter internacional como nacional) es de 435 en los últimos 5 años.

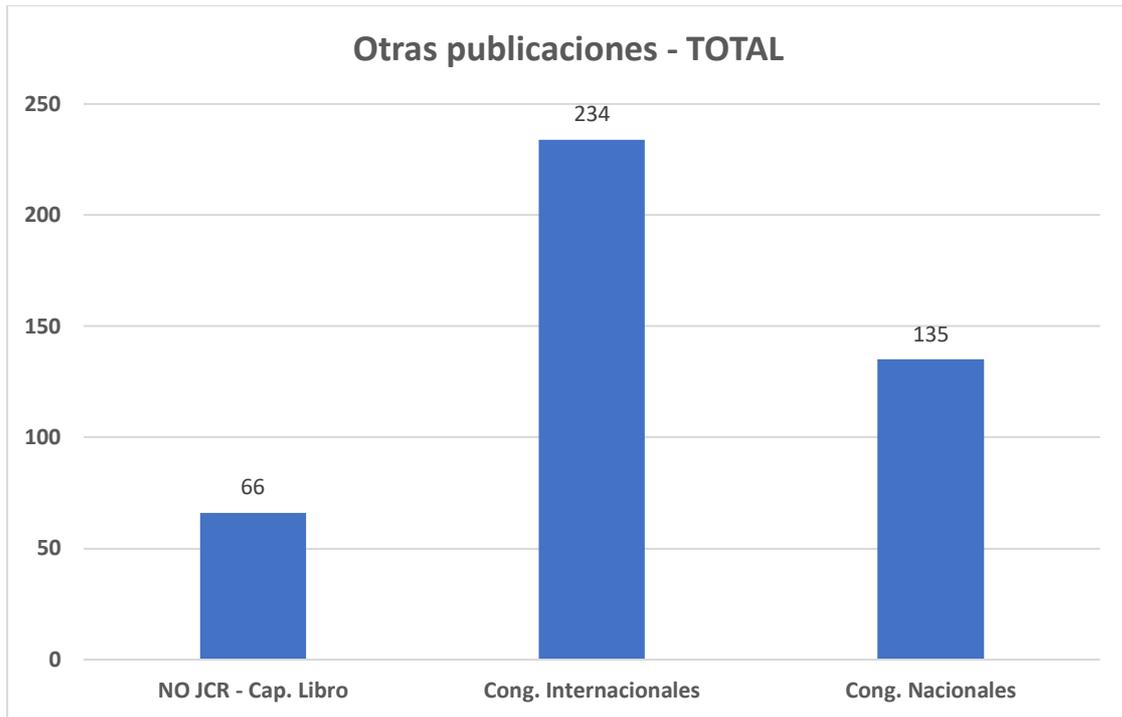


Figura 13. Número de publicaciones en los últimos cinco años, según formato (Revistas No JCR y Capítulos de libro, Congresos Internacionales, Congresos Nacionales)

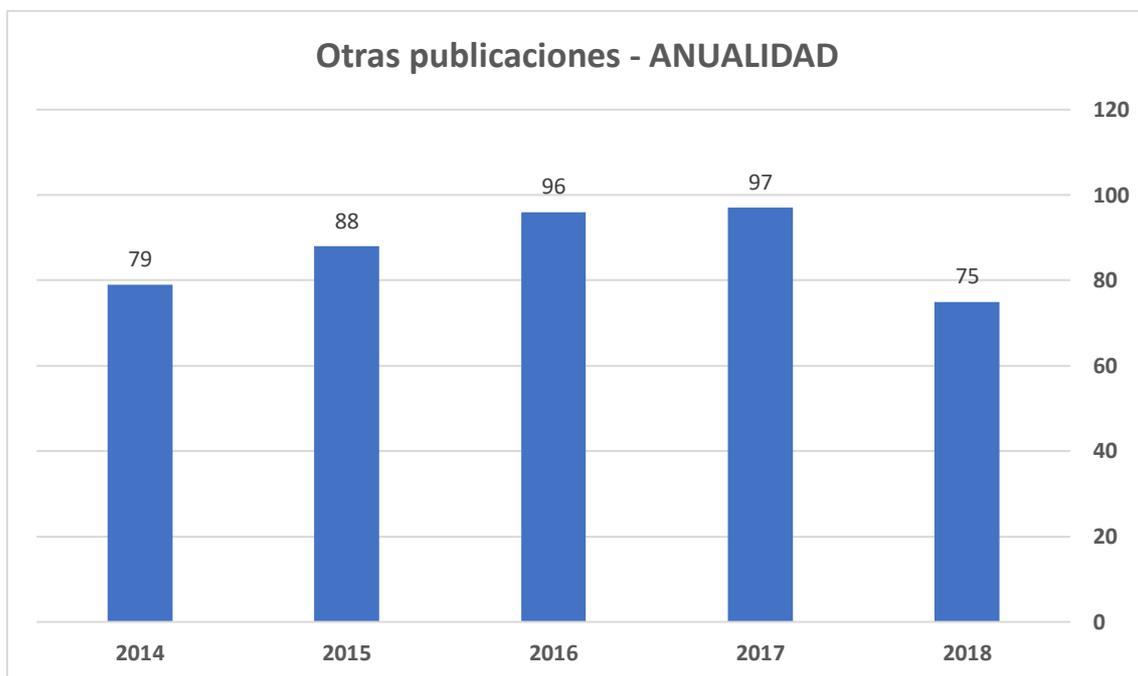


Figura 14. Distribución de otras publicaciones por anualidad durante los últimos cinco años

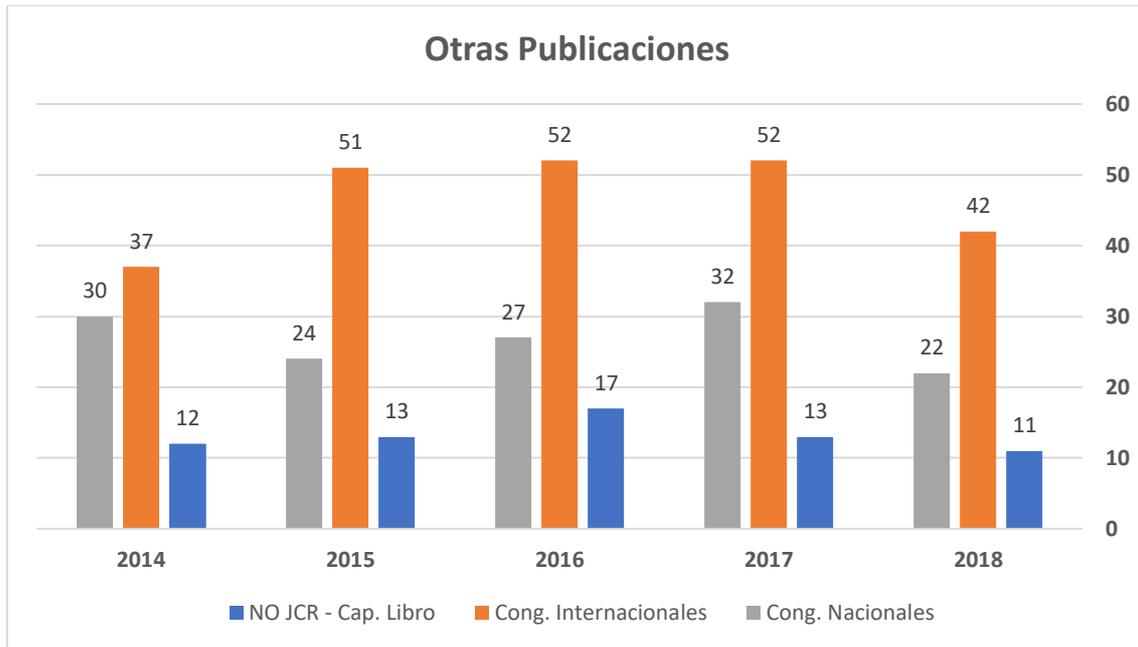


Figura 15. Distribución de publicaciones según formato y año

4 Relación con el Entorno Investigador y/o Socioeconómico

4.1 Adecuación a las necesidades del entorno socioeconómico de la UMH

El entorno industrial y empresarial de la Universidad Miguel Hernández contiene diversos polos industriales, especialmente en el ámbito de pequeña y mediana empresa, así como economía de servicios tecnológicos. La necesaria modernización y actualización de este tipo de industrias, empresas y servicios les exige estar en relación permanente con la investigación y la innovación. De este modo, la creación de un centro/instituto reforzaría el papel de la UMH en esta relación, posibilitando no sólo que las empresas se beneficien de disponer de un centro que diera solución a sus problemáticas de desarrollo e innovación, sino además contar con fuentes futuras de personal de calidad formado en la UMH.

También es necesario remarcar la importancia del Parque Científico de la UMH, que acoge a un gran número de empresas del ámbito de la ingeniería, que sin duda también se beneficiarán de la creación de este centro/instituto.

Asimismo, recientemente la Generalitat ha impulsado la creación del Distrito Digital en el entorno Alicante-Elche. Varias empresas tecnológicas relevantes tienen previsto instalarse en este entorno, y alguna ha mantenido reuniones preliminares con la UMH. El perfil de las empresas que podrían interesarse en este proyecto tiene sin duda una fuerte componente de ingeniería, por lo que es razonable suponer que un centro/instituto de investigación en este ámbito jugará un papel central en las posibles relaciones futuras de la UMH con este Distrito Digital.

5 Medios materiales e Infraestructura científica

5.1 Laboratorios y estancias para investigación

Entre los laboratorios y medios materiales con los que se cuenta para la realización de las diferentes actividades de investigación que desarrollarán los miembros del centro de pueden citar las siguientes (a modo de ejemplo)

5.1.1 Laboratorios Electrónica Industrial I y II

Ubicación: E09P1021 (50 m²) y E09P0019 (24m²)

Equipamiento:

- 1 instalación fotovoltaica autónoma – 1kW
- 4 simuladores fotovoltaicos: Agilent E4351B
- 1 banco experimental de test de aerogenerador PMSG – 3kW
- 1 batería de Li-ion: SAFT – 750Wh
- 1 pila de combustible: Ballard Nexa – 1.2kW
- 1 Electrolizador PEM: Heliocentris – 300W
- 1 fuente de alimentación AC+DC trifásica: California Instruments 2253iX – 2.25kVA
- 1 fuente de alimentación DC: Agilent 6675A – 120V/18A – 2kW
- 1 fuente de alimentación DC: Lambda GEN150-10 – 150V-10A
- 1 carga electrónica DC: Agilent N3300A
- 1 osciloscopio Tektronix DPO4034 (+ 2 sondas de tensión diferencial de alta tensión: Tektronix P5205, +2 Amplificadores de corriente Tektronix TCPA300, + 1 sonda de corriente Tektronix TCP303, + 1 sonda de corriente TCP312)
- 2 osciloscopios Tektronix TDS3014
- 1 analizador de potencia: Fluke 43B
- 1 analizador vectorial de redes: Omicron Bode-100
- 1 analizador de potencia: Yokogawa WT3000
- 1 osciloscopio Tektronix MDO3104
- 1 cámara climática: CCI
- 1 fuente de alimentación DC: Keysight N8957A, 1500V/30A, 15kW
- 1 cámara termográfica: Fluke Ti450
- Sistemas de instrumentación programada: DAQs, NI c-RIO, GPIB-USB.
- Lógica reconfigurable: FPGAs Xilinx, DSPs TI, uC Cypress Semiconductor
- Software de diseño electrónico: PSIM, Labview, MATLAB, RIAC, Altium y Eagle
- Prototipado PCB: de/soldadura SMD

5.1.2 Laboratorios del grupo de Automatización, Robótica y Visión por Computador

Ubicación: E24P0016 (117m²), E240041 (27m²), E240025 (27m²)

Equipamiento disponible:

- Centro de Mecanizado CNC EMCO PC MILL 155
- Torno y Estación Taladrado
- Celda Fabricación
- Robot Articular Fujitsu PA10
- Robot Articular Scara Mitsubishi RH-5AH55
- Maestro Manipulador Phantom
- Robot Paralelo Delta
- Robot Paralelo 5R
- Robot Paralelo 3RRR
- Robot móvil iRobot B21r
- Robot Móvil PowerBot con brazo articulado
- Robots móviles Pioneer3-AT (4 unidades)
- Robots móviles Wifibot (3 unidades)
- Sistema Visión Estéreo Videre VTH-MDCS2 VAR (5 unidades)
- Cámara Termográfica Fluke Ti55
- Cámara Alta velocidad PhotonFocus MV-D1024-160-CL-8
- Cámara color 3CCD DONPISHA XC-003P
- Ópticas
- Cámaras digitales Imaging Source Firewire (10 unidades)
- Espejos catadióptricos Omnidireccionales (5 unidades)
- Cámaras CCD (5 unidades)
- Estaciones de trabajo Mac Pro (6 unidades)
- Fuentes Alimentación Regulables TEKTRONIC PS280 (2 unidades)
- Generadores de Señal (2 unidades)
- Multímetros digitales (2 unidades)
- Osciloscopios Tektronix (2 unidades)
- Impresoras 3D (3 unidades)

5.1.3 Laboratorios del grupo de Brain-Machine Interface Systems Lab

Ubicación: E24P1018

Equipamiento disponible:

- Sistema de registro inalámbrico de señales EEG de Brain Products, compuesto por un amplificador actiCHAMP32, un módulo MOVE32, 32 electrodos activos, 2

- gorros y todo el material adicional necesario para realizar registros de señales EEG de forma inalámbrica.
- Sistema de registro de señales de gTec, compuesto por 2 amplificadores gUSBamp, 32 electrodos activos, 2 gorros y todo el material adicional necesario para realizar registros de señales EEG.
 - Sistema Starstim 32 de Neuroelectrics de 32 canales, que permite realizar registros de señales EEG y aplicar técnicas de estimulación transcraneal eléctrica.
 - Sistema de realidad virtual HTC Vive.
 - Sistema de captura del movimiento de Technaid, compuesto por 7 sensores inerciales.
 - Cinta de correr Pro-form Performance 750.
 - Impresora 3D para desarrollar prototipos.
 - Exoesqueleto de mano y de brazo.

5.1.4 Laboratorio de Electrónica orgánica (Grupo de investigación POLI-NANO)

Ubicado en el edificio Innova del campus de Elche de la Universidad Miguel Hernandez. El Laboratorio de Electrónica Orgánica dispone de la tecnología necesaria para fabricar tanto nanopartículas para diversas funcionalidades, como dispositivos electrónicos basados en materiales orgánicos e híbridos. La caracterización óptica de los materiales sintetizados y optoelectrónica de los dispositivos fabricados puede llevarse a cabo de forma sistemática en nuestro propio laboratorio.

El Laboratorio está dividido en dos estancias comunicadas: una más grande dedicada mayormente a la síntesis química y fabricación de dispositivos y otra más pequeña para la medida y caracterización.

El laboratorio húmedo de fabricación dispone de los siguientes equipos:

- Balanza de precisión.
- Lámpara de ultravioleta e insoladora.
- Agitadores calefactados.
- Baño de ultrasonidos.
- Centrífuga.
- Estufa de vacío.
- Vitrina de flujo laminar.
- Cámara de guantes doble.
- Equipo de depósito de capas por giro.
- Evaporadora de metales por efecto Joule.

- Evaporadora térmica de orgánicos.
- Material general de laboratorio químico.

En el laboratorio de caracterización eléctrica y óptica se cuenta con los instrumentos siguientes:

- Espectrofotómetro T92+ UV/Vis de PG instruments Ltd.
- Fluorímetro UV/Vis/NIR.
- Fuente Keithley 2400 Sourcemeter controlada desde entorno LabVIEW a través de bus GPIB.
- Monocromador Triax 190 de Jobin Yvon.
- CCD de 1024x256 píxeles.
- Simulador solar Newport AM 1,5G.
- Filmetrics.
- Instrumentación general de laboratorio electrónico (osciloscopios, fuentes, etc.)

5.1.5 Laboratorio Sistemas Fotónicos

El material con que cuenta el grupo de sistemas fotónicos es:

- Mesa óptica, y diversos tableros ópticos
- Analizador de espectro óptico de red de difracción
- Analizador de espectro óptico Fabry-Perot
- Analizador de espectro óptico de Transformada de Fourier (Interferómetro Michelson)
- Analizador vectorial de redes (RF)
- Analizador escalar de redes (RF)
- Osciloscopio de 6 Ghz
- Amplificador Lock-in
- Generadores digitales de retardo
- Drivers para bombeo por diodos
- Fuente sintonizable DFB en segunda ventana
- Amplificadores ópticos y láseres de fibra
- Diversos fotodetectores en diversas bandas espectrales, y de diversos anchos de banda
- Medidor de potencia óptica
- Medidor de energía de pulso
- Escáners Galvanométricos
- Gran variedad cantidad de componentes optomecánicos
- Diversas fuentes de alimentación
- Pulidora de cristales
- Monocromadores
- Muestreadores ópticos
- Diversos láseres en diferentes regiones espectrales
- Cámara intensificada
- Moduladores acusto-ópticos (en fibra y en espacio libre)

- Moduladores electro-ópticos (en fibra y en espacio libre)
- Microscopio para fibra
- Empalmadora de fibra
- Cortadoas de fibra
- Chiller para láseres de alta potencia
- Visor de infrarrojos
- Recubridora de fibra

5.1.6 Laboratorio de Ingeniería Energética

Ubicación: E249P1036 (36 m²), E24P1027 (29m²) y E24P1037 (42m²)

Equipamiento:

- Sistemas de adquisición de datos Agilent
- Cámara termográfica TESTO 875
- Cámara alta velocidad PHOTRON FASTCAM
- Cámara alta velocidad PHANTOM
- Láser pulsado OXFORD 8000
- Caudalímetro coriolis Endress y Hauser
- 4 Caudalímetros electromagnéticos SIEMMENS KROHNE
- 2 Caudalímetros ultrasonidos MICRONICS PORTAFLOW
- Analizador de redes Chauvin Arnoux CA 8332
- 2 cámaras climáticas
- Banco de ensayos de captadores solares térmicos
- Banco de ensayos de bombas de calor de ACS
- Banco de ensayos de bombas de calor
- Software TRNSYS
- Software ANSYS FLUENT

5.1.7 Laboratorio de Microondas

El laboratorio consta de dos espacios: Laboratorio de Medidas (ubicación: E24P0063, 23 m²) y Laboratorio de Prototipado (ubicación: E24P2006, 13 m²)

Equipamiento del Laboratorio de Medidas:

- 1 Analizador vectorial de redes Anritsu (8 GHz)
- 1 Analizador vectorial de redes Rhode-Swartz (4 GHz)
- 1 Analizador de espectros Rhode-Swartz (3 GHz)
- 1 Analizador de espectros Tektronix (6 GHz)
- 1 Generador de señales Anritsu (20 GHz)
- 1 Generador de señales Rhode-Swartz (3 GHz)
- 2 Fuentes de alimentación dobles TTI

- 1 Horno termostatado CCI (hasta 300 oC)
- 1 Osciloscopio digital LeCroy (6 GHz)
- 1 Microscopio óptico
- 1 Microscopio digital
- 2 Servidores
- 1 Ordenador personal

Equipamiento del Laboratorio de Prototipado:

- 1 Microfresadora Protomat LPKF
- 1 Metalizadora Galvánica LPKF
- 1 Metalizadora con sistema de vacío
- 1 Insoladora UV (Mega Electronics)
- 1 Fotoplotter (Mega Electronics)

6 Actividades docentes con las que colabora

El Centro I3E también participa en actividades y tareas formativas en los diferentes niveles educativos dentro de la Universidad Miguel Hernández de Elche, como son Grado, Máster y Doctorado. A continuación, se muestra con algo más de detalle las titulaciones y actividades en que colaboran los miembros del Centro.

6.1 Actividades docentes en Grados

En relación con las actividades docentes de nivel grado, los miembros del centro participan mayoritariamente en los siguientes grados.

6.1.1 Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Este grado proporciona acceso a la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, confiriéndole las correspondientes atribuciones profesionales. Se aborda el estudio de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Estos estudios aportan al graduado una sólida formación multidisciplinar y teórico-práctica en tecnologías de las telecomunicaciones. Los egresados de esta titulación son ampliamente demandados en España y en toda Europa.

El Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación de la UMH, cumple con la Orden CIN/352/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, así como con el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.

El plan de estudios contiene una relevante componente práctica, que junto a la componente teórica buscan la preparación completa del graduado hacia el mercado laboral. Las especialidades o menciones del título permitirán al alumno profundizar en cada una de las materias objeto de dicha mención.

En particular la especialidad de Sistemas de Telecomunicación proporciona conocimientos sólidos y consolidados en las tecnologías y los servicios de comunicaciones ópticas, mediante microondas, haciendo uso de las radiocomunicaciones, y apoyándose en el procesado de señal. Todas estas aplicaciones cuentan con amplias opciones laborales en todos los ámbitos, y ejemplo de ellos serían los operadores de telecomunicaciones, los fabricantes de dispositivos fijos y móviles, y las empresas de servicios entre otras.

En segundo lugar, la especialidad en Electrónica se centra en la adquisición de los conocimientos necesarios para el diseño, implantación y explotación de sistemas electrónicos de la más amplia aplicabilidad tecnológica que dan soporte al resto de los servicios y sistemas en el ámbito de las telecomunicaciones. Ello permitirá a los titulados orientarse hacia salidas laborales especialmente en el campo de los fabricantes de dispositivos electrónicos.

Por último, la especialidad Telemática se centra en las herramientas, arquitecturas, desarrollos y protocolos de comunicaciones de datos a través de las redes de telecomunicación. En este ámbito los ingenieros titulados orientan su trayectoria profesional hacia las redes de ordenadores, la interconexión e interoperabilidad de redes fijas y móviles, y el desarrollo de servicios Internet, permitiéndoles una salida laboral en operadores de redes de datos Internet, operadores, y todo tipo de entidades que requieran la interconexión de redes para el desarrollo de sus negocios.

6.1.2 Grado en Ingeniería Eléctrica

El Grado en Ingeniería de Eléctrica recoge las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en electricidad, y por lo tanto dispone de las competencias necesarias para analizar, evaluar y plantear soluciones a problemas en los campos del diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas eléctricos.

El objetivo general del título es la formación de profesionales en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica con una base amplia y generalista de conocimientos en Ingeniería Industrial y una formación que garantice la adquisición de los conocimientos específicos relacionados con la generación, transporte y distribución de la energía eléctrica, así

como en el desarrollo y aplicación de diferentes tecnologías energéticas, destacando su especial formación en energías renovables y eficiencia energética.

El Grado en Ingeniería de Eléctrica recoge las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en electricidad, según lo establecido en la orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, y es competente para analizar, evaluar y plantear soluciones a problemas en los campos del diseño, construcción, puesta en marcha y supervisión de sistemas eléctricos.

Este grado capacita para ejercer una de las ramas con más tradición en el ámbito de la ingeniería técnica industrial, capaz de adaptarse a las nuevas necesidades sociales relacionadas con la eficiencia energética y en la generación energética sostenible. Este título cuenta con una gran aceptación profesional, siendo capaz de cubrir las necesidades del mercado laboral actual.

La obtención de este grado permitirá obtener un profesional con una formación generalista en el campo de la ingeniería industrial que le capacita para desempeñar múltiples actividades en el ámbito laboral. A su vez, la fuerte especialización en el campo de la ingeniería eléctrica y energética le confiere salidas profesionales ligadas al diseño y análisis de instalaciones eléctricas, así como el desarrollo de proyectos relacionados con energías convencionales y alternativas.

6.1.3 Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial

El objetivo fundamental del título de "Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial" es preparar profesionales capacitados para desempeñar múltiples actividades en el ámbito laboral e industrial, válidos para proyectar, dirigir y coordinar todas las actividades relacionadas con la Ingeniería Electrónica y Automática Industrial. Este Grado proporciona al estudiante una formación tanto específica como multidisciplinar y transversal, que le permite integrarse fácilmente en el mercado laboral y adaptarse con versatilidad a los cambios que se van a producir a lo largo de su carrera profesional.

La legislación vigente conforma la profesión de Ingeniero Técnico Industrial como profesión regulada cuyo ejercicio requiere estar en posesión del correspondiente título oficial: Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos.

Este grado recoge las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en electrónica y automática industrial, según lo establecido en la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

Asimismo, el Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial proporciona acceso al Máster Universitario en Ingeniería Industrial, según se recoge en la Orden Ministerial CIN/311/2009 (BOE de 18 de febrero de 2009), orden que otorga a dicho máster la habilitación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

6.1.4 Grado en Ingeniería Mecánica

El objetivo fundamental del "Grado en Ingeniería Mecánica" es preparar profesionales capacitados para desempeñar múltiples actividades en el ámbito laboral e industrial, válidos para proyectar, dirigir y coordinar todas las actividades relacionadas con la Ingeniería Mecánica. Este Grado proporciona al estudiante una formación tanto específica como multidisciplinar y transversal, que le permite integrarse fácilmente en el mercado laboral y adaptarse con versatilidad a los cambios que se van a producir a lo largo de su carrera profesional.

La legislación vigente conforma la profesión de Ingeniero Técnico Industrial como profesión regulada cuyo ejercicio requiere estar en posesión del correspondiente título oficial: Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos.

Este grado recoge las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en mecánica, según lo establecido en la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

Asimismo, el Grado en Ingeniería Mecánica proporciona acceso al Máster Universitario en Ingeniería Industrial, según se recoge en la Orden Ministerial CIN/311/2009 (BOE de 18 de febrero de 2009), orden que otorga a dicho máster la habilitación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

6.2 Actividades docentes en Másteres Oficiales

En relación con las actividades docentes de nivel Máster, los miembros del centro participan mayoritariamente en los siguientes Másteres oficiales impartidos en la Universidad Miguel Hernández de Elche.

6.2.1 Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicaciones

El Máster Universitario en Ingeniería Telecomunicación proporciona acceso a la profesión de Ingeniero Telecomunicación, confiriéndole las correspondientes atribuciones profesionales. Al finalizar los estudios, el alumno estará habilitado para planificar, supervisar y dirigir Proyectos de Telecomunicación, en sus vertientes tanto técnicas como económicas.

El Máster ofrece de forma estructurada herramientas para que los alumnos adquieran un amplio número de capacidades y habilidades. En particular, una de las características más valoradas por las empresas, es la capacidad adquirida por los alumnos para resolver nuevos problemas en entornos multidisciplinares, siendo capaces de integrar todos los conocimientos adquiridos.

El Máster Universitario en Ingeniería en Telecomunicación de la UMH, cumple con la Orden CIN/355/2009, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Telecomunicación.

6.2.2 Máster Universitario en Ingeniería Industrial

El Máster Universitario en Ingeniería Industrial proporciona acceso a la profesión de Ingeniero Industrial, confiriéndole las atribuciones profesionales correspondientes a esta demandada profesión.

El objetivo del Máster en Ingeniería Industrial es completar los estudios de Grado en Ingeniería Industrial u otros grados de la familia de la Ingeniería Industrial con objeto de proporcionar una formación avanzada de carácter multidisciplinar para adquirir las atribuciones de la profesión Ingeniero Industrial.

El Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la UMH, cumple con la Orden CIN311-2009 por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial, y se encuentra acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

Este Máster proporciona una enseñanza generalista, profesional y multidisciplinar que capacita al alumno a planificar, supervisar y dirigir Proyectos de Ingeniería Industrial.

6.2.3 Máster Universitario en Energía Solar y Renovables

El Máster Universitario en Energía Solar y Renovables pretende dar una formación integral y exhaustiva al alumno en materia de Eficiencia Energética, Energía Solar Fotovoltaica, Energía Solar Térmica, Biomasa y Energía Eólica, así como una aproximación a otras fuentes de generación energética renovables.

El Máster permite al estudiante desarrollar competencias técnicas de realización de proyectos de energías renovables, además de adquirir los conocimientos técnicos, legislativos y científicos fundamentales que permitan cubrir las posibles demandas de empresas de diferentes ámbitos: Ingeniería, Auditoría, Normativa y Legislación, Diseño, Dirección de Obra, Investigación, Seguridad, Monitorización y Medio Ambiente.

El máster se imparte en tres semestres consecutivos. Durante el primer curso (semestres 1 y 2) se imparten asignaturas relacionadas con la Ingeniería Energética, Ingeniería Solar, Auditoría Energética y Legislación y Otras Energías Renovables.

El tercer semestre se dedica a realizar prácticas en empresas, asistencia a seminarios, conferencias, visitas a instalaciones de energías renovables y a la realización del Trabajo de Fin de Máster.

6.2.4 Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas. Eficiencia Energética

El perfil del egresado del máster será el de un profesional con una sólida formación en los campos del control de la demanda energética en edificios, del diseño y funcionamiento eficientes de instalaciones térmicas y eléctricas, y de las energías renovables. De esta forma, estará en condiciones de responder a las exigencias relacionadas con la realización de este tipo de proyectos en edificios desde el enfoque de la eficiencia energética.

El Máster en Instalaciones Térmicas y Eléctricas. Eficiencia Energética ofrece una formación de clara aceptación en el mercado laboral de la provincia de Alicante. Se trata de una propuesta centrada en formar a los titulados cuya actividad profesional esté relacionada con la eficiencia energética y las instalaciones térmicas y eléctricas en la edificación, esto es Ingenieros, Arquitectos y egresados de las correspondientes titulaciones de Grado.

Dadas las características del sector productivo de la Comunidad Valenciana hay una importante oferta de puestos de trabajo relacionados con la materia del Máster que se propone. Se trata de puestos de trabajo en realización de proyectos, dirección de obra, responsable en la ejecución de obras, responsables de mantenimiento en instalaciones térmicas y eléctricas. La formación laboral que el Máster ofrece al alumno será un plus que le facilitará su incorporación a este sector del mercado laboral.

El Máster, junto a las disciplinas de carácter fundamental y las de carácter profesional, repartidas entre los dos semestres del curso, incluye la realización de un Trabajo Fin de Máster que permite evaluar mediante los programas adecuados la eficiencia de las instalaciones térmicas y eléctricas diseñadas en las asignaturas de carácter aplicado. Junto a la realización del Trabajo Fin de Máster, el Máster cuenta con prácticas de laboratorio, de aula informática, visitas a empresas y seminarios impartidos por profesionales de prestigio en el sector.

6.2.5 Máster Universitario en Robótica

El Máster Universitario en Robótica, se encuentra orientado y dirigido a graduados e ingenieros que partan con unos conocimientos técnicos que les posibilite adquirir las competencias definidas en el mismo.

El perfil formativo de este Máster está dirigido a la investigación, ofreciendo a la vez unos contenidos y competencias que pueden ser utilizados directamente desde el punto de vista profesional. Con este Máster, los alumnos se formarán dentro del campo de la Robótica, cubriendo todos los aspectos, desde unos contenidos básicos que permitirán introducirse al alumno en estos conocimientos, como unos contenidos avanzados que posibilitará que los alumnos alcancen unos conocimientos que les posibiliten introducirse y desarrollar tareas de I+D+i dentro del campo de la robótica.

El Máster propuesto se estructura en un total de 60 Créditos, distribuidos en cinco módulos:

- A. Módulo de 12 créditos con contenidos globales (ROBÓTICA INDUSTRIAL).
- B. Módulo de 18 créditos con contenidos de sistemas de adquisición de información del entorno (PERCEPCIÓN EN ROBÓTICA).
- C. Módulo de 15 créditos con contenidos de sistemas robóticos (ROBÓTICA DE SERVICIO).
- D. Módulo de 3 créditos dedicado a la exposición de líneas de investigación en robótica (INVESTIGACIÓN EN ROBÓTICA).
- E. Módulo de 12 créditos que componen el TRABAJO FIN DE MÁSTER.

Para su desarrollo curricular el alumno deberá cursar todas las asignaturas propuestas dentro del Máster.

6.3 Programa de doctorado

Por último, la mayor parte de los miembros del centro participan en el programa de doctorado en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación.

El Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación – TECNIT tiene como objetivo formar científicos e investigadores en el ámbito de las tecnologías propias de la Ingeniería Industrial y de la Ingeniería de Telecomunicación. Se trata de un Programa de Doctorado ya adaptado a la actual nueva normativa del Real Decreto de Doctorado 99/2011, y es continuación de un programa previo en el mismo ámbito. En él confluyen investigadores de Escuela Politécnica Superior de Elche – EPSE, perteneciente a la Universidad Miguel Hernández – UMH. Está sustentado en la contrastada trayectoria académica del profesorado que lo integra, la relevancia económica y social de las líneas de investigación que oferta, las sinergias y

complementariedades existentes entre los equipos de investigación participantes, y las numerosas y fructíferas colaboraciones con otras universidades, centros de investigación y empresas del sector, tanto nacionales como internacionales, así como con los Colegios Profesionales de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación.

TECNIT articula sus actividades de investigación alrededor de cuatro grandes campos fundamentales de la Ingeniería actual:

1. Electrónica y Automática

Éstas son disciplinas clave en el desarrollo industrial y el desarrollo tecnológico. Forman parte de numerosos procesos y sistemas cotidianos, y sus repercusiones sociales son crecientes. En un futuro próximo se prevé que el ámbito de su aplicación pase de los entornos actuales estrictamente industriales o de laboratorio, a entornos cotidianos. Este avance sin duda alguna se está realizando gracias a la investigación en los diferentes aspectos relacionadas, algunos de los cuales se desarrollan por parte de los investigadores participantes dentro de esta línea. Las líneas específicas de investigación que se abordan en este campo son:

- Robótica.
- Optoelectrónica.
- Procesos de automatización y control.
- Sistemas teleoperados.
- Sistemas de visión por computador.
- Métodos computacionales aplicados a la industria.
- Electrónica de potencia.
- Sistemas electrónicos para aplicaciones espaciales.
- Sistemas embebidos.
- Electrónica digital y lógica reconfigurable.
- Fiabilidad de sistemas electrónicos.

2. Redes y Comunicaciones

Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) desempeñan un papel fundamental en el desarrollo tecnológico a nivel mundial. El sector TIC incluye los servicios de telecomunicación, las tecnologías de la información, las industrias de telecomunicación, la electrónica de consumo, la electrónica profesional, los componentes electrónicos, los contenidos digitales. En el año 2011 se ha generado

un mercado de 85.073 millones de euros con un empleo directo que asciende a 386.000 personas (según fuentes del informe Anual 2011 de AMETIC). El motor de esta expansión y volumen de negocio en el sector TIC, está sólidamente anclado a las líneas de I+D+i. Dentro de esta línea se abordan investigaciones en las siguientes temáticas:

- antenas en tecnología planar,
- filtros y dispositivos pasivos de microondas para comunicaciones,
- comunicaciones móviles (redes multi-hop celular y redes heterogéneas),
- redes inalámbricas multisalto (MANET, VANET, WSN, WSN industriales, etc),
- diseño hardware de dispositivos multimedia,
- codificación de imagen y video,
- computación paralela,
- evaluación y modelado de arquitecturas web.

3. Fotónica

La Fotónica constituye otra de las ramas de creciente importancia en el ámbito de la Ingeniería. Los sistemas de comunicaciones ópticas, o los procesos industriales o biológicos basados en tecnología láser son ejemplos de su ámbito de actuación. De hecho, esta disciplina ha sido declarada recientemente por la Unión Europea como una de las 5 *tecnologías facilitadoras clave* o KET (en inglés *Key Enabling Technologies*), con una inversión prevista en los programas marco de investigación de 1.795 millones de euros para el periodo 2014-2020. En esta línea se abordan investigaciones en los siguientes ámbitos:

- desarrollo de sistemas láser,
- sistemas de procesamiento fotónico,
- dispositivos moduladores ópticos,
- técnicas de visualización y procesamiento de imágenes,
- sistemas de óptica difractiva y de polarimetría.

4. Procesamiento Energético

Los sistemas de procesamiento energético y aumento de la eficiencia energética constituyen uno de los grandes retos de la ingeniería actual. El aumento del consumo energético requiere sistemas de procesamiento y acondicionamiento energético que minimicen el desperdicio energético, reduciendo con ello la huella de CO₂. En esta línea se desarrollan investigaciones en las siguientes temáticas:

- control y sistemas de potencia para aplicaciones industriales y aeroespaciales,
- eficiencia energética de equipos y sistemas,
- análisis de instalaciones térmicas,
- técnicas de mejora de la transferencia del calor.

7 Perspectivas de futuro

7.1 Colaboraciones con otros grupos e instituciones nacionales e internacionales

Una de las claves para el desarrollo y crecimiento de la actividad investigadora es la colaboración con personas y grupos que estén trabajando en líneas similares. Por ello, creemos que una de las líneas estratégicas del Centro I3E debe ser la creación y potenciación de redes de contacto y conexión que no sólo permitan las estancias de nuestro personal en otros centros, entidades, instituciones, etc. o a la inversa, sino que se realicen y desarrollen colaboraciones conjuntas de investigación, como de hecho se vienen haciendo durante los últimos años por el personal del Centro. Este tipo de actividades se debe potenciar y fomentar con la creación del Centro I3E para favorecer y potenciar las actividades de investigación que se llevan a cabo en la actualidad.

De igual forma, otro elemento clave para el desarrollo y consolidación del Centro I3E, es la captación de recursos a través de actividades de transferencia y desarrollo. Esto implica que la investigación que se realiza en el centro pueda suponer una transferencia al desarrollo empresarial de la zona bajo la realización de contratos de transferencia y/o prestaciones de servicio con empresas.

7.2 Fomento de un Instituto de Investigación

La creación del Centro de Investigación en Ingeniería de Elche (I3E), permitirá sentar las bases que posibiliten la creación y formalización del futuro Instituto de Investigación en Ingeniería de Elche, con objeto de aumentar la visibilidad tanto en materia de investigación como en materia de transferencia de todo el personal involucrado en el mismo. Una de las primeras tareas a realizar, una vez que el Centro haya sido aprobado, será la creación de grupos de trabajo con objeto de preparar la documentación precisa para la solicitud como Instituto de Investigación dentro de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

8 ANEXO I: PUBLICACIONES

8.1 Revistas JCR

8.1.1 Primer cuartil (Q1)

2018

1. Y. He, D. Eguren, J.M. Azorín, R.G. Grossman, T.P. Luu, J.L. Contreras-Vidal, 2018, Brain-machine interfaces for controlling lower-limb powered robotic systems, *Journal of Neural Engineering*, 15:2, 021004: 1-15.
2. Francisco Javier Toledo; José Manuel Blanes Martínez; Vicente Galiano. Two-step linear least-squares method for photovoltaic single-diode model parameters extraction. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 65 – 8, pp. 6301-6308, IEEE, 2018.
3. Fernando Sobrino-Manzanares Mas; Ausiàs Garrigós Sirvent. Bidirectional, Interleaved, Multiphase, Multidevice, Soft-Switching, FPGA-Controlled, Buck–Boost Converter With PWM Real-Time Reconfiguration. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 33 - 11, pp. 9710 - 9721. IEEE, 2018. ISSN 0885-8993
4. Roberto Gutiérrez Mazón; José Manuel Blanes Martínez; David Marroquí Sempere; Ausiàs Garrigós Sirvent; Francisco Javier Toledo Melero. System-on-Chip for Real-Time Satellite Photovoltaic Curves Telemetry. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 33 - 11, pp. 951 - 957. IEEE, 2018. ISSN 1551-3203
5. Rodríguez-Mas; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; S. Fernández de Ávila. 2018. Expanded electroluminescence in High Load CdS nanocrystals PVK-Based LEDs. *Nanomaterials*. MDPI. 2018, en revisión.
6. Adrián Peidró Vidal; Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; José M^a Marín López; Luis Payá Castelló. A method based on the vanishing of self-motion manifolds to determine the collision-free workspace of redundant robots. *Mechanism and Machine Theory*. 128, pp. 84 - 109. Elsevier, 2018. ISSN 0094-114X DOI: [10.1016/j.mechmachtheory.2018.05.013](https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2018.05.013).
7. Sergio Cebollada Lopez; Luis Payá Castelló; Miguel Juliá Cristobal; Mathew Holloway; Oscar Reinoso García. Mapping and localization module in a mobile robot for insulating building crawl spaces. *Automation in Construction*. 87 - 2018, pp. 248 - 262. Elsevier, 2018. ISSN 0926-5805 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.11.007>
8. Francisco Amoros; Luis Payá Castelló; José M^a Marín López; Oscar Reinoso García. Trajectory estimation and optimization through loop closure detection using omnidirectional imaging and global-appearance descriptors. *Expert Systems with Applications*. 102 - 2018, pp. 273 - 290. Elsevier, 2018. ISSN 0957-4174 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.02.042>
9. David Valiente García; Luis Payá Castelló; Luis Miguel Jiménez García; José M^a Sebastian y Zúñiga; Oscar Reinoso García. Visual information fusion through Bayesian Inference for Adaptive Probability-Oriented Feature Matching. *Sensors*. 18 - 7, MDPI, 2018. ISSN 1424-8220 DOI: [https://doi.org/ 10.3390/s18072041](https://doi.org/10.3390/s18072041)

10. Manuel Gonzalez-Martin, Miguel Sepulcre, Rafael Molina-Masegosa, Javier Gozalvez, "Analytical Models of the Performance of C-V2X Mode 4 Vehicular Communications", accepted in IEEE Transactions on Vehicular Technology, Dec. 2018.
11. B. Coll-Perales, J. Gozalvez, and J.L. Maestre, "5G and Beyond: Smart Devices as part of the Network Fabric", accepted in IEEE Network Magazine, Dec. 2018.
12. B. Coll-Perales, J. Gozalvez, and M. Gruteser, "Sub-6GHz Assisted MAC for Millimeter Wave Vehicular Communications", accepted in IEEE Communications Magazine, Dec. 2018.
13. J. Ernesto Solanes, Luis Gracia, Pau Muñoz-Benavent, Jaime Valls Miro, Carlos Perez-Vidal and Josep Tornero. Robust Hybrid Position-Force Control for Robotic Surface Polishing. J. Manuf. Sci. Eng 141(1), 011013 (Nov 28, 2018) (14 pages) Paper No: MANU-17-1707; doi: 10.1115/1.4041836
14. Gracia L, Perez-Vidal C, de Paco JM, de Paco LM (2018) Identification and control of a multiplace hyperbaric chamber. PLoS ONE 13(8): e0200407. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200407>
15. D. Abellán-López, M. Sánchez-Lozano, L. Martínez-Sáez. 2018. Frontal crashworthiness characterisation of a vehicle segment using curve comparison metrics. Accident Analysis & Prevention. August 2018, Volume 117, p.136-144. ISSN 0001-4575. doi.org/10.1016/j.aap.2018.04.017
16. Crespí, D., Vicente P., Viedma, A. 2018. Experimental study of heat transfer to non-Newtonian fluids inside a scraped surface heat exchanger using a generalization method. International Journal of Heat and Mass Transfer. 118, pp. 75 - 87. (Q1)
17. Martínez P.; Ruiz J.; Martínez P.; Kaiser A.; Lucas M. Experimental study of the energy and exergy performance of a plastic mesh evaporative pad used in air conditioning applications. Applied Thermal Engineering. 138, pp. 675 - 685. 2018. ISSN 13594311. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.04.065
18. Pedro Juan Martínez Beltrán; Pedro Martínez Martínez; Víctor Soto Francés; Antonio Sánchez Kaiser. Comparison of the performance of two different DOAS configurations involving conventional and renewable energies. Solar Energy. 169, pp. 284 - 296. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018.
19. Clement Bellido, J., Peralta, J.H., Madrigal, J.M., Vicente, H.M., Penalva, G.T., Fernandez-Pousa, C.R., Maicas, S.S, Fast incoherent OFDR interrogation of FBG arrays using sparse radio frequency responses (2018) Journal of Lightwave Technology, 36 (19), art. no. 8328823, pp. 4393-4400.
20. Carlos G. Juan ; Enrique Bronchalo ; Benjamin Potelon ; Cédric Quendo ; Ernesto Ávila-Navarro ; José María Sabater-Navarro, Concentration Measurement of Microliter-Volume Water-Glucose Solutions Using Q Factor of Microwave Sensors, IEEE Trans. Instrum. Meas. 2018 (Early Acces).
21. A.J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Compact self-illuminated image upconversion system based on intracavity second-harmonic generation", Optics Letters 43(20), 5050-5053 (2018).
22. H. Maestre, A.J. Torregrosa, C.R. Fernández-Pousa, J. Capmany, "IR-to-Visible Image Upconverter under Nonlinear Crystal Thermal Gradient Operation", Optics Express 26(2), 1133-1144 (2018).
23. J. Clement Bellido, J. Hervás, J. Madrigal, H. Maestre, G. Torregosa, C. R. Fernández-Pousa y S. Sales, "Fast incoherent OFDR interrogation of FBG arrays using sparse radio-frequency responses", Journal of Lightwave Technology 36, 4393-4400 (2018).

2017

1. E. Sobrino-Manzanares; A. Garrigos. A generic FPGA-based PWM generator with automatic device fault recovery for fuel cell, interleaved, multi-phase and multi-switch DC/DC boost converters. *International Journal of Hydrogen Energy*. 42 - 19, pp. 13876 – 13888, Elsevier, 2017.
2. David Valiente Garcia; Arturo Gil Aparicio; Oscar Reinoso García; Miguel Juliá Cristobal; Mathew Holloway. Improved Omnidirectional Odometry for a View-Based Mapping Approach. *Sensors*. 17 - 2, pp. 1 - 26. MDPI, 09/02/2017. ISSN 1424-8220 DOI: 10.3390/s17020325
3. Adrián Peidró Vidal; Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; José M^a Marín López; Luis Payá Castelló. An improved Monte Carlo method based on Gaussian growth to calculate the workspace of robots. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 64, pp. 197 - 207. Pergamon-Elsevier Science Ltd., 2017. ISSN 0952-1976 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2017.06.009>
4. Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso García; Luis Miguel Jiménez García; Miguel Juliá Cristóbal. Estimating the position and orientation of a mobile robot with respect to a trajectory using omnidirectional imaging and global appearance. *PLoS ONE*. 12 - 5, Public Library of Science, 2017. ISSN 1932-6203 DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175938>
5. I.N. Angulo-Sherman, M. Rodríguez-Ugarte, N. Sciacca, E. Iáñez, J.M. Azorín, 2017, Effect of tDCS stimulation of motor cortex and cerebellum on EEG classification of motor imagery and sensorimotor band power, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 14:31: 1-16.
6. A. Úbeda, J.M. Azorín, R. Chavarriaga, J.d.R. Millán, 2017, Classification of Upper Limb Center-out Reaching Tasks using EEG-based Continuous Decoding Techniques, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 14:9: 1-14.
7. M. Rodríguez-Ugarte, E. Iáñez, M. Ortiz, J.M. Azorín, 2017, Personalized Offline and Pseudo-Online BCI Models to Detect Pedaling Intent, *Frontiers in Neuroinformatics*, 11:45: 1-12.
8. Irma Nayeli Angulo-Sherman, Marisol Rodríguez-Ugarte, Nadia Sciacca, Eduardo Iáñez, José M. Azorín, 2017, Effect of tDCS stimulation of motor cortex and cerebellum on EEG classification of motor imagery and sensorimotor band power, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation* 14:31, 1- 16.
9. M.C. Lucas-Estañ, J. Gozalvez. Distributed Radio Resource Allocation for Device-to-Device Communications Underlying Cellular Networks. *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 99, pp. 120-130, Dec. 2017. ISSN 1084-8045
10. M. Sepulcre, J. Gozalvez, B. Coll-Perales. Why 6Mbps is not (always) the Optimum Data Rate for Beaconing in Vehicular Networks. *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 16 (12), pp. 3568-3579, Dec. 2017. ISSN 1536-1233.
11. S. Montero, J. Gozalvez and M. Sepulcre. Link Scheduling Scheme with Shared Links and Virtual Tokens for Industrial Wireless Sensor Networks. *Mobile Networks and Applications*, pp. 1083-1099, no. 6, vol. 22, Dec. 2017. ISSN: 1383-469X
12. B. Coll-Perales and J. Gozalvez. On the Capacity Gain of Multi-Hop Cellular Networks with Opportunistic Networking and D2D: a Space-Time Graph-based Evaluation. *IEEE Wireless Communications Letters*, vol. 6, no. 6, pp. 762-765, Dec. 2017. ISSN: 2162-2337

13. R. Molina-Masegosa, J. Gozalvez. LTE-V for Sidelink 5G V2X Vehicular Communications: A New 5G Technology for Short-Range Vehicle-to-Everything Communications. *IEEE Vehicular Technology Magazine*, vol. 12, no. 4, pp. 30-39, Dec. 2017 (DOI: 10.1109/MVT.2017.2752798).
14. Perez-Vidal C, Gracia L, Carmona C, Alorda B, Salinas A (2017) Wireless transmission of biosignals for hyperbaric chamber applications. *PLoS ONE* 12(3): e0172768. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0172768>
15. Neven Alujevic; Nuria Campillo Davó; Peter Kindt; Wim Desmet; Bert Pluymers; Stijn Vercammen. Analytical solution for free vibrations of rotating cylindrical shells having free boundary conditions. *Engineering Structures*. Vol 132, pp. 152 - 171. Elsevier, 2017. ISSN 0141-0296
16. Damián Crespí-Llorens, Nicolas Galanis. 2017 Laminar forced convection of power-law fluids in the entrance region of parallel plates ducts. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 115 - B, pp. 991 - 1003. ISSN 0017-9310. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.08.093
17. Aguilar Valero, F., Aledo Vives, S., Vicente Quiles, P. 2017. Experimental analysis of an air conditioner powered by photovoltaic energy and supported by the grid. *Applied Thermal Engineering*. Elsevier. 123, pp.486-497.
18. M. Lucas, F.J. Aguilar, J. Ruiz, C.G. Cutillas, A.S. Kaiser, P.G. Vicente. 2017. Photovoltaic evaporative chimney as a new alternative to enhance solar cooling *Renewable Energy*. 111, pp.26-37.
19. Sadafi M.; Ruiz J.; Lucas M.; Jahn I.; Hooman K. Numerical and experimental study on a single cone saline water spray in a wind tunnel. *International Journal of Thermal Sciences*. 120, pp. 190 - 202. 2017. ISSN 12900729 DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2017.06.011
20. Javier Ruiz Ramírez; Antonio Sánchez Kaiser; Manuel Lucas Miralles. Experimental determination of drift and PM10 cooling tower emissions: Influence of components and operating conditions. *Environmental Pollution*. 230, pp. 422 - 431. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: . ISSN 0269-7491 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.06.073>
21. J. Hervás, A. L. Ricchiuti, W. Li, N. H. Zhu, C. R. Fernández-Pousa, S. Sales, M. Li and J. Capmany, "Microwave Photonics for Optical Sensors", (invited), *J. Selected Topics Quantum Electronics* 23, 5602013 (2017).
22. J. Hervás, D. Tosi, H. García-Miquel, D. Barrera, C. R. Fernández-Pousa, y S. Sales, "KLT Based Interrogation Technique for FBG Multiplexed Sensor Tracking", *Journal of Lightwave Technology* 35, 3387-3392 (2017).
23. C. R. Fernández-Pousa, R. Maram, J. Azaña, "CW-to-pulse conversion using temporal Talbot array illuminators", *Optics Letters* 42, 2427-2430 (2017).

2016

1. Francisco Javier Toledo; José Manuel Blanes Martínez. Analytical and quasi-explicit four arbitrary point method for extraction of solar cell single-diode model parameters. *Renewable Energy*. 92, pp. 346-356, Elsevier, 2016.

2. J Ruiz, CG Cutillas, AS Kaiser, M Ballesta, B Zamora, M Lucas. Experimental study of drift deposition from mechanical draft cooling towers in urban environments. *Energy and Buildings*. 2016. Ed. Elsevier ISSN:0378-7788 - Vol.125, pags. 181-195 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.04.076>
3. E. Hortal, A. Úbeda, E. Iáñez, E. Fernández, J.M. Azorín, 2016, EEG-Based Detection of Starting and Stopping During Gait Cycle, *International Journal of Neural Systems*, 26(7), 1650029: 1-13.
4. Á. Costa, E. Iáñez, A. Úbeda, E. Hortal, A. J. Del-Ama, Á. Gil-Agudo, J.M. Azorín, 2016, Decoding the Attentional Demands of Gait through EEG Gamma Band Features, *PLoS ONE*, 11(4): e0154136.
5. J.M. Azorin, Sunil K. Agrawal and S. Shimoda, 2016, Guest Editorial: Special Issue on Systems-Related Topics in Robotics and Automation for Human Health, *IEEE Systems Journal* 10: 3, 901- 902.
6. M. Sepulcre, J. Gozalvez, B. Coll-Perales. Multipath QoS-driven routing protocol for industrial wireless networks. *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 74, pp. 121-132, October 2016. ISSN 1084-8045
7. M. Sepulcre, J. Gozalvez, Onur Altintas and Haris Kremo. Integration of congestion and awareness control in vehicular networks. *Ad Hoc Networks*, vol. 37, part 1, pp. 29-43, February 2016. ISSN: 1570-8705
8. B. Coll-Perales, J. Gozalvez and V. Friderikos. Context-Aware Opportunistic Networking in Multi-Hop Cellular Networks. *Ad Hoc Networks*, vol. 37, part 2, pp. 418-434, Feb. 2016. ISSN: 1570-8705
9. Miguel López, Sergio Valero, Ana Rodriguez, Iago Veiras Y Carolina Senabre. New online load forecasting system for the spanish transport system operator. *Elsevier Electric Power Systems Research*. Enero 2017. ISSN: 0378-7796. Impact factor JCR (2016)=2,688. 5-Year Impact Factor: 2.924.
10. Aguilar Valero, F., Aledo Vives, S., Vicente Quiles, P. 2016. Experimental study of the solar photovoltaic contribution for the domestic hot water production with heat pumps in dwellings *Applied Thermal Engineering*. 67, pp.370-377.
11. Crespi Llorens, D., Vicente Quiles, P., Viedma Robles, Antonio. 2016. Flow pattern of non-Newtonian fluids in reciprocating scraped surface heat exchangers. *Experimental Thermal and Fluid Science*. Elsevier. 76, pp.306-323.
12. Martínez, J. C., Martínez, P.J.; Bujedo, L.A. 2016. Development and experimental validation of a simulation model to reproduce the performance of a 17.6 kW LiBr-water absorption chiller *Renewable Energy* 86, pp.473-482. ISSN 0960-1481.
13. Pedro Martínez Martínez; Javier Ruiz Ramírez; Clemente García Cutillas; Pedro Juan Martínez Beltrán; Antonio Sánchez Kaiser; Manuel Lucas Miralles. Experimental study on energy performance of a split air-conditioner by using variable thickness evaporative cooling pads coupled to the condenser. *Applied Thermal Engineering*. 105, pp. 1041 - 1050. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: . ISSN 1359-4311 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.01.067>
14. P.J. Martínez; J.C. Martínez; P. Martínez. 2016. Performance comparison of solar autonomous and assisted absorption systems in Spain *International Journal of Refrigeration*. Elsevier. 71, pp.85-93.
15. Javier Ruiz Ramírez; Antonio Sánchez Kaiser; Blas Zamora Parra; Clemente García Cutillas; Manuel Lucas Miralles. CFD analysis of drift eliminators using RANS and LES turbulent models. *Applied Thermal Engineering*. 105, pp. 979 - 987. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: . ISSN 1359-4311 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.01.108>

16. Javier Ruiz Ramírez; Clemente García Cutillas; Antonio Sánchez Kaiser; Mónica Ballesta Galdeano; Blas Zamora Parra; Manuel Lucas Miralles. Experimental study of drift deposition from mechanical draft cooling towers in urban environments. *Energy and Buildings*. 125, pp. 181 - 195. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: . ISSN 0378-7788 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.04.076> (Q1)
17. H. Maestre, A.J. Toregrosa, J. Capmany, "IR Image upconversion using band-limited ASE illumination fiber sources", *Optics Express* 24(8), 8581-8593 (2016).
18. G. Muñoz-Matutano, D. Barrera, C. R. Fernández-Pousa, R. Chulia-Jordan, L. Seravalli, G. Trevisi, P. Frigeri, S. Sales y J. Martínez-Pastor, "All-optical fiber Hanbury-Brown & Twiss interferometer to study 1300 nm single photon emission of a metamorphic InAs quantum dot", *Scientific Reports* 6, 27214 (2016).

2015

1. Y. Berenguer; L. Payá; M. Ballesta; O. Reinoso. "Position estimation and local mapping using omnidirectional images and global appearance descriptors". *SENSORS*. 15, pp. 26368 - 26395. Mdpi, 10/2015. ISSN 1424-8220 DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/s151026368>
2. A. Gil; M. Juliá; O. Reinoso. "Occupancy grid based graph-SLAM using the distance transform, SURF features and SGD". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 40, pp. 1 - 10. Springer, 04/2015. ISSN 0952-1976 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2014.12.010>
3. R. Salazar-Varas, Á. Costa, E. Iáñez, A. Úbeda, E. Hortal, J.M. Azorín, 2015, Analyzing EEG signals to detect unexpected obstacles during walking, *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 12(101): 1-15.
4. A. Úbeda, E. Hortal, E. Iáñez, C. Perez-Vidal, J.M. Azorín, 2015, Assessing Movement Factors in Upper Limb Kinematics Decoding from EEG Signals, *PLoS One*, 10(5): e0128456.
5. Hortal, D. Planelles, A. Costa, E. Iáñez, A. Úbeda, J. M. Azorín, E. Fernández, 2015, SVM-based Brain-Machine Interface for controlling a robot arm through four mental tasks, *Neurocomputing* 151:1, 116-121
6. A. Coll-Perales, J. Gozalvez and M. Sepulcre. Empirical Models of the Communications Performance of Multi-hop Cellular Networks using D2D. *Journal of Networks and Computer Applications*, vol. 58, pp. 60-72, December 2015. ISSN 1084-8045
7. A. Coll-Perales, J. Gozalvez, O. Lazaro and M. Sepulcre. Opportunistic Multi-Hop Cellular Networking for Energy-Efficient Provision of Mobile Delay Tolerant Services. *IEEE Vehicular Technology Magazine*, vol. 10, no. 2, pp. 93-101, Jun. 2015. ISSN: 1556-6072
8. Crespi Llorens, Damián; Vicente Quiles, Pedro; Viedma Robles, Antonio. 2015. GENERALIZED REYNOLDS NUMBER AND VISCOSITY DEFINITIONS FOR NON-NEWTONIAN FLUID FLOW IN DUCTS OF NON-UNIFORM CROSS-SECTION. *Experimental Thermal and Fluid Science*. Elsevier. 64, pp.125-133.
9. Francisco Sánchez Fernández; Antonio Sánchez Kaiser; Blas Zamora Parra; Javier Ruiz Ramírez; Manuel Lucas Miralles. Prediction of the lifetime of droplets emitted from mechanical cooling towers

by numerical investigation. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 89, pp. 1190 - 1206. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: . ISSN 0017-9310 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.04.033>

10. Suoying He; Hal Gurgenci; Zhiqiang Guan; Xiang Huang; Manuel Lucas. A review of wetted media with potential application in the pre-cooling of natural draft dry cooling towers. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 44, pp. 407 - 422. Elsevier, Reino Unido doi:10.1016/j.rser.2014.12.037 Elsevier, 2015.
11. A.J. Torregrosa, H. Maestre, J. Capmany, "Intra-cavity up-conversion to 631 nm of images illuminated by an eye-safe ASE source at 1550 nm", *Optics Letters* 40(22), 5315-5318 (2015).
12. H. Maestre, A.J. Torregrosa, J. Capmany, "Tunable blue-violet Cr³⁺:LiCAF+BIBO compact laser", *Laser Physics* (25), 035401-4pp (2015).
13. J. Clement Bellido y C. R. Fernández-Pousa, "Spectral Analysis Using a Dispersive Microwave Photonics Link Based on a Broadband Chirped Fiber Bragg Grating", *Journal of Lightwave Technology* 33, 4207-4214 (2015).
14. J. Hervás, C. R. Fernández-Pousa, D. Barrera, D. Pastor, S. Sales y José Capmany, "An interrogation technique of FBG cascade sensors using wavelength to radio-frequency delay mapping", *Journal of Lightwave Technology* 33, 2222-2227 (2015).

2014

1. D. Valiente; A. Gil; L. Fernández; O. Reinoso. "A modified stochastic gradient descent algorithm for view-based SLAM using omnidirectional images". *INFORMATION SCIENCES*. 279(20), pp. 326 - 337. ELSEVIER, 09/2014. ISSN 0020-0255 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.03.122>
2. L. Payá; F. Amorós; L. Fernández; O. Reinoso. "Performance of Global-Appearance Descriptors in Map Building and Localization Using Omnidirectional Vision". *SENSORS*. 14, pp. 3033 - 3064. MDPI, 02/2014. ISSN 1424-8220 DOI: 10.3390/s140203033
3. Ausiàs Garrigós Sirvent; Jose Luís Lizán Mas; José Manuel Blanes Martínez; Roberto Gutiérrez Mazón. Combined maximum power point tracking and output current control for a photovoltaic-electrolyser DC/DC converter. *International Journal of Hydrogen Energy*. 39 - 36, pp. 20907 - 20919. 12/12/2014
4. Francisco Javier Toledo; José Manuel Blanes Martínez. Geometric properties of the single-diode photovoltaic model and a new very simple method for parameter extraction. *Renewable Energy*. 72, pp. 125-133, Elsevier, 2014.
5. A. Costa, E. Hortal, E. Iáñez, J.M. Azorín, 2014, A Supplementary System for a Brain-Machine Interface based on jaw artifacts for the bidimensional control of a robotic arm, *PLoS One*, 9(11): e112352
6. F. Hortal, A. Úbeda, E. Iáñez, J.M. Azorín, 2014, Control of a 2 DoF Robot Using a Brain-Machine Interface, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 116(2): 169-176.

7. Daniel Planelles, Enrique Hortal, Álvaro Costa, Andrés Úbeda, Eduardo Iáñez, José M. Azorín, 2014, Evaluating Classifiers to Detect Arm Movement Intention from EEG Signals, *Sensors* 14 (10), 18172 – 18186.
8. J.R. Gisbert, C. Palau, M. Uriarte, G. Prieto, J.A. Palazón, M. Esteve, O. López, J. Correas, M.C. Lucas-Estañ, P. Giménez, A. Moyano, L. Collantes, J. Gozávez, B. Molina, O. Lázaro and A. González. Integrated system for control and monitoring industrial wireless networks for labor risk prevention. *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 39, pp. 233-252, ISSN 1084-8045, March 2014. ISSN: 1084-8045
9. Morales, R.; Badesa, F.J.; Garcia-Aracil, N.; Perez-Vidal, C.; Sabater, J.M.; Papaleo, E.; Salerno, A.; Zollo, L.; Guglielmelli, E., Patient-Tailored Assistance: A New Concept of Assistive Robotic Device That Adapts to Individual Users, *Robotics & Automation Magazine, IEEE* , vol.21, no.3, pp.123,133, Sept. 2014
10. Valero, S. Senabre, C. López, D. Study of economic feasibility to recharge different types of electric vehicles with photovoltaic solar panels . *Journal of Solar Energy Engineering*. Mayo 2014. ISSN: 0199-6231. Impact factor JCR (2014) = 1,614
11. Aguilar Valero, Francisco; Solano García, Juan Pedro; Vicente Quiles, Pedro. 2014. TRANSIENT MODELING OF HIGH-INERTIAL THERMAL BRIDGES IN BUILDINGS USING THE EQUIVALENT THERMAL WALL METHOD *Applied Thermal Engineering*. Elsevier. 67, pp.370-377.
12. Manuel Lucas Miralles; Pedro Martínez Martínez; Clemente García Cutillas; Pedro Juan Martínez Beltrán; Javier Ruiz Ramírez; Antonio Sánchez Kaiser; Blas Zamora Parra. Experimental optimization of the thermal performance of a dry and adiabatic fluid cooler. *Applied Thermal Engineering*. 69 - 1–2, pp. 1 - 10. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135943111400297X>>. ISSN 1359-4311 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2014.04.033>
13. A.J. Consuegro; A.S. Kaiser; B. Zamora; F. Sánchez; M. Lucas; M. Hernández. Numerical modeling of the drift and deposition of droplets emitted by mechanical cooling towers on buildings and its experimental validation. *Building and Environment- ELSEVIER*. 78, pp. 53 - 67. Reino Unido <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.04.002> Elsevier, 2014.
14. A.J. Torregrosa, H. Maestre, J. Capmany, “Wavelength Conversion of Incoherent Broadband Sources by Intra-Cavity Difference Frequency Mixing”, *IEEE Photonics Technology Letters* 26(7), 694-697 (2014).
15. Carlos R. Fernández-Pousa, J. Mora, H. Maestre y P. Corral, “Radio-frequency low-coherence interferometry”, *Optics Letters* 39, 3634-3637 (2014).
16. A.L. Ricchiuti, I. Suárez, D. Barrera, P.J. Rodríguez-Cantó, C.R. Fernández-Pousa, R. Abargues, S. Sales, J. Martínez-Pastor and José Capmany, Colloidal Quantum Dots-PMMA Waveguides as Integrable Microwave Photonic Phase Shifters”, *IEEE Photonics Technology Letters* 26, 402-404 (2014).

8.1.2 Segundo cuartil (Q2)

2018

1. Miguel López, Sergio Valero, Ana Rodriguez, Iago Veiras y Carolina Senabre. New Online Load Forecasting System for the Spanish Transport System Operator. <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2017.09.003>. Electric Power Systems Research, Editorial: Elsevier. ISSN: 0378-7796. Fecha: Enero 2018.
2. Luis Payá Castelló; Adrian Peidró Vidal; Francisco Amoros; David Valiente García; Oscar Reinoso García. Modeling environments hierarchically with omnidirectional imaging and global-appearance descriptors. Remote Sensing. 4 - 522, pp. 1 - 36. MDPI, 2018. ISSN 2072-4292 DOI: <https://doi.org/10.3390/rs10040522>
3. Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, Jose M. Azorin, 2018, Improving real-time lower limb motor imagery detection using tDCS and an exoskeleton, Frontiers in Neuroscience, 12:757, 1-12.
4. María de la Soledad Rodriguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz-Garcia and José M. Azorín, 2018, Effects of tDCS on Real-Time BCI Detection of Pedaling Motor Imagery, Sensors 18:4, 1136: 1-14
5. Andrés Úbeda, Jose M. Azorín, Dario Farina and Massimo Sartori, 2018, Estimation of neuromuscular primitives from EEG slow cortical potentials in incomplete spinal cord injury individuals for a new class of brain-machine interfaces, Frontiers in Computational Neuroscience 12:3, 1- 11
6. C. Perez-Vidal, L. Gracia, J. M. de Paco, M. Wirkus, J. M. Azorin and J. de Gea, 2018, Automation of product packaging for industrial applications, International Journal of Computer Integrated Manufacturing 31: 2 129-137
7. Sepulcre, J. Gozalvez. Coordination of Congestion and Awareness Control in Vehicular Networks. Electronics, 7(11), 335, 2018. ISSN 2079-9292.
8. Sepulcre, J. Gozalvez. Context-Aware Heterogeneous V2X Communications for Connected Vehicles. Computer Networks, vol. 136, pp. 13-21, May 2018. ISSN 1389-1286.
9. M.C. Lucas-Estañ, M. Sepulcre, T.P. Raptis, A. Passarella, M. Conti, "Emerging Trends in Hybrid Wireless Communication and Data Management for the Industry 4.0", Electronics, 7(12), 400, Dec. 2018.
10. Luis Gracia, Ernesto Solanes, Pau Muñoz-Benavent, Jaime Valls Miro, Carlos Perez-Vidal, Josep Tornero. Adaptive Sliding Mode Control for Robotic Surface Treatment Using Force Feedback. Mechatronics. Volume 52, June 2018, Pages 102-118
11. Lopez, M. Valero, S. Senabre, C. Empirical comparison of Neural Network and Auto-Regressive Models in Short-Term Load Forecasting. Energies. 10 Agosto 2018. ISSN: 1996-1073. Current Impact Factor: 2.676. 5-year Impact Factor: 3.045. JCR category rank: 48/97
12. Bárbara Torregrosa Jaime; Benjamín González Cantó; Pedro Juan Martínez Beltrán; Gaspar Payá Ballester. Analysis of the Operation of an Aerothermal Heat Pump in a Residential Building Using Building Information Modelling. Energies. 6, MDPI AG, 2018.

2017

1. Luis Payá Castelló; Arturo Gil Aparicio; Oscar Reinoso García. A State-of-the-Art Review on mapping and localization of mobile robots using omnidirectional vision sensors. *Journal of Sensors*. 2017, pp. 1 - 21. Hindawi, 2017. ISSN 1687-7268 DOI: <https://doi.org/10.1155/2017/3497650>
2. Mario Ortiz, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Jose M. Azorin, 2017, Application of the Stockwell transform to electroencephalographic signal analysis during gait cycle, *Frontiers in Neuroscience*, 11:660, 1- 13.
3. Irma N. Angulo-Sherman, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Jose M. Azorin, 2017, Low intensity focused tDCS over the motor cortex shows inefficacy to improve motor imagery performance, *Frontiers in Neuroscience* 11:391, 1-12.
4. Luis Gracia, Carlos Perez-Vidal, Dennis Mronga, Jose-Manuel de Paco, Jose-Maria Azorin, Jose de Gea, 2017, Robotic manipulation for the shoe-packaging process, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 92 (1 – 4), 1053- 1067
5. S. Montero, J. Gozalvez and M. Sepulcre. Neighbor discovery for industrial wireless sensor networks with mobile nodes. *Computer Communications*, vol. 111, pp. 41-55, Oct. 2017. ISSN: 0140-3664
6. Poveda Martínez; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Josue Nescolarde Selva; Miguel Lloret Climent; Jaime Ramis Soriano. Study of the effectiveness of electric vehicle warning sounds depending on the urban environment. *Applied Acoustics*. Vol 116, pp. 317 - 328. Elsevier, 2017. ISSN 0003-682X
7. Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Emilio Velasco Sánchez. The effect of electric vehicles on urban noise maps. *Applied Acoustics*. Vol 116, pp. 59 - 64. Elsevier, 2017. ISSN 0003-682X
8. S. Sancho; Esteban Gaja; Ramon Peral Orts; G. Clemente; J. Sanz; Emilio Velasco Sanchez. 2017. Analysis of sound level emitted by vehicle regarding age. *APPLIED ACOUSTICS*. ELSEVIER. 126, pp.162-169. ISSN 0003-682X.
9. Clemente García Cutillas; Javier Ruiz Ramírez; Manuel Lucas Miralles. Optimum Design and Operation of an HVAC Cooling Tower for Energy and Water Conservation. *Energies*. 10 - 3 (299), MDPI, 2017. Disponible en Internet en: . ISSN 1996-1073 DOI: <https://doi.org/10.3390/en10030299>
10. Pedro Juan Martínez Beltrán; Carlos Llorca; José Antonio Pla; Pedro Martínez Martínez. Experimental validation of the simulation model of a DOAS equipped with a desiccant wheel and a vapor compression refrigeration system. *Energies*. 10, MDPI AG, 2017.
11. L. Silvestri, Enrico Massoni, Cristiano Tomassoni, Angela Coves, Maurizio Bozzi, Luca Perregrini, Substrate Integrated Waveguide Filters Based on a Dielectric Layer With Periodic Perforations, *IEEE Trans. Microw. Theory Tech.*, vol. 65, pp. 2687 - 2696, Aug. 2017.
12. A. A. San Blas, B. Gimeno, and V. E. Boria, Study of the multipactor phenomenon using a full-wave integral equation technique. *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, vol. 79, pp. 286 – 290, 2017

13. C. G. Juan, E. Bronchalo, G. Torregrosa, E. Ávila, N. García, J. M. Sabater-Navarro, Dielectric Characterization of water glucose solutions using a transmission / reflection line method. *Biomedical Signal Processing and Control*. 31, pp. 139 - 147. 2017. ISSN 1746-8094
14. C. R. Fernández-Pousa, "A dispersion-balanced Discrete Fourier Transform of repetitive pulse sequences using temporal Talbot effect", *Optics Communications* 402, 97-103 (2017).
15. C. R. Fernández-Pousa, "On the structure of quadratic Gauss sums in the Talbot effect", *Journal of the Optical Society of America A* 34, 732-742 (2017).

2016

1. E. Alcocer; R. Gutiérrez; O. López-Granado; M. P. Malumbres. Design and implementation of an efficient hardware integer motion estimator for an HEVC video encoder. *Journal of Real-Time Processing*, 1-11, 2016/3.
2. L. Payá; O. Reinoso; Y. Berenguer; D. Úbeda. Using omnidirectional vision to create a model of the environment: a comparative evaluation of global-appearance descriptors. *Journal of Sensors*. 2016, pp. 1 - 21. Hindawi, 01/2016. ISSN 1687-725X DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1209507>
3. Lorenzo Fernandez; Luis Paya Castelló; Oscar Reinoso García; Luis Miguel Jiménez García; Monica Ballesta Galdeano. A study of visual descriptors for outdoor navigation using Google Street View images. *Journal of Sensors*. 2016, pp. 1537891 - 1537903. Hindawi, 2016. ISSN 1687-725X DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1537891>
4. Á. Costa, R. Salazar-Varas, A. Úbeda and J. M. Azorín, Characterization of Artifacts produced by gel displacement on non-invasive Brain-Machine Interfaces during ambulation, *Frontiers in Neuroscience*, 10:60, 1-14.
5. David Clar García; Emilio Velasco Sánchez; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Miguel Sánchez Lozano. A new methodology to assess sound power level of tyre/road noise under laboratory controlled conditions in drum test facilities. *Applied Acoustics*. Vol 110, pp. 23 - 32. Elsevier, 2016. ISSN 0003-682X
6. E. Bronchalo, A. Coves, R. Mata, B. Gimeno, I. Montero, L. Galan, V. E. Boria, L. Mercadé and E. Sanchis-Kilders, Secondary Electron Emission of Pt: Experimental Study and Comparison With Models in the Multipactor Energy Range, *IEEE Trans. Electron Devices*, vol. 63, pp. 3270 - 3277, Aug. 2016.
7. C. G. Juan, J. M. Sabater, E. Bronchalo. Dielectric characterization of water glucose solutions using a transmission/reflection line method. *Biomedical Signal Processing and Control*. 31, pp. 139 - 147. 2016.
8. H. Maestre, A.J. Torregrosa, J. Capmany, "IR Image Upconversion under Dual-Wavelength Laser Illumination", *IEEE Photonics Journal* 8(6), 1-8 (2016).
9. J. Clement, G. Torregrosa, H. Maestre y C. R. Fernández-Pousa, "Remote picometer FBG demodulation using a dual-wavelength source", *Applied Optics* 55, 6523-6529 (2016).

10. G. Muñoz-Matutano, D. Barrera, C. R. Fernández-Pousa, R. Chulia, J. Martínez-Pastor, I. Gasulla, L. Seravalli, G. Trevisi, P. Frigeri y S. Sales, "Parallel Recording of Single Quantum Dot Optical Emission Using Multicore Fibers", *IEEE Photonics Technology Letters* 28, 1257-1260 (2016).
11. J. Clement, G. Torregrosa, J. Hervás, D. Barrera, S. Sales y C. R. Fernández-Pousa, "Interrogation of a Sensor Array of Identical Weak FBGs using Dispersive Incoherent OFDR", *IEEE Photonics Technology Letters* 28, 1154-1156 (2016).

2015

1. D. Valiente; M. Ghaffari Jadidi; J. Valls-Miro; A. Gil; O. Reinoso. "Information-based view initialization in visual SLAM with a single omnidirectional camera". *Robotics and Autonomous Systems*. 72, pp. 93 - 104. Elsevier, 10/2015. ISSN 0921-8890 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2015.05.005>
2. A. Peidró; J.M^a Marin; A. Gil; O. Reinoso. "Performing Nonsingular transitions between assembly modes in analytic parallel manipulators by enclosing quadruple solutions". *ASME Journal of Mechanical Design*. 137(12), pp. 122302 - 122313. ASME, 12/2015. ISSN 1050-0472 DOI: <http://dx.doi.org/10.1115/1.4031653>
3. Fernando Sobrino-Manzanares; Ausias Garrigos. An interleaved, FPGA-controlled, multi-phase and multi-switch synchronous boost converter for fuel cell applications. *International Journal of Hydrogen Energy*. 40 - 36, pp. 12447 - 12456. 2015.
4. Ausias Garrigos; Fernando Sobrino-Manzanares. Interleaved multi-phase and multi-switch boost converter for fuel cell applications. *International Journal of Hydrogen Energy*. 40 - 26, pp. 8419 - 8432. 2015.
5. Hortal, E. Iáñez, A. Úbeda, C. Pérez-Vidal, J.M. Azorin, 2015, Combining a Brain–Machine Interface and an Electrooculography Interface to perform pick and place tasks with a robotic arm, *Robotics and Autonomous Systems* 72, 181- 188.
6. V. Ferrando, A. Coves, P. Andres, and J. A. Monsoriu, Guiding properties of a photonic quasi-crystal fiber based on the Thue-Morse sequence, *IEEE Photonics Tech. Letters*, vol. 27, pp. 1903-1906, SEP. 2015.
7. A. Vidal, A. A. San Blas, F. D. Quesada-Pereira, J. Pérez-Soler, J. Gil, C. Vicente, B. Gimeno, and V. E. Boria, Highly efficient full-wave electromagnetic analysis of 3-D arbitrarily shaped waveguide microwave devices using an integral equation technique. *Radio Science*, vol. 50, pp. 642 – 655, 2015.
8. G. Peraíta, A. J. Torregrosa, H. Maestre y C. R. Fernández-Pousa, "Broadband Linearization of Dispersive Delay Line using a Chirped Fiber Bragg Grating", *IEEE Photonics Technology Letters* 27, 1044-1047 (2015).

2014

1. S. Fernández de Ávila; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; R. Mallavia; B. Rakkaa. 2014. Facile Preparation of Optically Tailored Hybrid Nanocomposite. *Journal of Nanomaterials*. ID-671670, 7 pp.
2. Valero Verdú, S., Senabre-Blanes, C., López Sánchez. Study of Economic Feasibility To Recharge Different Types of Electric Vehicles With Photovoltaic Solar Panels. *Journal of Solar Energy Engineering*, Editorial: Asme- American Society of Mechanical Engineers. ISSN: 0199-6231. DOI: 10.1115/1.4027424. Mayo 2014.
3. A.Gil; A. Peidro; O. Reinoso; J.M^a Marin. "Implementation and Assessment of a Virtual Laboratory of Parallel Robots Developed for Engineering Students". *IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION*. 57(2), pp. 92 - 98. IEEE, 05/2014. ISSN 0018-9359 DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TE.2013.2276951>
4. D. Valiente; A. Gil; L. Fernández; O. Reinoso. "A comparison of EKF and SGD applied to a view-based SLAM approach with omnidirectional images". *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS*. 62(2), pp. 108 - 119. Elsevier, 02/2014. ISSN 0921-8890 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2013.11.009>
5. Cándid Reig Escrivá, E. Ávila-Navarro, Printed Antennas for Sensor Applications: A review. *IEEE Sensors Journal*, 14, No 8, pp. 2406 – 2418, 2914
6. G. Muñoz-Matutano, D. Rivas, A. Ricchiuti, D. Barrera, C.R. Fernández-Pousa, J. Martínez-Pastor, L. Seravalli, G. Trevisi, P. Frigeri, y S. Sales, "Time resolved emission at 1.3 μm of a single InAs quantum dot by using a tunable fibre Bragg grating", *Nanotechnology* 25, 035204 (2014).

8.1.3 Tercer cuartil (Q3)

2018

1. Luis Gracia, Carlos Perez-Vidal, Jaime Valls-Miro. Advanced Mathematical Methods for Collaborative Robotics. *Mathematical Problems in Engineering*. Volume 2018, Article ID 1605817, <https://doi.org/10.1155/2018/1605817>
2. Senabre, C. Valero, S., Velasco, E. A hole in the vacuum hose of a vehicle provides lower differences in brake measurements by the Ministry of Transport brake testers rather than the characteristics of the tester used. *Mechanika*. 2018. ISSN: 13921207. Impact factor SJR 2016 = 0.382. Q3

2017

1. D. Marroquí; J. Borrell, R. Gutiérrez, J. M. Blanes, A. Garrigós. Comparative study of SiC transistors for active current limitation in S3R. *Elektronika ir Elektrotechnika*. 23 – 5, pp. 54 – 60, 2017.
2. C. Arcos Carrasco; D. Ramirez Munoz; S. I. Ravelo Arias; J. Sanchez Moreno; E. Maset Sancho; A. Garrigos Sirvent. Analog isolated electronic dynamometer based on a magnetoresistive current sensor. *Review of Scientific Instruments*. 88 - 3, 2017
3. Francisco Amoros; Luis Payá Castelló; Mónica Ballesta Galdeano; Oscar Reinoso García. Development of Height Indicators using Omnidirectional Images and Global Appearance Descriptors. *Applied Sciences*. 7 - 482, pp. 1 - 32. MDPI, 2017. ISSN 2076-3417 DOI: <https://doi.org/10.3390/app7050482>
4. Adrián Peidró Vidal; Arturo Gil Aparicio; José M^a Marín López; Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso García. On the Stability of the Quadruple solutions of the forward kinematic problem in analytic parallel robots. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. 86 - 3, pp. 381 - 396. Springer, 2017. ISSN 1573-0409 DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10846-016-0453-x>
5. David Valiente García; Arturo Gil Aparicio; Luis Payá Castelló; José M^a Sebastián y Zúñiga; Oscar Reinoso García. Robust Visual Localization with Dynamic Uncertainty Management in Omnidirectional SLAM. *Applied Sciences*. 7 - 12, pp. 1 - 26. MDPI, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/2076-3417/7/12/1294/pdf>>. ISSN 2076-3417 DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/app7121294>
6. Pedro Poveda Martínez; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Jaime Ramis Soriano. Acoustic directivity and detectability of electric powered two-wheelers. *Acta Acustica United with Acustica*. 103, pp.1014 - 1024. S. Hirzel Verlag, 2017. ISSN 1610-1928
7. Consuegro A.; Kaiser A.; Zamora B.; Viedma A.; Sánchez F.; Hernández M.; Lucas M.; Ruiz J.CFD Modeling of Legionella's Atmospheric Dispersion in the Explosive Outbreak in Murcia, Spain. *Heat Transfer Engineering*. 38, pp. 1063 - 1072. 2017. ISSN 01457632 DOI: 10.1080/01457632.2016.1217034

2016

1. A. Peidró; A. Gil; J.M^a Marin; O. Reinoso. A Web-based tool to analyze the kinematics and singularities of parallel robots. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*. 81, pp. 145 - 163. Springer, 01/2016. ISSN 0921-0296 DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10846-015-0220-4>
2. B. Coll-Perales and J. Gozalvez. Contextual Optimization of Location-Based Routing Protocols for Multi-Hop Cellular Networks using Mobile Relays. *Telecommunication Systems*, vol. 61, no. 4, pp. 793-805, April 2016. ISSN: 1018-4864
3. B. Coll-Perales, J. Gozalvez and V. Friderikos. Energy-efficient opportunistic forwarding in multi-hop cellular networks using device-to-device communications. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, vol. 27, no.2 pp. 249-265, February. 2016. ISSN: 2161-3915
4. Senabre, C., Valero, S., Velasco, E. Comparative analysis of VTEC bank of rollers brake testers versus Maha, Ryme and dynamometric platform testers used in Ministry of transport facilities.

International Journal Of Mechanical & Mechatronics Engineering. 2016. ISSN: 2077124X-22272771. Impact factor SJR 2016 = 0.143.

5. Senabre, C., Valero, S., Velasco, E. Probability of Passing the Brake Test at Ministry of Transport Facilities of Each City at Alicante Region from Spain. International Journal Of Mechanical & Mechatronics Engineering. 2016. ISSN: 2077124X-22272771. Impact factor SJR 2016 = 0.143
6. Angela Coves, Stephan Marini, Benito Gimeno, Daniel Sanchez, Ana Rodriguez and Vicente E. Boria, Design of narrow-band dielectric frequency-selective surfaces for microwave applications, IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 10, pp. 251-255, Feb. 2016.
7. A. Coves, G. Torregrosa-Penalva, A. A. San-Blas, M. A. Sánchez-Soriano, A. Martellosio, E. Bronchalo and M. Bozzi, A novel band-pass filter based on a periodically drilled SIW structure, Radio Science, vol. 51, pp. 328- 336, Apr. 2016.
8. A. A. San Blas, J. M. Roca, S. Cogollos, J. V. Morro, V. E. Boria, and B. Gimeno, Compensation of the impact of low-cost manufacturing techniques in the design of E-plane multipoint waveguide junctions. Radio Science, vol. 51, pp. 619 – 628, 2016.

2015

1. Socorro Pico, M; Valero Verdú, S., Senabre-Blanes, C. Informe técnico de viabilidad para instalaciones fotovoltaicas en viviendas. DYNA. 2015. ISSN: 0012-7361. Impact factor JCR (2014) = 0,179.
2. Senabre, C. Velasco, E. Valero, S. Experimental Analysis of the Influence of Toe Angle in Relation to Tire Pressure in the Measurement of Brake Forces at Spanish Ministry of Transport Test Facilities. Journal of Testing and Evaluation. 2015. ISSN: 0090-3973. Impact factor JCR (2012) = 0,384. Impact factor JCR (2014) = 0,379
3. A. A. San Blas, V. E. Boria, B. Gimeno, and S. Cogollos, Design of compensated multipoint waveguide junctions considering mechanization effects. AEÜ-International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), vol. 69, pp. 328 – 331, 2015.

2014

1. L. Fernández; L. Payá; O. Reinoso; L.M. Jiménez. “Appearance-based approach to hybrid metric-topological simultaneous localisation and mapping”. IET Intelligent Transport Systems. 8(8), pp. 688 - 699. IET The Institution of Engineering and Technology, 12/2014. ISSN 1751-956X DOI: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-its.2013.0086>
2. J. Amorós; L. Payá; O. Reinoso; W. Mayol-Cuevas; A. Calway. “Global Appearance Applied to Visual Map Building and Path Estimation Using Multiscale Analysis”. MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. 2014, pp. 1 - 23. HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 07/2014. ISSN 1024-123X DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/365417>

3. J. Gozalvez, M. Sepulcre, J. A. Palazon. On the feasibility to deploy mobile industrial applications using wireless communications. *Computers in Industry*, vol. 65 (8), pp. 1136-1146, Oct. 2014. ISSN: 0166-3615
4. Rodriguez-Mayol, J. Gozalvez. Reputation based selfishness prevention techniques for mobile ad-hoc networks. *Telecommunication Systems*, vol. 57 (2), pp. 181-195, Oct. 2014. DOI: 10.1007/s11235-013-9786-y. ISSN: 1018-4864
5. Senabre, Carolina; Valero, Sergio; Velasco, Emilio. Variabilidad de resultados de medición de fuerza de frenado en los frenómetros de las estaciones de ITV la Comunidad de Valencia. *DYNA*. 2018. Vol. 93, Nº 1, págs. 43-46. ISSN: 0012-7361. Impact factor JCR (2014) = 0,179.

8.1.4 Cuarto cuartil (Q4)

2018

1. J.A. Carrasco, J.; García de Quiros, F.; Alavés, H.; Navalón, M. (2018). A PWM multiplier for maximum power point estimation of a solar panel. *IEICE Electronics Express*. 15. <https://doi.org/10.1587/elex.15.20180496>.

2017

1. Luis J. Barrios, Roberto Hornero, Javier Pérez-Turiel, José L. Pons, Joan Vidal, José M. Azorín, 2017, Estado del Arte en Neurotecnologías para la Asistencia y la Rehabilitación en España: Tecnologías Fundamentales, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial* 14: 4, 346- 354.
2. Carmona C, Alorda B, Gracia L, Perez-Vidal C, Salinas A. A ZigBee-based wireless system for monitoring vital signs in hyperbaric chambers: Technical report. *Undersea Hyperb Med*. 2017 May-Jun;44(3):243-256.
3. López García, Miguel; Valero Verdu, Sergio; Senabre Blanes, Carolina; Antonio Gabaldon Analysis of the influence of meteorological variables on real-time Short-Term Load Forecasting in Balearic Islands. *Compatibility, Power Electronics And Power Engineering*. 2017. ISSN: 2166-9546. Print ISSN: 2166-9538. Electronic. ISSN: 2166-9546. En los listados OMICS.
4. Senabre, Carolina; Valero, Sergio; Velasco, Emilio. Study of the Influence of Brake Testers Characteristics in the Measurements When Testing the Electronic Park Brake at Ministry of Transport. *American Journal Of Science And Technology*. 2017. ISSN: 2375-3846. En los listados OMICS.

2016

1. J.L. Alonso; J.C. Ferrer; F. Rodríguez-Mas; S. Fernández de Ávila. 2016. Improved P3HT:PCBM photovoltaic cells with two-fold stabilized PbS nanoparticles. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*. 10, pp. 634-639.
2. Abellán-López, David; Sánchez-Lozano, Miguel. 2016. Nuevo sistema de protección de motociclistas fabricado en caucho reciclado. *DYNA - Ingeniería e Industria*. Mayo 2016, Vol. 91 Issue 3, p330-335. ISSN 0012-7361. [dx.doi.org/10.6036/7673](https://doi.org/10.6036/7673)
3. Valero Verdú, Sergio Senabre Blanes, Carolina, Velasco Sánchez, Emilio. Wheel Diameter and Width Influence in Variability of Brake Data Measurement at Ministry of Transport Facilities. *International Journal of Mechanics, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*. 2016. Vol:10, No:4, ISSN: 2077124X, 22272771. url: [doi:10.1999/1307-6892/10006019](https://doi.org/10.1999/1307-6892/10006019). En los listados OMICS.
4. Martínez, A. Valero, S. Senabre, C. Velasco, E. Sustainability as a Paradigm of Energy Policy . *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*. 2016. ISSN: 2172-038X. En los listados OMICS.

2015

1. A. Peidró; A. Gil; J.M^a Marin; O. Reinoso. "Inverse kinematics analysis of a redundant hybrid climbing robot". *International Journal of Advanced Robotic Systems*. 12(163), pp. 1 - 16. InTech, 10/2015. ISSN 1729-8806 DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/61748>
2. A. Gil; O. Reinoso; J. M^a Marín; L. Payá; J. Ruiz. "Development and Deployment of a new robotics toolbox for education". *Computer Applications in Engineering Education*. 23(3), pp. 443 - 454. Wiley, 05/2015. ISSN 1061-3773 DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/cae21615>
3. A. Gil; M. Juliá; O. Reinoso. "MRXT: The Multi-Robot eXploration Tool ". *International Journal of Advanced Robotic Systems*. 12(0), pp. 1 - 13. InTech, 04/2015. ISSN 1729-8806 DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/60084>
4. Miguel Sanchez, David Abellán, 2015. Development of new deformable barriers for testing vehicle performance in different crash configurations. March 2015, Volume 20 Issue 4. p.370-386. ISSN 1358-8265 .doi.org/10.1080/13588265.2015.1018702
5. Senabre, C. Valero, S. Velasco, E. Comparative analysis of various brake testers used in Ministry of transport facilities, such as: Bank of Roller Testers and Dynamometric Platform Testers. *Advances in Automobile Engineering*. 2015. ISSN: 2167-7670. En los listados OMICS.
6. Senabre, C. Velasco, E Valero, S. Differences in Brake Data Results on Ministry of Transport Roller Bank Testers Such as: Maha, Ryme, with Different Distance between Rollers and Roughness of Rollers. *Journal of Mechanics Engineering and Automation*. 2015. ISSN: 2159-5275. ISSN –E: 2159-5283. En los listados OMICS.

7. Martínez, S. Valero, E. Velasco C. Senabre. Trends in electricity prices and their relation to the competitiveness and efficiency in UE countries. *Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)*. 2015. ISSN: 2172-038 X. En los listados OMICS.
8. A. A. San Blas and J. M. Roca, Highly efficient technique for the full-wave analysis of circular waveguide filters including off-centered irises. *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, vol. 30, no. 11, pp. 1232 – 1240, 2015.
9. A. A. San Blas, A. Vidal, A. A. Muller, P. Soto, F. Mira, F. J. Pérez-Soler, B. Gimeno, and V. E. Boria, Flexible and Efficient Computer-Aided Design Tool for Advanced Comb-Line Rectangular Waveguide Filters. *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 25, pp. 696 – 708, 2015.

2014

1. J.M. Marin; H. Rubio; J.C. García-Prada; O. Reinoso. “Modeling and Simulation of 5 and 11 DOF Ball Bearing System with Localized Defects”. *JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION*. 42(1), pp. 34 - 49. ASTM, 01/2014. ISSN 0090-3973 DOI: 10.1007/978-3-319-03653-3

8.2 Revistas NO JCR y Capítulos de libro

2018

1. C. R. Fernández-Pousa, "Perfect phase-coded pulse sequences generated by Talbot effect", Applied Mathematics and Nonlinear Sciences vol. 3, 23-32 (2018), ISSN 2444-8656.
2. J. A. Carrasco, F. García de Quirós, H. Alavés, J.A. Palazón, Review of Design Strategies and Benefits for Electronic Assemblies Operating at Low Temperatures in Space Applications, J Space Explor. 2018;7(2):145
3. David Valiente García; Luis Payá Castelló; Luis Miguel Jiménez García; José M^a Sebastian y Zúñiga; Oscar Reinoso García. Fusing Omnidirectional Visual Data for Probability Matching Prediction. Advances Concepts for Intelligent Vision Systems. LNCS - 11182, pp. 571 - 583. Springer, 2018. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-030-01448-3 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-01449-0_48
4. Adrián Peidró Vidal; Carlos Tendero; José M^a Marín López; Arturo Gil Aparicio; Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso García. m-PaRoLa: a Mobile virtual laboratory for studying the kinematics of five-bar and 3RRR Planar Parallel Robots. IFAC Papers On Line. 51 - 4, pp. 178 - 183. Elsevier, 2018. ISSN 2405-8963 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.062>
5. Marisol Rodríguez-Ugarte, Antonio J. del-Ama, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, José M. Azorín. 2018. Protocolo Experimental con el Exoesqueleto H2 controlado por una Interfaz Cerebro-Máquina. Cognitive Area Networks, pp. 81-85. ISSN: 2341-4243
6. Mario Ortiz, Jose L. Contreras-Vidal, Jose M. Azorín. 2018. Can Creativity be Assessed? Your Brain on Art, When Art and Science Meet. BrainInsight (IEEE Brain Initiative eNewsletter)
7. Emilio Velasco Sánchez; David Clar García; Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts; Héctor Campello Vicente. Estimación del nivel de presión sonora emitido por un vehículo en el ensayo Coast-By a partir del nivel de potencia sonora obtenido en ensayos de laboratorio. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. Vol 22 - 2, pp. 121 - 133. Sección de Medios Impresos de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2018. ISSN 1137-2729
8. Senabre, Carolina; Alicia de Lara. Rendimiento de los sistemas fotovoltaicos. UMH Sapiens. Abril 2018. ISSN: 2386-3358.
9. A. Martínez, C. Senabre, S. Valero, E. Velasco. Macroeconomic indicators analysis for energy sustainability. Renewable Energy and Power Quality Journal. April 2018. Vol.1, No.15. ISSN 2172-038 X.
10. Manuel Romero; Pedro Vicente. NZEB strategies – Mediterranean warm climate in housing buildings. The REHVA European HVAC Journal. 55 - 6, pp. 17 - 22. ISSN: 1307-3729. 2018.
11. G. Vicent, E. Bronchalo, A. Coves and G. Torregrosa, Artificial high effective permittivity medium in a SIW filled with metallic cylinders, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, vol. 963, 012001, pp. 1-6, 2018.

2017

1. Ausias Garrigós; David Marroquí. Bang-bang photovoltaic regulator needs no magnetics. EDN. October 26, Reed Electronics Group, 2017.
2. Lorenzo Fernández Rojo; Luis Payá Castelló; Francisco Amorós; Oscar Reinoso García. A comparison of appearance-based descriptors in a visual SLAM approach. Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. pp. 3187 - 3196. IGI Global, 2017. ISBN 9781466658882 DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-4666-5888-2>
3. Adrián Peidró Vidal; Oscar Reinoso García; José M^a Marin Lopez; Arturo Gil Aparicio; Luis Payá Castelló; Yera Berenguer Fernández. A simulation tool for visualization the assembly modes and singularity locus of 3RPR Planar Parallel Robots. Advances in Intelligent Systems and Computing. 693, pp. 516 - 528. Springer, 2017. ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-319-70832-4 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70833-1_42
4. Yera Berenguer Fernandez; Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso Garcia; Adrián Peidró Vidal; Luis Miguel Jiménez García. Movement direction estimation using omnidirectional images in a SLAM algorithm. Advances in Intelligent Systems and Computing. 693, pp. 640 - 651. Springer, 2017. ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-319-70832-4 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70833-1_52
5. David Valiente García; Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; Luis Payá Castelló; Mónica Ballesta Galdeano. Omnidirectional Localization in vSLAM with Uncertainty propagation and Bayesian regression. Advanced concepts for Intelligent Vision Systems ACIVS. 10617, pp. 263 - 274. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-70353-4 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70353-1_52
6. Lorenzo Fernández; Luis Payá Castelló; Francisco Amorós; Oscar Reinoso García. Using global appearance descriptors to solve topological visual SLAM. Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition. pp. 6894 - 6905. IGI Global, 2017. ISBN 978-1-5225-2255-3 DOI: <http://doi.org/10.4018/978-1-5225-2255-3.ch597>
7. Silvia Moreno, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, José M. Azorín. 2017. Evaluación preliminar de la influencia de tDCS en procesos cognitivos. Cognitive Area Networks. 4:1, 13-17. ISSN: 2341-4243
8. Fabio R. Llorella Costa, Gustavo Patow, José M. Azorín. 2017. Development of Brain-Computer Interface based on Visual Imagination. Cognitive Area Networks. 4:1, 61-63. ISSN: 2341-4243
9. Jose L. Contreras-Vidal, Yongtian He, Atila Kilicarslan, Jose M. Azorín. 2017. Are We There Yet? Brain-Machine Interfaces to Lower-limb Powered Exoskeletons. BrainInsight (IEEE Brain Initiative eNewsletter)
10. José M. González Hernández; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Pedro Poveda Martínez; Héctor Campello Vicente; Jaime Ramis Soriano. Assessment of warning sound detectability for electric vehicles by outdoor tests. Acoustics in Practice – International e-Journal of the European Acoustics Association (EAA). Vol 6, pp. 33 - 43. European Acoustics Association (EAA), 2017. ISSN 2308-1813

11. Senabre Carolina; Valero Sergio; Velasco Emilio. Variabilidad de los datos de fuerza del freno de mano vs freno de estacionamiento electrónico (EPB) obtenidas con tres frenómetros Maha utilizados en las instalaciones de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV). Revista Del Colegio De Ingenieros Tecnicos Industriales De La Provincia De Alicante. 2017. ISSN: 1696-9200.
12. M. López, S. Valero, C. Senabre. Short-term load forecasting of multiregion systems using mixed effects models. Proceedings of the International Conference on The European Energy Market. 2017. ISSN: 2165-4093.
13. Valero Verdu, Sergio; López García, Miguel; Senabre Blanes, Carolina. Modelos de predicción de la demanda eléctrica a corto plazo para zonas extrapeninsulares, mediante redes neuronales y modelos auto-regresivos. Revista Del Colegio De Ingenieros Tecnicos Industriales De La Provincia De Alicante. 2017. ISSN: 1696-9200.

2016

1. Adrián Peidró Vidal; Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; José María Marín López; Luis Payá Castelló. A simulation tool to study the kinematics and control of 2RPR-PR parallel robots. IFAC-Papers OnLine. pp. 268 - 273. Elsevier, 06/2016. ISSN 2405-8963 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.188>
2. David Ubeda; Arturo Gil Aparicio; Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso García. A study of traffic accidents in Spanish intercity roads by means of feature vectors. International Journal of Design & Nature and Ecodynamics. 11 - 3, pp. 317 - 327. WIT Press, 2016. ISSN 1755-7445 DOI: 10.2495/DNE-V11-N3-317-327
3. Adrian Peidro Vidal; Arturo Gil Aparicio; José María Marín López; Yera Berenguer; Oscar Reinoso García. Kinematics, simulation and analysis of the planar and symmetric postures of a serial-parallel climbing robot. Lecture Notes in Electrical Engineering. 383, pp. 115 - 135. Springer, 2016. ISSN 1876-1100, ISBN 978-3-319-31896-7 DOI: 10.1007/978-3-319-31898-1_7
4. Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, Álvaro Costa, José M. Cano, José A. Flores, José M. Azorín. 2016. Análisis offline de la detección del inicio del pedaleo utilizando distintas configuraciones de electrodos mediante señales de EEG. Cognitive Area Networks. 3:1, 63-68. ISSN: 2341-4243.
5. Fabio R. Llorella Costa, Gustavo Patow, José M. Azorín. 2016. Potenciales evocados visuales en dispositivo EEG lowcost. Cognitive Area Networks. 3:1, 75-76. ISSN: 2341-4243.
6. Eduardo Iáñez, Álvaro Costa, Marisol Rodríguez-Ugarte, Andrés Úbeda, José M. Azorín. 2016.
7. Detección de cambios en el entorno durante la marcha a través de señales EEG. Cognitive Area Networks. 3:1, 77:81. ISSN: 2341-4243.
8. Nuria Campillo Davó; Bert Pluymers; Simone Delvecchio; Ahmed Rassili; Jan-Welm Biermann; Athanassios Mihailidis. Técnicas de análisis del NVH para el diseño y optimización de vehículos eléctricos e híbridos: Acción Europea COST TU1105. Revista de Acústica. Vol 47 - 3,4, pp. 5 - 9. Sociedad Española de Acústica, 2016. ISSN 2254-2396
9. Ramón Peral Orts; Stephanos Theodossiades; Stephen Walsh; Héctor Campello Vicente; Nuria Campillo Davó; et al. Chapter 3. Experimental approaches for NVH study of electric and hybrid

- electric vehicles. NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES. pp. 61 - 211. SHAKER VERLAG, 2016. ISBN 978-3-8440-4356-3
10. Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; et al. Chapter 4. Numerical approaches for the NVH study of electric and hybrid electric vehicles. NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES. pp. 213 - 312. SHAKER VERLAG, 2016. ISBN 978-3-8440-4356-3
 11. Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; et al. Chapter 5. Sound quality of electric vehicles. NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES. pp. 313 - 355. SHAKER VERLAG, 2016. ISBN 978-3-8440-4356-3
 12. Nuria Campillo Davó. Introduction. NVH ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES. pp. 1 - 3. SHAKER VERLAG, 2016. ISBN 978-3-8440-4356-3
 13. Socorro, M. Valero, S. Senabre, C. Martínez, A. López, M. Desarrollo de una herramienta de diseño y cálculo de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. 2016. ISSN: 1696-9200.
 14. De Lara, A. Senabre, C. Comportamiento dinámico, construcción y reglamentación de vehículos. La frenada de vehículos sobre rodillos de ITV. Revista de divulgación científica UMH Sapiens. Monográfico 2015/2016 Ingeniería Mecánica. 2016. ISSN: 2255-3568
 15. J. López; A. S. Káiser; B. Zamora; A. Viedma; J. A. Vera; M. Jiménez; J. Ruiz; M. Lucas. Analysis of the impact of droplets onto water films in drift eliminators. International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements. 4, pp. 32. WitPress DOI: 10.2495/CMEM-V4-N1-24-32, 2016.
 16. Stephan Marini, Pablo Soto, A. Coves, B. Gimeno and V. E. Boria, Practical Design of Filters Using EBG Waveguides Periodically Loaded with Metal Ridges, Progress in Electromagnetics Research C, vol. 63, pp. 13–21, 2016.
 17. A.A. San Blas, J. Ruiz, S. Cogollos, P. Soto, V. E. Boria, and B. Gimeno, Evaluation of low-cost manufacture techniques in the design of multi-port waveguide junctions. Waves, 2016 (ISSN 1889-8297).

2015

1. Andrés Úbeda, José M. Azorín, Rafael Raya, Ramón Ceres, Fernando Brunetti, Margarida Nunes, Luis Azevedo. 2015. Plataforma IBERADA de acceso alternativo al computador para personas con discapacidad. Cognitive Area Networks. 2:1, 1-6. ISSN: 2341-4243.
2. A.J Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, “Mejora en la conversión activa de longitud de onda al visible de imágenes iluminadas en el SWIR con una fuente ASE”, **Óptica Pura y Aplicada**, Vol. 48, Nº. 4, 2015, págs. 317-323 (2015). ISSN-e 2171-8814.
3. Francisco Prats; Antonio Cebrià; Ausias Garrigós; Jaime García. Plataformas de desarrollo de instrumentos y aplicaciones electrónicas. NI Days– Casos de estudio. National Instruments, pp. 1-4, 2015.

4. A. Peidró; O. Reinoso; A. Gil; J.M^a Marin; L. Payá. "A virtual laboratory to simulate the control of parallel robots". IFAC – Papers OnLine. 48(29), pp. 19 - 24. Elsevier, 12/2015. ISSN 2405-8963 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.11.207>
5. A. Peidró; A. Gil; J. M^a Marín; O. Reinoso. "A Web-based tool to analyze the kinematics and singularities of parallel robots. Journal of Intelligent and Robotic Systems. pp. 1 - 19. Springer Netherlands, 2015. Disponible en Internet en: <-based tool to analyze the kinematics and singularities of parallel robots">. ISSN 0921-0296 DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10846-015-0220-4>
6. A. Peidró, A. Gil, J.M^a Marin, Y. Berenguer, L. Payá, O. Reinoso "Monte-Carlo workspace calculation of a serial-parallel biped robot" ROBOT 2015: Second Iberian Robotics Conference Advances in Robotics, Volume 2 Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 418 (Lisboa) Ed. Springer ISBN:978-3-319-27148-4 ISSN:2194-5357 DOI:10.1007/978-3-319-27149-1
7. Y. Berenguer, L. Payá, A. Peidró, A. Gil, O. Reinoso "Nearest position estimation using omnidirectional images and global appearance descriptors" ROBOT 2015: Second Iberian Robotics Conference Advances in Robotics, Volume 2 Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 418 (Lisboa) Ed. Springer ISBN:978-3-319-27148-4 ISSN:2194-5357 DOI:10.1007/978-3-319-27149-1 - pp. 517-532
8. Carolina Senabre, Emilio Velasco, Sergio Valero. Aplicacion de las Redes Neuronales Autoorganizadas para la Obtencion de los Parámetros de Fórmula de Frenada de un Vehículo. Libro digital. Editorial: UMH. ISBN: 978-84-16024-02-5. abril de 2015
9. Eduardo Iáñez, Andrés Úbeda, Enrique Hortal, Álvaro Costa, José M. Azorín. 2015. Decodificación del ángulo de rodilla a partir de señales EEG. Cognitive Area Networks. 2:1,45-50. ISSN: 2341-4243.
10. De Lara, A. Senabre, C. La frenada de vehículos sobre rodillos de ITV. UMH SAPIENS. 2015. ISSN: 2255-3568
11. Senabre, C. Velasco, E Valero, S. Comparación de la variabilidad de medida de frenada en las pruebas sobre frenómetro de rodillos y de placas de ITV. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. 2015. ISSN: 1696-9200.
12. J.López; A.S. Kaiser; B. Zamora, M. Lucas; J. Ruiz; A. Viedma. Numerical Study and experimental validation of the water films and the detachment of drops on drift eliminators. Computational Thermal Sciences: An International Journal. pp. 180. EEUU DOI: 10.1615/ComputThermalScien.2015012291. Elsevier, 2015.
13. Francisco Aguilar; Simón Aledo; Pedro Vicente. Renewables and HVAC retrofit on an existing building in Spain. The REHVA European HVAC Journal. 52 - 6, pp. 40 - 44. ISSN: 1307-3729. 2015.

2014

1. Francisco Prats; Ausias Garrigós; José Manuel Blanes. Control de una fuente AC programable para la emulación del alternador de un generador Stirling. NI Days– Casos de estudio. National Instruments, pp. 47-48, 2014.

2. David Valiente, Arturo Gil, Lorenzo Fernández, Óscar Reinoso "Visual SLAM Based on Single Omnidirectional Views" Informatics in Control, Automation and Robotics. Series: Lectures Notes on Electrical Engineering. (2014) Ed. Springer ISBN:978-3-319-03500-0 DOI:10.1007/978-3-319-03500-0_9 - Vol 283
3. L. Fernández, L. Payá, F. J. Amorós, O. Reinoso "A comparison of Appearance-based descriptors in a Visual SLAM approach" Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition (2014) Ed. Information Science Reference ISBN:978-1-4666-5891-2 - pp. 3187-3196
4. A. Martínez, S. Valero, E. Velasco y Carolina Senabre. Definición de Variables Macroeconómicas de Eficiencia para su Aplicación en el Análisis de la Evolución de la Intensidad Energética en Países de la UE. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. Número-113. Año 2014. Edita: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. Depósito Legal: A-751-1987. ISSN: 1696-9200
5. Carolina Senabre, Emilio Velasco, Sergio Valero. Análisis de la Influencia de la Presión de los Neumáticos, la Distancia entre Rodillos y la Rugosidad de los Mismos en la Medida de Frenada de un Vehículo sobre Banco de Rodillos de ITV. Revista del colegio oficial de ingenieros técnicos industriales de alicante. Numero-111. AÑO 2014. Edita: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. Depósito Legal: A-751-1987. ISSN: 1696-9200
6. Hortal, A. Úbeda, D. Planelles, A.D. Koutsou, F. Resquín, J. M. Azorín, J.L. Pons. 2014. Arquitectura de una Interfaz Cerebro-Máquina para el Control de un Exoesqueleto Robot de Miembro Superior. Cognitive Area Networks. 1:1, 13-17. ISSN: 2341-4243
7. A. Costa, D. Planelles, A. Úbeda, E. Iáñez, J. M. Azorín. 2014. Arquitectura para el Análisis de los Estados Cognitivos relacionados con la Marcha. Cognitive Area Networks. 1:1, 19-23. ISSN: 2341-4243.
8. Senabre, C. Velasco, E. Valero, S. Análisis de la influencia de la presión de los neumáticos, la distancia entre rodillos y la rugosidad de los mismos en la medida de frenada de un vehículo sobre banco de rodillos de ITV. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. 2014. ISSN: 1696-9200.
9. Martínez, A. Valero, S. Velasco, E. Senabre, C. Definición de variables macroeconómicas de eficiencia para su aplicación en el análisis de la evolución de la intensidad energética en países de la UE. Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. 2014. ISSN: 1696-9200.
10. Martínez, A. Valero, S. Velasco, E. Senabre, C. Energy intensity of the economy as a variable to measure the energy efficiency of a country: Comparison between european member states. Renewable Energy & Power Quality Journal. 2014. ISSN: 2172-038X. En los listados OMIC
11. Aguilar Valero, Francisco; Aledo Vives, Simon; Vicente Quiles, Pedro. 2014. ANALYSIS OF THE OVERHEATING AND STAGNATION PROBLEMS OF SOLAR THERMAL INSTALLATIONS Energy Procedia. Elsevier. 48, pp.172-180.
12. Aguilar Valero, Francisco; Aledo Vives, Simón; Vicente Quiles, Pedro. 2014. OPERATION AND ENERGY EFFICIENCY OF A HYBRID AIR CONDITIONER SIMULTANEOUSLY CONNECTED TO THE GRID AND TO PHOTOVOLTAIC PANELS Energy Procedia. Elsevier. 48, pp.768-777.

8.3 Publicaciones en Congresos

8.3.1 Congresos Internacionales

2018

1. D. Marroquí; A. Garrigos; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; E. Maset. SiC based latching current limiter for high voltage space power distribution systems. 10th IEEE Energy Conversion Congress & Expo (ECCE 2018), Portland, USA, 2018.
2. Elera; D. Ramirez; J. Sánchez; A. Garrigos; S. Cardoso; P. Freitas. Electrical current sensing from one TMR element of a magnetoresistive Wheatstone bridge. 11th Ibero-American congress on sensors (Ibersensor 2018), Barcelona, Spain, 2018.
3. D. Marroquí; A. Garrigos; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. SiC based SSPC for high voltage space applications. International Power Electronics Conference (IPEC 2018), Niigata, Japan, 2018.
4. A. Garrigós; D. Marroquí; A. García; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Interleaved, switched-inductor, multi-phase, multi-device DC/DC boost converter for non-isolated and high conversion ratio fuel cell applications. European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018), Malaga, Spain, 2018.
5. García de Quirós, J. M. Radice, J. A. Carrasco, FDOA-based method to enhance TOF method for Position Determination of Lunar Exploration Rovers, European Planetary Science Congress 2018, Berlin, Germany.
6. R. Molina-Masegosa, J. Gozalvez, M. Sepulcre. Configuration of the C-V2X Mode 4 Sidelink PC5 Interface for Vehicular Communications. Proceedings of the 14th International conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Networks (MSN 2018), 6-8 December, 2018, Shenyang, China.
7. M. Sepulcre, P. Tercero, J. Gozalvez. Can Beacons be Compressed to Reduce the Channel Load in Vehicular Networks?. Proceedings of the IEEE Vehicular Networking Conference (VNC 2018), 5-7 December, 2018, Taipei, Taiwan
8. J. Mena-Oreja, J. Gozalvez and M. Sepulcre. Effect of the Configuration of Platooning Maneuvers on the Traffic Flow under Mixed Traffic Scenarios. Proceedings of the IEEE Vehicular Networking Conference (VNC 2018), 5-7 December, 2018, Taipei, Taiwan.
9. J. Mena-Oreja and J. Gozalvez. PERMIT - A SUMO Simulator for Platooning Maneuvers in Mixed Traffic Scenarios. Proceedings of the 21st IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2018), 4-7 November, 2018, Maui, HI, USA.
10. A. Wijnbenga, J. Vreeswijk, Julian Schindler, Evangelos Mintsis, Michele Rondinone, M. Sepulcre, S. Maerivoet. Assessment of automated driving to design infrastructure-assisted driving at transition areas. Proceedings of the 25th ITS World Congress, Copenhagen, Denmark, 17-21 September 2018.

11. J. Mena-Oreja and J. Gozalvez. On the Impact of Platooning Maneuvers on Traffic. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES 2018), 12-14 September, 2018, Madrid, Spain, pp. 118-123.
12. M.C. Lucas-Estañ, J.L. Maestre, B. Coll-Perales, J. Gozalvez, I. Lluvia. An Experimental Evaluation of Redundancy in Industrial Wireless Communications. Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2018), 4-7 September, 2018, Turin, Italy.
13. R. Molina-Masegosa, J. Gozalvez and M. Sepulcre. An IEEE 802.11p-Assisted LTE-V Scheduling for Reliable Multi-Link V2X Communications. Proceedings of the IEEE Connected and Automated Vehicles Symposium (CAVS 2018), 27 August 2018, Chicago (USA).
14. A. Coll-Perales, M. Gruteser and J. Gozalvez. Evaluation of IEEE 802.11ad for mmWave V2V Communications. Proceedings of the IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC) workshop on Centimetre and Millimetre Wave based communications for 5G Networks (CmMmW5G), 15-18 April 2018, Barcelona (Spain).
15. M.Carmen Lucas-Estañ, Theofanis P. Raptis, Miguel Sepulcre, Andrea Passarella, Cristina Regueiro, Oscar Lazaro. A Software Defined Hierarchical Communication and Data Management Architecture for Industry 4.0. Proceedings of the 14th Wireless On-demand Network systems and Services Conference (IEEE/IFIP WONS 2018), 6-8 February 2018, Isola 2000, France.
16. M. Rodríguez-Ugarte, I. N. Angulo-Sherman, E. Iáñez, M. Ortiz, J. M. Azorín. 2018. Preliminary study of pedaling motor imagery classification based on EEG signals. 2017 International Symposium on Wearable Robotics and Rehabilitation (WeRob) pp.72 – 73. EEUU.
17. Antonio J. del-Ama, Jose M. Azorín, José L. Pons, Anselmo Frizera, Thomaz Rodrigues, Ángel Gil-Agudo, Javier O. Roa, and Juan C. Moreno. 2018. Lower Limb Exoskeletons in Latin-America. Wearable Robotics: Challenges and Trends. Proceedings of the 4th International Symposium on Wearable Robotics, WeRob2018. pp. 206 – 209. Switzerland.
18. Mario Ortiz, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, and José M. Azorín. 2018. Study of Algorithms Classifiers for an Offline BMI Based on Motor Imagery of Pedaling. Wearable Robotics: Challenges and Trends. Proceedings of the 4th International. Symposium on Wearable Robotics, WeRob2018, pp. 289 – 293. Switzerland
19. D. Valiente, S. Fernández de Ávila; J.C. Ferrer; A. Ruiz " Empowering engineering students to enhance their understanding of electronics by means of an online simulation tool. A case study in undergraduate engineering courses " ICERI 2018, the 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation. (Sevilla, 12-14, November 2018) Ed. IATED ISBN:978-84-09-05948-5 pp.7323-7330.
20. Vicente Román Erades; Luis Payá Castelló; Oscar Reinoso García. Evaluating the robustness of global appearance descriptors in a visual localization task, under changing lighting conditions. 15th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics – ICINCO 2018. 2, pp. 258 - 265. ScitePress, 2018. ISSN 2184-2809, ISBN 978-989-758-321-6 DOI: <https://doi.org/10.5220/0006837802580265>
21. Adrián Peidró Vidal; José M^a Marín López; Oscar Reinoso García; Luis Payá Castelló; Arturo Gil Aparicio. Parallelisms between planar and spatial Tricept-Like parallel robots. ROMANSY 2018. 21, pp. 155 - 162. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-78963-7 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-78963-7_21

22. Adrián Peidró, José M. Marín, Óscar Reinoso, Luis Payá, Arturo Gil "Parallelisms Between Planar and Spatial Tricept-Like Parallel Robots" ROMANSY 2018 (Rennes (France), June 25-28, 2018) Ed. Springer, Cham DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-319-78963-7_21
23. D.Valiente, Y. Berenguer, L. Payá, A. Peidró, O. Reinoso "Development of a platform to simulate virtual environments for robot localization" INTED 2018, the 12th annual International Technology, Education and Development Conference. (Valencia, 5-7, March 2018) Ed. IATED ISBN:978-84-697-9480-7 ISSN:2340-1079
24. A. Peidró, A. Belando, D. Valiente, O. Reinoso, L. Payá "A multi-perspective simulator for visualizing and analyzing the kinematics and singularities of 2UPS/U parallels mechanisms." INTED 2018, the 12th annual International Technology, Education and Development Conference (Valencia, 5-6, March 2018) Ed. IATED ISBN:978-84-697-9480-7 ISSN:2340-1079
25. Adrián Peidro, Carlos Tendero, José María Marín, Arturo Gil, Luis Payá, Óscar Reinoso "m-PaRoLa: a Mobile Virtual Laboratory for Studying the Kinematics of Five-bar and 3RRR Planar Parallel Robots" 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control. IFAC-PapersOnLine (Ghent, Belgium, May 9-11, 2018) Ed. Elsevier DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.06.062> - Vol. 51 (4), pp. 178–183
26. J. Muñoz, D. Crespi-Llorens, J.P. Solano, P.V. Quiles. 2018. On the early onset of transition in circular-orifice baffled tubes: an experimental study. Conference Turbulence, Heat and Mass Transfer IX. , Rio de Janeiro (Brasil). ISSN 2377-2816, ISBN 978-1-56700-467-0.
27. Marco Becali; Mario Cellura; Miquel A. Cusenza; Sonia Longo; Daniel Mugnier; Tim Selke; Pedro Vicente Quiles. 2018. Life Cycle Assessment Experiences for Solar Heating and Cooling Systems. EuroSun2018, 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry. Suiza. ISES, International Solar Energy Society.
28. Francisco J. Aguilar Valero; Simón Aledo Borgman; Pedro Vicente Quiles. 2018. Numerical Simulation and Experimental Validation of the Energy Storage Behaviour of a Domestic Hot Water Heat Pump. International Conference on Energy Engineering and Smart Grids (ESG18). Reino Unido
29. C. Senabre, S. Valero, M. López, E. Velasco, M. Sánchez. Mixed Effects Models for Short-Term Load Forecasting for the Spanish regions: Castilla-Leon, Castilla-La Mancha and Andalucia. November 8 - 9, 2018. Paris, Francia. ICEDMPI 2018: 20th International Conference on Energy Demand, Markets and Power Issues
30. M. López, S. Valero, C. Senabre, A. Gabaldón. Comparison of Short-Term Load Forecasting Performance by Neural Network and Autoregressive Based Models 27-29 junio 2018. Lodz, Polonia. 15th International Conference on the European energy market.
31. M. Theristis, C. Senabre, E. Gómez, S. F Pinto, L. Fialho, E. Muñoz, J. Lelou. EU COST Action PEARL-PV: Performance and Reliability of Photovoltaic Systems: Evaluations of Large-Scale Monitoring Data WG5: PV in grids. 27 febrero -1 de marzo 2018. Denver UUEE NREL 2018 Photovoltaic Reliability Workshop (PVRW).
32. Campello Vicente, Hector; Peral Orts, Ramon; Campillo Davó, Nuria; Clar Garcia, David; Velasco Sanchez, Emilio. "Efecto del vehículo eléctrico en los mapas de ruido nocturno". XI Congreso Iberoamericano de Acústica. Octubre 2018, Cádiz, España.
33. Clar Garcia, David; Velasco Sanchez, Emilio; Sanchez Lozano, Miguel; Campello Vicente, Hector "Obtención del Nivel de Potencia Sonora Emitido por un Neumático en Rodadura a partir de Ensayos de Laboratorio". XI Congreso Iberoamericano de Acústica. Octubre 2018, Cádiz, España.

34. David López, Ángela Coves, E. Bronchalo, Germán Torregrosa, and Maurizio Bozzi, Practical Design of a Band-Pass Filter Using EBG SIW technology, 48th European Microwave Conference, Madrid, Spain, 25-27 Sept. 2018, pp. 77-80.
35. Lorenzo Silvestri, Enrico Massoni, Cristiano Tomassoni, Angela Coves, Maurizio Bozzi, and Luca Perregrini, Substrate Integrated Waveguide Filters Based on Periodic Perforations of the Dielectric Layer, 12th Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2018), Coimbra, Portugal, 15-18 May, 2018.
36. D. González-Iglesias, O. Monerris, M. E. Díaz, B. Gimeno, V. E. Boria, D. Raboso, and Á. Coves, Analysis of the Multipactor Effect With RF Pulsed Signals, 12th Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2018), Coimbra, Portugal, 15-18 May, 2018.
37. Miguel A. Sánchez-Soriano, Javier Durá, Stefano Sirci, Ángela Coves and Stephan Marini, Study on Negative Group Delay Properties of a Signal-Interference-Based Circuit, 12th Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2018), Coimbra, Portugal, 15-18 May, 2018.
38. A. A. San Blas, J. C. Melgarejo, V. E. Boria, and M. Guglielmi, Novel solution for the coaxial excitation of inductive rectangular waveguide filters. Proceedings of the 48th European Microwave Conference, pp. 89-92, Madrid (Spain), 2018.
39. A. A. San Blas, P. González, V. E. Boria, P. Soto, and M. Guglielmi, Systematic design of in-line comb-line filters in waveguide technology. Proceedings of the 7th International Workshop on Microwave Filters, pp. 1-8, Noordwijk (The Netherlands), 2018.
40. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Intra-cavity Self-illuminated Image Up-conversion System based on SHG in a Compact Laser", Conference on Lasers and Electrooptics Technical Digest. Optical Society of America. ISBN: 978-1-943580-42-2 (2018).
41. J. Clement, H. Maestre, G. Torregrosa, C.R. Fernández-Pousa, "Incoherent optical frequency domain reflectometry using balanced frequency-shifted interferometry in a downconverted phase-modulated link", 2018 International Topical Meeting on Microwave Photonics, MWP 2018.
42. J. Clement, J. Madrigal, J. Hervás, C.R. Fernández-Pousa, "Fast Interrogation of Equally-Spaced Arrays of Fiber Bragg Gratings Using Sparse Incoherent OFDR", Speciality optical fibers, OSA Technical Digest, JTU2A.60, ISSN: 978-1-943580-43-9 (2018).

2017

1. Miguel Lopez Garcia, Sergio Valero Verdu, Carolina Senabre Blanes. Short-Term Load Forecasting of Multiregion Systems Using Mixed Effects Models. 2017- 14th International Conference on the European Energy Market (EEM17). IEEE- Libro de actas de: International Conference on the European Energy Market. Dresden, Alemania. 2017. ISSN: 2165-4077. ISBN: 978-1-5090-5499-2.
2. M. Lopez, S. Valero, C. Senabre and A. Gabaldón
Analysis of the influence of meteorological variables on real-time Short-Term load forecasting in Balearic Islands. CPE- Powereng 2017, Compatibility, power electronics and power engineering. Proceedings del Congress (cd-rom). Cadiz (Spain). 2017

3. Carlos Álvarez; José I. Moreno; Gregorio López; Antonio Gabaldón; Mari Carmen Ruiz; Javier Matanza; Antonio Guillamón; Sergio Valero-Verdú; Miguel López. Simplification and evaluation of demand response by the use of statistical aggregated models. CIREC-2017. 24th International Conference & exhibition on Electricity Distribution. Proceedings del Congreso (cd-rom). Glasgow (United Kingdom) 2017. ISSN: 2032-9644; ISBN: 978-1-78561-483-5, EISBN: 978-1-78561-484.
4. A. Martínez, S. Valero, C. Senabre and E. Velasco. Energy efficiency strategies to improve productivity and competitiveness of the E.U. Countries. International conference on renewable energies and power quality (Icrepq'17). Proceedings del Congreso (CD-Rom). Málaga (Spain). abril 2017. ISBN: 978-84-617-8076-1.
5. Han Chong Shaun; Li Hong Idris Lim; Zhen Ye; Dazhi Yang; Ausias Garrigós. PV parameter identification using reduced I-V data. 43rd IEEE Industrial Electronics Conference (IECON), Beijing, China, 2017.
6. A. Garrigós; D. Marroquí; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; M. Compadre; C. Clark. An analog global maximum power point tracking for photovoltaic systems: application to nanospacecraft. 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17-ECCE), Warsaw, Poland, 2017.
7. D. Marroquí; A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; E. Maset; D. Ramirez. SiC based solid state protection switches for space applications. 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17-ECCE), Warsaw, Poland, 2017.
8. D. Marroquí; J. Borrell; R. Gutiérrez; J. M. Blanes; A. Garrigós; E. Maset. Comparative study of SiC transistors for active current limitation in S3R. 21st Electronics, International Conference, Palanga, Lithuania, 2017.
9. A. Garrigós; I. Blanquer; D. Marroquí; M. Cantó; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Designing Arduino shields: from secondary to university courses. IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), Athens, Greece, 2017.
10. Molina, O. Lazaro, M. Sepulcre, J. Gozalvez, A. Passarella, T. P. Raptis, A. Ude, B. Nemec, M. Rooker, F. Kirstein, E. Mooij. The AUTOWARE Framework and Requirements for the Cognitive Digital Automation. Proceedings of the 18th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises (PRO-VE), Vicenza, Italy, 18-20 September 2017.
11. M.C. Lucas-Estañ, J. Gozalvez. Distance-based Radio Resource Allocation for Device to Device Communications. Proceedings of the IEEE 85th Vehicular Technology Conference (VTC2017-Spring), 4-7 June 2017, Sydney (Australia).
12. R. Molina-Masegosa, J. Gozalvez. System Level Evaluation of LTE-V2V Mode 4 Communications and its Distributed Scheduling. Proceedings of the IEEE 85th Vehicular Technology Conference (VTC2017-Spring), 4-7 June 2017, Sydney (Australia).
13. I.N. Angulo-Sherman, M. Rodríguez-Ugarte, E. Iáñez, and J.M. Azorín. 2017. Classification of Gait Motor Imagery While Standing Based on Electroencephalographic Bandpower. Biomedical Applications Based on Natural and Artificial Computing. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, pp. 61- 67. Switzerland.
14. Raúl Chaperó, Eduardo Iáñez, Marisol Rodríguez-Ugarte, Mario Ortiz, and José M. Azorín. 2017. Using EEG Signals to Detect Different Surfaces While Walking. Biomedical Applications Based on Natural and Artificial Computing. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, pp. 109- 114. Switzerland.

15. Jose L. CONTRERAS-VIDAL, Andrew PAEK, Harshavardhan AGASHE, Trent J. BRADBERRY, and Jose M. AZORIN. 2017. Neural Decoding of Hand Movements from Scalp. Proceedings of the 18th Conference of the International Graphonomics Society, pp. 45-48. Italy.
16. I. N. Angulo-Sherman, M. Rodríguez-Ugarte, E. Iáñez, M. Ortiz and J. M. Azorín. 2017. Effect on the classification of motor imagery in EEG after applying anodal tDCS with a 4x1 ring montage over the motor cortex. 2017 International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR). Pp. 818 – 822. USA.
17. Úbeda, A. Del Vecchio, M. Sartori, S. T. Puente, F. Torres, J. M. Azorín and D. Farina. 2017. Electromechanical delay in the tibialis anterior muscle during time-varying ankle dorsiflexion. 2017 International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR). QEII Centre, pp. 68 -71. USA.
18. M. Ortiz, E. Iáñez, M. Rodríguez-Ugarte, and J. M. Azorín. 2017. Empirical mode decomposition use in electroencephalography signal analysis for detection of starting and stopping intentions during gait cycle. 2017 26th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN). pp. 94-100 .USA.
19. L. Mercado, A. Úbeda, G. Quiroz, J. M. Azorín. 2017. Análisis de las regiones corticales y rangos de tiempos para la decodificación del movimiento de rodilla a partir de señales EEG. Congreso Iberoamericano de Tecnología de Apoyo a la Discapacidad (Memorias de la novena versión, 2017). pp. 10 – 14. Colombia.
20. M. Rodríguez Ugarte, I.N. Angulo-Sherman, E. Iáñez, M. Ortiz, J.M. Azorín. 2017. Efecto de la estimulación tDCS en la corteza motora y el cerebro-cerebelo para la detección de imaginación motora del pedaleo mediante señales EEG. Congreso Iberoamericano de Tecnología de Apoyo a la Discapacidad (Memorias de la novena versión, 2017). pp. 15 -18. Colombia.
21. P. Barría, P. Aqueveque, F. Saavedra, F. Retamal, A. Moris, H. Abreo, A. Andrade, J. Azorin. 2017. Entrenamiento de marcha con estimulación eléctrica funcional para el pie caído en personas con ACV. Congreso Iberoamericano de Tecnología de Apoyo a la Discapacidad (Memorias de la novena versión, 2017), pp. 376 – 383. Colombia.
22. P. Barría, A. Moris, H. Abreo, A. Andrade, J. Azorin. 2017. Entrenamiento de la extremidad superior mediante cicloergómetro y estimulación eléctrica funcional en personas con ACV crónico. Congreso Iberoamericano de Tecnología de Apoyo a la Discapacidad (Memorias de la novena versión, 2017), pp. 400 – 406. Colombia.
23. S. Fernández de Ávila; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; F. Rodríguez-Mas. 2017. Improved performance of bulk-heterojunction solar cell embedding PbS. EMR 2017- The III Energy&Materials Research Conference. (Lisboa, 5-7 April 2017)
24. A. Peidro, O. Reinoso, A Gil, J.M^a Marin, L. Paya, Y. Berenguer "Second-order Taylor Stability Analysis of Isolated Kinematic Singularities of Closed-chain Mechanisms" Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2017) (Madrid (Spain), 26-28 July 2017) Ed. SCITEPRESS ISBN:978-989-758-264-6 DOI:10.5220/0006428503510358 - Vol. 2, pp. 351-358
25. Y. Berenguer, L. Payá, A. Peidro, O. Reinoso "SLAM Algorithm by using global appearance of omnidirectional images" Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2017) (Madrid (SPAIN), 26-28 July 2017) Ed. SCITEPRESS ISBN:978-989-758-264-6 DOI:<https://doi.org/10.5220/0006434503820388> - Vol. 2, pp. 382-388
26. L. Payá, W. Mayol, S. Cebollada, O. Reinoso "Compression of topological models and localization using the global appearance of visual information" ICRA 2017. IEEE International Conference on

Robotics and Automation (Singapur, 29 de mayo a 3 de junio de 2017) Ed. IEEE ISBN:978-1-5090-4632-4 DOI:<https://doi.org/10.1109/ICRA.2017.7989661> - 5630-5637

27. C. García, M. Lucas; J. Ruiz. 2017. Energetic and Exergetic analysis of the influence of the cooling system on the performance of a CSP plant. IAHR INDUSTRIAL COOLING TOWERS CONFERENCE. 2017, Francia.
28. M. Lucas Miralles, F. J. Aguilar Valero, J. Ruiz Ramirez, C. García Cutillas, A. Sánchez Kaiser, P.G. Vicente Quiles. 2017. Experimental study of a photovoltaic evaporative chimney adapted to be further cooled by sliding water. IAHR INDUSTRIAL COOLING TOWERS CONFERENCE. 2017, Francia.
29. M. Caballero; M. Hernández; I. Arocas; A. Viedma; F. Sánchez; J. Ruiz; M. Lucas; A.S. Kaiser. 2017. Numerical optimization of a new design of cooling tower. IAHR INDUSTRIAL COOLING TOWERS CONFERENCE. 2017, Francia.
30. J. López, B. Zamora, A. Viedma, M. Hernández, F. Sánchez, P. Martínez, P.J. Martínez, J. Ruiz, M. Lucas, A. S. Kaiser. 2017. Numerical study of the behavior of an air pre-cooler. IAHR INDUSTRIAL COOLING TOWERS CONFERENCE. 2017, Francia.
31. D. Moreno Giner; M. Sánchez Lozano, "Development of a virtual rider for motorcycles based on model predictive control". XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Lisboa, Portugal, Octubre 2017.
32. Nuria Campillo Davo; Otilia Verdú Martínez; Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Emilio Velasco Sánchez; Miguel Sánchez Lozano., "Análisis numérico del campo sonoro emitido por un neumático en rodadura". XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Lisboa, Portugal, Octubre 2017.
33. D. Abellán López, M. Sánchez Lozano, "Desarrollo de barreras deformables capaces de reproducir el comportamiento de la parte posterior del frontal de los vehículos en choques de alta energía". XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Lisboa, Portugal, Octubre 2017.
34. Navarro Arcas, Abel R.; Gere, C. A.; Velasco Sánchez, Emilio; Sánchez Lozano, Miguel; Navarro Arcas, Marcos. "Innovación docente en el ámbito de ingeniería de vehículos automóviles. ensayos experimentales de frenado". XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Lisboa, Portugal, Octubre 2017.
35. Clar García, David; Velasco Sánchez, Emilio. "Comparativa entre el método coast-by para la medición de ruido de rodadura y una nueva metodología para medida de emisiones sonoras de neumáticos en instalaciones tipo DRUM". XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Lisboa, Portugal, Octubre 2017.
36. Ramón Peral Orts; Stephen Walsh; Emilio Velasco Sánchez; Héctor Campello Vicente; Nuria Campillo Davó. "Experimental characterization of warning sounds for electric vehicles". EAEC 2017 – 15th European Automotive Congress. Madrid, España. Octubre 2017
37. Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Emilio Velasco Sánchez; Miguel Sánchez Lozano; Otilia Verdú Martínez. "Numerical study of the acoustic field emitted by a rolling tyre". EAEC 2017 – 15th European Automotive Congress. Madrid, España. Octubre 2017.
38. Navarro Arcas, Abel R.; Velasco Sánchez, Emilio; Cuenca Avi, Alejandro; Sánchez Lozano, Miguel. "Experimental study on the model of vertical kinematics on a motor vehicle. Influence of mounts condition". EAEC 2017 – 15th European Automotive Congress. Madrid, España. Octubre 2017.
39. Clar García, David; Velasco Sánchez, Emilio. "Comparing UNECE Regulation 117 track rolling sound emissions measurement method with a new methodology to assess tyre-road noise under

- laboratory controlled conditions”. EAEC 2017 – 15th European Automotive Congress. Madrid, España. Octubre 2017.
40. Oscar Cuadrado Sempere; Miguel Sánchez Lozano. “Experimental analysis of the influence of different factors on the rolling resistance of retreaded tires”. EAEC 2017 – 15th European Automotive Congress. Madrid, España. Octubre 2017.
 41. M. López, S. Valero, C. Senabre. Short-Term Load Forecasting of Multiregion Systems Using Mixed Effects Models. Junio 2017. Dresden, Germany. 14TH International Conference On The European Energy Market (EEM) 2017.
 42. Ángela Coves, Germán Torregrosa, Gaspar Vicent, Enrique Bronchalo, Ángel A. San Blas, and Maurizio Bozzi, Analysis of a perforated SIW structure with a rectangular air box and its application to the design of a step-impedance microwave filter, XXXIInd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Montreal, Canadá, 19-26 Aug. 2017, pp. 1-4.
 43. Ángela Coves, Stephan Marini, Benito Gimeno, Daniel Sánchez, Ana Rodríguez, and Vicente Boria, Design of a Narrow-Band Filter Based on the Brewster phenomenon for microwave applications, XXXIInd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Montreal, Canadá 19-26 Aug. 2017, pp. 5-8.
 44. Gaspar Vicent, Angela Coves Soler, Enrique Bronchalo, German Torregrosa-Penalva, Synthesis of an Artificial High Effective Permittivity Medium in a SIW Periodically Loaded with Metallic Cylinders, 38th Progress in electromagnetics research symposium/PIERS, St. Petersburg, Rusia, 22-25 May 2017, pp. 1668.
 45. Angela Coves, Germán Torregrosa-Penalva, Gaspar Vicent, Enrique Bronchalo, Angel-Antonio San-Blas and Maurizio Bozzi, Modeling of Perforated SIW Structures and Their Application to the Design of Step-Impedance Microwave Filters, 2017 IEEE MTT-S international conference on numerical electromagnetic and multiphysics modeling and optimization for RF, microwave, and terahertz applications (NEMO2017), Sevilla, Spain, 17-19 May 2017.
 46. Enrique Bronchalo, Ángela Coves, Rafael Mata, Benito Gimeno, Isabel Montero, Luis Galán, Vicente E. Boria, Laura Mercadé and Esteban Sanchís-Kilders, Secondary Emission Yield and Electron Emission Spectra of Pt: Experimental Study and Comparison with Models in the Multipactor Energy Range, The international workshop on Multipactor, corona and passive intermodulation (MULCOPIM'17), ESA-ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 5-7 Apr. 2017.
 47. Enrique Bronchalo, Ángela Coves, Isabel Montero, Leandro Olano, Rafael Mata, Benito Gimeno, Vicente E. Boria, Influence of the angle of incidence of primary electrons on the total yield of secondary electrons, The international workshop on Multipactor, corona and passive intermodulation (MULCOPIM'17), ESA-ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 5-7 Apr. 2017.
 48. A.A. San Blas, B. Gimeno, V.E. Boria, and E. Bronchalo, Analysis of the multipactor effect by means of the 3-D BI-RME method. 38th Progress in electromagnetics research symposium/PIERS, St. Petersburg, Rusia, 22-25 May 2017, pp. 389-392.
 49. J. Capmany, A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, “Miniaturized intra-cavity image up-conversion system based in a 1342 nm YVO4:Nd3+ laser using Type II phase matching in a bulk KTP crystal combined with a polarizing beam splitter”, IEEE Catalog Number CFP17ECL-POD. ISBN: 978-1-5090-6737-4, (2017).
 50. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, “Fourier plane analysis of up-converted images in the visible region under different bandwidth IR illumination sources”, IEEE Catalog Number CFP17ECL-POD. ISBN: 978-1-5090-6737-4, (2017).

51. H. Maestre, A. J. Torregrosa, M.L. Rico, J. Capmany, "Angular acceptance of compact-size infrared-to-visible image upconverters with a temperature gradient", IEEE Catalog Number CFP17ECL-POD. ISBN: 978-1-5090-6737-4, (2017).
52. C. R. Fernández-Pousa, R. Maram, y J. Azaña, "Pulse generation from laser light using temporal Talbot array illuminators", Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2017, OSA Technical Digest (online), JTu5A.84, ISSN: 978-194358027-9 (2017).

2016

1. C. Senabre, S. Valero y E. Velasco. Wheel diameter and width influence in variability of brake data measurement at ministry of transport facilities. ICME 2016: International conference on mechanical engineering proceedings del congreso (cd-rom). Boston (EEUU). Abril 2016
2. Miguel Sepulcre, Onur Altintas, Javier Gozalvez. Poster: Insights on Communication Range and Capacity Requirements of Automated Vehicles. Proceedings of the IEEE Vehicular Networking Conference (VNC), pp. 134-135, 8-10 December 2016.
3. B. Coll-Perales and J. Gozalvez. Content- and Context-Aware Opportunistic Cellular Communications in Device-Centric Wireless Networks. Proceedings of the 27th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Valencia (Spain), 4-7 September 2016.
4. J. L. Lizán; E. Maset; S. I. Ravelo; D. Ramirez; S. Cardoso; J. M. Blanes; A. Garrigós. Evaluación de una magnetoresistencia experimental mediante la medida de la corriente de un convertidor DC/DC resonante a 100kHz. 10th Ibero-American congress on sensors (Ibersensor 2016), Viña del Mar, Chile, 2016.
5. Sobrino; A. Garrigós. Interleaved, multi-switch, multi-phase boost converter for battery discharge regulators. 11th European Space Power Conference (ESPC), Thessaloniki, Greece, 2016.
6. J. M. Blanes; A. Garrigós; R. Gutiérrez; J. A. Carrasco; D. Marroquí; E. Maset; J. B. Ejea; E. Sanchis-Kilders; A. Ferreres; J. L. Lizán. Benefits and drawbacks of a high frequency GaN ZVZCPS converter. 11th European Space Power Conference (ESPC), Thessaloniki, Greece, 2016.
7. A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; J. Borrell; E. Maset; D. Ramirez; S. Cardoso. Silicon carbide and magnetoresistive technologies for solid state power controllers. 11th European Space Power Conference (ESPC), Thessaloniki, Greece, 2016.
8. Sobrino; A. Garrigós. A generic FPGA based PWM generator with automatic device fault recovery for fuel cell, interleaved, multi-phase and multi-switch DC/DC boost converter. 21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC), Zaragoza, Spain, 2016.
9. A. Cadu, N. Murdoch, D. Mimoun, O. Karatekin, R. Garica, J.A. Carrasco, F. García de Quiros, Francisco, H. Vasseur, M. Eubanks, C. Radley, B. Ritter, V. Dehant, SeisCube Instrument and Environment Considerations for the Didymos System Geophysical Exploration, EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 2016.

10. E. Hortal, D. Planelles, E. Iáñez, A. Costa, A. Úbeda and J.M. Azorín. 2016. Detection of Gait Initiation Through an ERD-Based Brain-Computer Interface. *Advances in Neurotechnology, Electronics and Informatics*. pp. 141-150. Switzerland.
11. Á. Costa, E. Iáñez, E. Hortal, A. Úbeda, M. Rodríguez-Uguarte, JM. Azorín. 2016. Evaluation of Motion Artifacts on EEG Signals during Exoskeleton Gait. *Proceedings of the Sixth International Brain-Computer Interface Meeting: BCI Past, Present, and Future*. pp. 99-99. Austria.
12. E. Iáñez, Á. Costa, E. Hortal, A. Úbeda, M. Rodríguez-Uguarte, JM. Azorín. 2016. New approach based on frequency features of EEG signals when obstacles suddenly appear during walking. *Proceedings of the Sixth International Brain-Computer Interface Meeting: BCI Past, Present, and Future*. pp. 188-188. Austria.
13. Marisol Rodríguez-Ugarte, Enrique Hortal, Álvaro Costa, Eduardo Iáñez, Andrés Úbeda, and José M. Azorín. 2016. Detection of intention of pedaling start cycle through EEG signals. *Proceedings of the 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*. pp. 1496 – 1499. USA.
14. Andrés Úbeda, José M. Azorín, Ricardo Chavarriaga, and José del R. Millán. 2016. Evaluating decoding performance of upper limb imagined trajectories during center-out reaching tasks. *2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*. pp. 252- 257. USA.
15. M. Rodríguez-Ugarte, A. Costa, E. Iáñez and J. M. Azorín. 2016. Analyzing electrode configurations to detect intention of pedaling initiation through EEG signals. *2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*. pp. 1614 – 1619. USA.
16. Álvaro Costa, Guillermo Asín-Prieto, José González-Vargas, Eduardo Iáñez, Juan C. Moreno, Antonio J. Del-Ama, Ángel Gil-Agudo and José M. Azorín. 2016. Attention Level Measurement During Exoskeleton Rehabilitation Through a BMI System. *Wearable Robotics: Challenges and Trends*. pp. 243- 247. Switzerland.
17. E. Iáñez, Á. Costa, A. Úbeda, E. Hortal, M. Rodríguez-Ugarte and J.M. Azorín. 2016. Evaluating Cognitive Mechanisms During Walking from EEG Signals. *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II. Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)*, pp. 1463 – 1467. Switzerland.
18. M. Rodríguez-Ugarte, Á. Costa, E. Iáñez, A. Úbeda and J.M. Azorín. 2016. Pseudo-Online Detection of Intention of Pedaling Start Cycle Through EEG Signals. *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II*. pp. 1103 -1107. Switzerland.
19. Fabio R. Llorella, Gustavo Patow and José M. Azorín. 2016. Spectral Entropy and Vector Machines Support for Imagined Motion Detection in Brain-Computer Interfaces. *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II. Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)*, pp. 1121- 1125. Switzerland.
20. A. Úbeda, M. Sartori, A.J. del-Ama, Á. Gil-Agudo, J.M. Azorín and D. Farina. 2016. Decoding Muscle Excitation Primitives from Slow Cortical Potentials During Knee Flexion-Extension. *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II. Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)*, pp. 1151- 1156. Switzerland.
21. A. Úbeda, A. Del Vecchio, M. Sartori, U. Ş. Yavuz, F. Negro, F. Felici, J. M. Azorín and D. Farina. Corticospinal Coherence During Frequency-Modulated Isometric Ankle Dorsiflexion. *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II. Proceedings of the 3rd International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2016)*, pp.135- 140. Switzerland.

22. L. Payá, V.I. Montoya, D. Úbeda, L.M. Jiménez, O. Reinoso "Development of a graphical interface to simulate control systems using modern control techniques" MSC 2016, IEEE Multiconference on Systems and Control (Buenos Aires (Argentina), 19-22 septiembre 2016) Ed. IEEE ISBN:978-1-5090-0754-7 DOI:10.1109/CCA.2016.7587922 - pp. 833 - 838
23. A. Peidro, O. Reinoso, A. Gil, J.M^a Marin, L. Payá "A simulation tool to study the kinematics and control of 2RPR-PR Parallel Robots" 11th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE (Bratislava, Slovakia, June 1-3, 2016) Ed. IFAC - 1, 268-273
24. M. Juliá, M. Holloway, O. Reinoso, P.R.N. Childs "Autonomous Surveying of Underfloor Voids" 47th International Symposium of Robotics ISR (Munich (Germany), June 21-22, 2016) Ed. Springer-Verlag ISBN:978-3-8007-4231-8 - pp. 244-250
25. Y. Berenguer, L. Paya, O. Reinoso, A. Peidro, L.M. Jimenez "Generation of Data Sets Simulating Different Kinds of Cameras in Virtual Environments" 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO2016 (Lisbon, Portugal, 29-31 July 2016) Ed. Insticc ISBN:978-989-758-198-4 - Volume 2, pp. 352-359
26. A. Peidro, O. Reinoso, A. Gil, J.M^a Marin, L. Paya, Y. Berenguer "Calculation of the Boundaries and Barriers of the Workspace of a Redundant Serial-parallel Robot using the Inverse Kinematics" 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (Lisbon, Portugal, 29-31 July 2016) Ed. Insticc ISBN:978-989-758-198-4 - Volume 2, pp. 412-420
27. Daniel Neyer; Jane Neyer; Alexander Thür; Bettina Nocke; Pedro Vicente; Pedro Vicente Quiles; Daniel Mugnier. Assessment of Solar Heating and Cooling – Comparison of Best Practice Thermal and PV Driven Systems. EuroSun2016, 11th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry. Palma de Mallorca, España. Proceedings of the ISES EuroSun2016 Conference, ISBN: 978-3-9814659-6-9, pp. 776-787, doi:10.18086/eurosun.2016.04.04.
28. C. García Cutillas, J. Ruiz Ramírez, F. J. Aguilar Valero, J. Catalán Martínez, M. Lucas Miralles. 2016. Análisis de la influencia del sistema de condensación en el consumo de agua y producción de energía de una planta termosolar. III Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum. Murcia, España.
29. J. López, M.D. Blanco, A. S. Káiser, B. Zamora, A.J. Consuegro, M. Lucas, J. Ruiz A.Viedma. 2016. Numerical study and experimental validation of the water films and the detachment of drops on drift eliminators. 10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. E.E.U.U. ISBN 978-1-77592-068-7.
30. J.D. González, J. Montoliu, A. Viedma, J.R. García, M. Lucas, J. Ruiz, P.J. Martínez, P. Martínez. 2015. Experimental study of BIPV modules running as solar passive air heaters for the regeneration of a desiccant wheel. AEIT International Annual Conference (AEIT). Italia.
31. Pedro Poveda; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Jaime Ramis. "Detectability of electric and hybrid vehicles". FINAL CONFERENCE OF COST ACTION TU1105: "NOISE, VIBRATION AND HARNESS (NVH) ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES". Elche, España. 2016
32. Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Miguel Sánchez Lozano. "Influence of electric vehicles in noise maps". FINAL CONFERENCE OF COST ACTION TU1105: "NOISE, VIBRATION AND HARNESS (NVH) ANALYSIS TECHNIQUES FOR DESIGN AND OPTIMIZATION OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES". Elche, España. 2016
33. Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Miguel Sánchez Lozano; Emilio Velasco Sánchez. "Latest results of the features posed by hybrid and electric vehicles: a special attention about their effect on the noise maps". INTER-NOISE 2016. Hamburgo, Alemania. 2016

34. Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts; Alba Sánchez Milán; Héctor Campello Vicente; Luís Godinho; Mert Doganli; Ufuk Uzundag. "Numerical analysis of the exterior acoustic field emitted by an industrial EV equipped with AVAS system". EUROREGIO 2016. Porto, Portugal. 2016
35. Pedro Poveda; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Josue Nescolarde; Miguel Lloret; Héctor Campello Vicente; Jaime Ramis. "Detectability of electric motorcycles". EUROREGIO 2016. Porto, Portugal. 2016
36. Ramón Peral Orts; Héctor Campello Vicente; Nuria Campillo Davó; Pedro Poveda; Jaime Ramis. "Experimental study of the noise directivity of a hybrid electric vehicle". EUROREGIO 2016. Porto, Portugal. 2016.
37. C. Senabre, S. Valero, E. Velasco. Comparative Analysis of VTEC Bank of Rollers Brake Testers versus Maha, Ryme and Dynamometric Platform Testers Used at Ministry of Transport Facilities. Agosto 2016. Barcelona. España. ICDMCME 2016 : 18TH International Conference On Data Mining, Civil And Mechanical Engineering. International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering Vol:10, No:8, 2016 ISSN: 2077124X, 22272771. SJR:0.14
38. Martínez, A. Valero, S. Senabre, C. Velasco, E. Sustainability as a Paradigm of Energy Policy. Mayo 2016. Madrid (España). International conference on renewable energies and power quality (ICREPQ'16). ISBN: 978-84-608-5473-9
39. Senabre, C. Valero, S. Velasco, E. Probability of Passing the Brake Test at Ministry of Transport Facilities of Each City at Alicante Region from Spain. Octubre 2016. Londres, Reino Unido. 18TH International Conference On Mechanical Engineering And Technology / ICMET 2016. International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering. Vol:10, No:4, 2016. ISSN: 2077-124X (Online) 2227-2771 (Print)
40. Ángela Coves, Germán Torregrosa-Penalva, Ángel A. San Blas, Miguel Á. Sánchez, Andrea Martellosio, Enrique Bronchalo, and Maurizio Bozzi, Analysis of Periodically Drilled SIWs and their Application to the Design of a Band-Pass Filter, XI Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2016), Las Caldas, Oviedo, Spain, 8-11 Nov. 2016.
41. Ángela Coves, Stephan Marini, Benito Gimeno, Daniel Sánchez, Ana Rodríguez and Vicente Boria, Design of Narrow-Band Filters Based on Dielectric Waveguide Gratings under Plane Wave Excitation, XI Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2016), Las Caldas, Oviedo, Spain, 8-11 Nov. 2016.
42. L. Silvestri, E. Massoni, C. Tomassoni, A. Coves, M. Bozzi, L. Perregini, A New Class of SIW Filters Based on Periodically Perforated Dielectric Substrate, 46th European Microwave Conference, London, UK, 3-7 Oct. 2016, pp. 775-778.
43. A. A. San-Blas, J. M. Roca, and A. Coves, On the Multimodal Analysis and Design of Guided Filters in Circular Waveguide Technology, 2016 Progress In Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, China, 8–11 Aug. 2016, pp. 4041-4045.
44. A A. Berenguer, A. Coves, F. Mesa, E. Bronchalo, B. Gimeno, and V. Boria, Calculation of the Electrostatic Field in a Dielectric-loaded Waveguide Due to an Arbitrary Charge Distribution on the Dielectric Layer, 2016 Progress In Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, China, 8–11 Aug. 2016, pp. 3251-3255.
45. D. González-Iglesias, A. M. Pérez2, O. Monerris, S. Anza, J. Vague, B. Gimeno, V. E. Boria, A. Gomez, A. Vegas, E. Díaz, D. Raboso, and A. Coves, Recent Advances of the Multipactor RF Breakdown in RF Satellite Microwave Passive Devices, 2016 Progress In Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, China, 8–11 Aug. 2016, pp. 4401-4405.

46. A. Coves, S. Marini, B. Gimeno, and V. E. Boria, Study of Periodic Dielectric Frequency-selective surfaces under 3D plane wave incidence, 2016 Progress In Electromagnetic Research Symposium (PIERS), Shanghai, China, 8–11 Aug. 2016, pp. 3312-3316.
47. Lorenzo Silvestri, Enrico Massoni, Cristiano Tomassoni, Angela Coves, Maurizio Bozzi, Luca Perregrini, Modeling and Implementation of Perforated SIW Filters, 2016 IEEE MTT-S international conference on numerical electromagnetic and multiphysics modeling and optimization for RF, microwave, and terahertz applications (NEMO2016), Beijing, China, 27-29 Jul. 2016, pp. 209-210.
48. L. Silvestri, E. Massoni, M. Bozzi, L. Perregrini, C. Tomassoni, and A. Coves, SIW filters based on perforated dielectric substrate, Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RiNEM 2016), Parma, Italy, 12-14 Sep. 2016.
49. J. M. Vicente-Samper, E. Ávila-Navarro, Carlos G. Juan-Poveda, Nicolás García-Aracil, José M. Sabater-Navarro, Design of a wearable bio-patch for monitoring patient's temperature, 38TH Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'16), Orlando, EEUU, 16-18 Jul. 2016.
50. H. Maestre, A. J. Torregrosa, J. Capmany, "Application of a temperature-gradient PPLN crystal for IR image upconversion", IEEE Catalog Number CFP16CLE-POD. ISBN: 978-1-5090-2434-6 (2016).
51. J. Clement, G. Torregrosa, J. Hervás, y C. R. Fernández-Pousa, "Absolute Bragg wavelength and dispersion determination in dispersive incoherent OFDR interrogators", Proceedings of the SPIE, volumen 9916, 99161K, ISSN: 0277786X, ISBN: 978-151060219-9 (2016).
52. J. Hervás, D. Barrera, C. R. Fernández-Pousa y S. Sales, "FBGs cascade interrogation technique based on wavelength-to-delay mapping and KLT analysis", Proceedings of the SPIE, volumen 9916, 991628, ISSN: 0277786X, ISBN: 978-151060219-9 (2016).

2015

1. C. Senabre, S. Valero y E. Velasco. Comparing Variability of Parameters between Roller Bed Brakes Testers and Dynamometric Platform of Ministry of Transport Facilities. 2015 International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering (ICMME 2015). Proceedings del Congreso (cd-rom). Singapur (Indonesia). Septiembre de 2015
2. Gabaldón, A.; Alvarez, C.; Marín-Parra, A.; Guillamón, A.; Valero, Sergio; Senabre, C, A Methodology for the design of offer curves in the future capacity markets through energy efficiency. 8TH International Conference on energy efficiency in domestic appliances and lighting. (EEDAL'15). Proceedings del Congreso (cd-rom). Horw-Lucerna, Suiza, agosto 2015.
3. Alejandro Marín, Antonio Gabaldon, Mario Ortiz, Sergio Valero and Maricarmen Ruiz Abellón. Development and implementation of tools to improve the possibilities of demand response on residential customer segments. 8th International conference on energy efficiency in domestic appliances and lighting (EEDAL'15). Proceedings del Congreso (cd-rom). Horw-Lucerna, Suiza, agosto 2015.
4. Martínez, S. Valero, E. Velasco, C. Senabre. Trends in electricity prices and their relation to the competitiveness and efficiency in EU countries. International conference on renewable energies and

- power quality (icrepq'15). La Coruña (Spain), 25th to 27th march, 2015. CD de actas del 2015, ISSN 2172-038 x
5. A. Coll-Perales and J. Gozalvez. Energy Benefits of Opportunistic Device-Centric Wireless Networks. Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2015), Marrakesh, Morocco, 14-16 December 2015.
 6. M. Sepulcre, J. Gozalvez, J. R. Gisbert. On the Potential of Network Coding for Cooperative Awareness in Vehicular Networks. Proceedings of the IEEE International Workshop on Automotive IoT (IEEE Auto-IoT 2015), Milan, Italy, 14-16 December 2015.
 7. M. Sepulcre, J. Gozalvez, B. Coll-Perales, M. Carmen Lucas-Estañ, J.R. Gisbert. Empirical Performance Models for V2V Communications. Proceedings of the 6th IEEE International Workshop on Wireless Networks and Multimedia (WNM), Liverpool (UK), 26-28 October 2015.
 8. M. Sepulcre, J. Gozalvez, Onur Altintas and Haris Kremo. Context-Aware Heterogeneous V2I Communications. Proceedings of the 9th International Workshop on Communication Technologies for Vehicles (Nets4Cars-2015-Fall), Munich, Germany, pp. 295-300, 5-7 October 2015.
 9. V. Shivaldova, M. Sepulcre, A. Winkelbauer, J. Gozalvez and C. F. Mecklenbräuer. A Model for Vehicle-to-Infrastructure Communications in Urban Environments. Proceedings of the IEEE ICC 2015 Workshop on Dependable Vehicular Communications (DVC), London, UK, 12 June 2015.
 10. O. Altintas, F. Dressler, F. Hagenauer, M. Matsumoto, M. Sepulcre and C. Sommer. Making Cars a Main ICT Resource in Smart Cities. Proceedings INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Informatics, Hong Kong, China, 26-30 April 2015.
 11. A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; M. Compadre; C. Clark; M. Macdonald. Investigation into the potential use of integrated switching regulators for low-voltage, low-power photovoltaic conversion in space applications. 41st IEEE Industrial Electronics Conference (IECON), Yokohama, Japan, 2015.
 12. J. M. Blanes; A. Garrigós; R. Gutiérrez; J. A. Carrasco; E. Maset; J. B. Ejea; E. Sanchis-Kilders; A. Ferreres; J. L. Lizán. Evaluation of gallium nitride transistors in electronic power conditioners for TWTA. 9th IEEE Areospace Conference (AEROCONF), Big Sky, USA, 2015.
 13. Hortal, E. Iáñez, A. Úbeda, J.M. Azorín. 2015. Brain-Machine Interfaces for Assistive Robotics. Intelligent Assistive Robots - Recent Advances in Assistive Robotics for Everyday Activities, Springer Tracts in Advanced Robotics, Switzerland pp. 77-102.
 14. J. Castillo-Garcia, E. Hortal, E. Caicedo, T. Bastos, J. Azorin. 2015. Feature Selection Based on Silhouette's Width for Spontaneous Brain Computer Interface. Proceedings of the 1st International Workshop on Assistive Technologies. Vitória, Espírito Santo, Brazil. pp. 67-70.
 15. R. Salazar-Varas, A. Costa, A. Ubeda, E. Iañez and J.M. Azorín. 2015. Changes in brain activity due to the sudden apparition of an obstacle during gait. Proceedings of the 7th Annual International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering. Francia. pp. 110-113.
 16. Andrés Úbeda, Enrique Hortal, Javier Alarcón, Rocío Salazar-Varas, Antonio Sánchez and José M. Azorín. 2015. Online Detection of Horizontal Hand Movements from Low Frequency EEG Components. Proceedings of the 7th Annual International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering. Francia. pp. 214-217.
 17. Enrique Hortal, Andrés Úbeda, Eduardo Iáñez, Eduardo Fernández, and José M. Azorín. 2015. Using EEG Signals to Detect the Intention of Walking Initiation and Stop. Artificial Computation in Biology and Medicine. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation. Switzerland. pp. 278-287.

18. Enrique Hortal, Ester Márquez-Sánchez, Álvaro Costa, Elisa Piñuela-Martín, Rocio Salazar-Varas, Soraya Pérez-Nombela, Antonio J. del-Ama, Ángel Gil-Agudo and José M. Azorín. 2015. Starting and finishing gait detection using a BMI for spinal cord injury rehabilitation. 2015 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). USA. pp. 6184-6189.
19. Andrés Úbeda, Álvaro Costa, Eduardo Iáñez, Elisa Piñuela-Martín, Ester Márquez-Sánchez, Antonio J. del-Ama, Ángel Gil-Agudo and José M. Azorín. 2015. Single Joint Movement Decoding from EEG in Healthy and Incomplete Spinal Cord Injured Subjects. 2015 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) pp. 6179-6183. USA
20. Álvaro Costa, Rocio Salazar-Varas, Eduardo Iáñez, Andrés Úbeda, Enrique Hortal, José M. Azorín. 2015. Studying cognitive attention mechanisms during walking from EEG signals. 2015 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2015) pp.882-886. USA
21. S. Shimoda, Á. Costa, G. Asin-Prieto, S. Okajima, E. Iáñez, Y. Hasegawa, J. M. Azorín, J. L. Pons, J. C. Moreno. 2015. Joint Stiffness Tuning of Exoskeleton Robot H2 by Tacit Learning. Symbiotic Interaction, 4th International Workshop, Symbiotic 2015, Berlin. pp: 138- 144. Switzerland.
22. Resquín, E. Hortal, D. Planelles, F. Brunetti, J.M. Azorín, J.L. Pons. 2015. Sistema robótico híbrido para la rehabilitación del miembro superior dirigido por comandos volitivos. VIII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. Iberdiscap 2015. pp. 189- 192. Chile.
23. M. Velasco, R. Raya, A. Úbeda, R. Ceres, J.M. Azorín. 2015. Integración de un ratón inercial y una interfaz ocular para el control del cursor del ordenador. VIII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. pp. 7-10. Chile
24. S. Fernández de Ávila; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; B. Rakkaa. Modification of optical properties of polymer films by addition of PbS nanoparticles. Nanoscience and Nanotechnology International Conference nano-PT 2015. (Oporto, 11-13 February 2015)
25. J.C. Ferrer; S. Fernández de Ávila; J.L. Alonso. Synthesis and optical properties of CdSe nanoparticles in PVK semiconducting polymer. Nanoscience and Nanotechnology International Conference nano-PT 2015. (Oporto, 11-13 February 2015)
26. A. Peidró; J.M^a Marin; A. Gil; O. Reinoso. "Performing Nonsingular transitions between assembly modes in analytic parallel manipulators by enclosing quadruple solutions". ASME Journal of Mechanical Design. 137(12), pp. 122302 - 122313. ASME, 12/2015. ISSN 1050-0472 DOI: <http://dx.doi.org/10.1115/1.4031653>
27. L. Payá, O. Reinoso, F. Amorós, M. Ballesta "Development of a virtual laboratory to teach mobile robotics" 8th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2015) (Sevilla, 2015) Ed. IATED ISBN:978-84-608-2657-6 ISSN:2340-1095 - 1742-1750
28. Adrián Peidró, Arturo Gil, José María Marín, Yerai Berenguer and Óscar Reinoso "Kinematic Analysis and Simulation of a Hybrid Biped Climbing Robot " Proceedings of the 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2015) (21 - 23 July 2015, Colmar (Alsace, France)) Ed. SCITEPRESS – Science and Technology Publications ISBN:978-989-758-123-6 - Volume 2, pp. 24 - 34
29. Yerai Berenguer, Luis Payá, Adrián Peidró and Oscar Reinoso "Relative Height Estimation using Omnidirectional Images and a Global Appearance Approach" Proceedings of the 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2015) (21 - 23 July 2015 , Colmar (Alsace, France)) Ed. SCITEPRESS – Science and Technology Publications ISBN:978-989-758-123-6 - Volume 2, pp. 202 - 209

30. A. Martínez, S. Valero, E. Velasco, C. Senabre. Energy intensity of the economy as a variable to measure the energy efficiency of a country: comparison between European member states. International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14). Cordoba (Spain), 8th to 10th April, 2014 ISSN 2172-038 X
31. J. López, A.S. Káiser, B. Zamora, A. Viedma, J.A. Vera, M. Jiménez, J. Ruiz, M. Lucas. 2015. Analysis of the impact of droplets onto water films in drift eliminators. 8th International Conference on Computational and Experimental Methods in Multiphase and Complex Flow - Multiphase Flow. Valencia, España
32. Francisco Aguilar Valero; Erika Puigcerver; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Analytical Simulation of an Inverter Heat Pump Driven Simultaneously by the Grid and PV Panels. 2015. 6th International Conference Solar Air-Conditioning. Italia. Proceedings of the 6th International Conference Solar Air-Conditioning, ISBN: 978-3-943891-54-6, pp- 168-173.
33. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Experimental Study of the Solar Photovoltaic Contribution for the DHW Production with Heat Pump in Dwellings. CLIMAMED 2015, VIII Mediterranean Congress of Climatization. Francia.
34. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. 2015. Monitoring Procedure for Field Test & Demo Systems with Compression Heat Pumps Driven by Photovoltaic Solar Energy. CLIMAMED 2015, VIII Mediterranean Congress of Climatization. Francia.
35. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor. CIAR 2015, Madrid, España. Libro de actas del XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración. Depósito Legal M 11930-2015".
36. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Procedimiento de Monitorización para Ensayos en Campo de Unidades de Aire Acondicionado Aire/Aire Accionados con Energía Solar Fotovoltaica. CIAR 2015, XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración. Libro de actas del XIII Congreso Ibero-americano de Climatización y Refrigeración. Depósito Legal M 11930-2015".
37. Neven Alujevic; Nuria Campillo Davo; Peter Kindt; Wim Desmet; Bert Pluymers; Stijn Vercammen. "A simplified tire model based on a rotating shell". 4th International Tyre Colloquium. Guildford, Surrey, East and West Sussex, Reino Unido. 2015.
38. Jaime Ramis; Pedro Poveda; Salvador Ivorra; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Miguel Sánchez Lozano; Luis Godinho; Andreia Pereira; Paulo Mendes; Juan M. Barrigón. "Study and adequacy of warning sounds in electric vehicles". ICSV22 22nd International Congress on Sound and Vibration. Florencia, Italia 2015.
39. Senabre, C. Valero, S. Velasco, E. Comparing Variability of Parameters between Roller bed Brakes Testers and Dynanometric platform of Minitry of Transport Facilities. Septiembre 2015. Singapur (Indonesia). 2015 International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering (ICMME 2015). DOI:10.105/mateconf/20153405004
40. Martínez, A. Valero, S. Velasco, E. Senabre, C. Trends in electricity prices and their relation to the competitiveness and efficiency in EU countries. Abril 2015. A Coruña (España) International conference on renewable energies and power quality (ICREPQ'15). ISSN: 2172-038X
41. Senabre, C. Valero, S. Velasco, E. Self Organizing Maps in comparison with other neural networks for the identification of Pacejka formula parameters of lateral break force vs slippage. Septiembre.

2015. Valencia. (España). 2th International Conference and Exhibition on Automobile Engineering. 2015. DOI: 10.4172/2167-7670.C1.003
42. Gabaldón, A. Alvarez, C. Marín-Parra, A. Guillamón, A. Valero, S. Senabre, C. A Methodology for the Design of Offer Curves in the Future Capacity Markets through Energy Efficiency. Agosto 2015. Horw-Lucerna, Suiza. 8th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL'15). Congreso reconocido por la CNEAI de especial relevancia. ISBN: 978-92-79-55022-5. ISSN: 1831-9424
 43. A. A. San-Blas, V. E. Boria, B. Gimeno, A. Coves, and S. Cogollos, Analysis and Design of Multiport Waveguide Junctions considering Mechanization Effects, X Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2015), Baeza, Jaén, Spain, 6-8 May 2015.
 44. Stephan Marini, Pablo Soto, Michael Mattes, Benito Gimeno, Angela Coves and Vicente E. Boria, Computation of Ohmic Losses in Arbitrarily Shaped Waveguide Structures Using Perturbation of Boundary Conditions and BI-RME Method, X Iberian meeting on computational electromagnetics (EIEC 2015), Baeza, Jaén, Spain, 6-8 May 2015.
 45. A. Berenguer, A. Coves, E. Bronchalo, B. Gimeno, and V. Boria, Analysis of multipactor effect in parallel-plate and rectangular waveguides, 36th Progress in electromagnetics research symposium/PIERS, Prague, Czech Republic, 6-9 Jul. 2015, pp. 1564-1568.
 46. A. Coves, A. A. San Blas, S. Marini, G. Torregrosa, E. Bronchalo, and A. Martellosio, Low-cost Implementation of a Waveguide-based Microwave Filter in Substrate Integrated Waveguide (SIW) Technology, 36th Progress in electromagnetics research symposium/PIERS, Prague, Czech Republic, 6-9 Jul. 2015, pp. 537-541.
 47. J. Ruiz, P. Soto, V. E. Boria, and A. A. San Blas, Compensated double-ridge waveguide E-plane and H-plane T-junctions. Proceedings of the 2015 IEEE 15th Mediterranean Microwave Symposium, pp. 1-4, Lecce (Italy), 2015.
 48. F. Mira, I. Llamas, A. Georgiadis, and A. A. San Blas, Substrate Integrated Waveguide hybrid coupler with integrated filter for radar applications. Proceedings of the 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, pp. 1 – 4, Porto de Galinhas (Brasil), 2015.
 49. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Intracavity up-conversion to 631 nm of 1550 nm eye-safe images in a GdVO₄:Nd³⁺-PPLN laser", CLEO/Europe/EQEC 2015 Conference Papers Digest. Optical Society of America, ISBN: 978-1-4673-7475-0 (2015).
 50. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Field-of-View Enhancement in Infrared-to-Visible Up-Conversion of images Illuminated by an ASE Source", Conference Papers Digest. Optical Society of America. ISBN: 978-1-943580-02-6 (2015).
 51. J. Clement, J. Hervás, C. R. Fernández-Pousa, D. Barrera, D. Pastor, S. Sales y José. Capmany, "Interrogation of a cascaded FBG sensor using a wavelength-to-delay mapping technique", Proc. of SPIE Vol. 9634, 96344S-1 a 96344S-4, ISBN: 0277-786X (2015).

2014

1. M. Sepulcre, J. Gozalvez, O. Altintas, H. Kremo. Adaptive Beaconing for Congestion and Awareness Control in Vehicular Networks. Proceedings of the IEEE Vehicular Networking Conference (VNC), Paderborn (Germany), 3-5 Dec. 2014.
2. Moraleda-Soler, B. Coll-Perales and J. Gozalvez. Link-Aware Opportunistic D2D Communications: Open Source Test-bed and Experimental Insights into their Energy, Capacity and QoS Benefits. Proceedings of the 11th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 26-29 August 2014, Barcelona (Spain).
3. M.C. Lucas-Estañ, J. Gozalvez, B.Coll-Perales. Mode Selection for Mobile Opportunistic Multi-Hop Cellular Networks. Proceedings of the IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring), 18-21 May 2014, Seoul (Korea).
4. A. Coll-Perales, J. Gozalvez and V. Friderikos. Opportunistic Networking for Improving the Energy Efficiency of Multi-Hop Cellular Networks. Proceedings of the 11th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC 2014), 10-13 January, Las Vegas, Nevada (USA).
5. A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; J. L. Lizán; J.A. Carrasco; E. Maset; G. Montalbán; E. Sanchis-Kilders; J. B. Ejea; A. Ferreres. Isolated and passive power factor correction AC/DC converter for radioisotope Stirling generators. 10th European Space Power Conference (ESPC), Noordwijkerhout, The Netherlands, 2014.
6. A. Garrigós; J. L. Lizán; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Exploring the use of the LT3480 (RH3480) circuit as low-power, low-voltage solar array regulator. 10th European Space Power Conference (ESPC), Noordwijkerhout, The Netherlands, 2014.
7. Sanchis-Kilders; A. Ferreres; J. L. Gasent-Blesa; D. Osorno; D. Gilabert; E. Maset; J. B. Ejea; V. Esteve; J. Jordán; A. Garrigós; J. M. Blanes. Power converter module of the PHI experiment on board of Solar Orbiter. 10th European Space Power Conference (ESPC), Noordwijkerhout, The Netherlands, 2014.
8. B. Rakkaa, J.C. Ferrer, J.L. Alonso, S. Fernández de Ávila. Process factors influencing colloidal PbS quantum dots. International Conference on Nanoscience and Nanotechnology ICNSNT 2014 (Colombo, Sri Lanka, August 2014).
9. S. Fernández de Ávila; B. Rakkaa; J.C. Ferrer; J.L. Alonso. Optical absorbance of Thiol-based precursors for lead sulfide nanoparticles. 5th International Conference on Advanced Nanomaterials ANM 2014 (Aveiro, 2-4 July 2014).
10. J.C. Ferrer; J.L. Alonso; S. Fernández de Ávila. Synthesis of semiconductor/organic polymer nanocomposites via thiolate decomposition. 5th International Conference on Advanced Nanomaterials ANM 2014 (Aveiro, 2-4 July 2014).
11. J.C. Ferrer; A. Blasco; J.L. Alonso; S. Fernández de Ávila. Synthesis of nanocomposites based on PbS nanoparticles and P3HT semiconducting polymer via thiolate decomposition. 4th International Colloids Conference COLL 2014 (Madrid, June 2014).
12. S. Fernández de Ávila; B. Rakkaa; J.C. Ferrer; J.L. Alonso Critical factors for the absorbance of two precursors for colloidal PbS quantum dots synthesis. 4th International Colloids Conference COLL 2014 (Madrid, June 2014).
13. A.J. Torregrosa, H. Maestre, J.C. Ferrer, S. Fernández de Ávila, J. Capmany. Fabrication of selective periodic electrodes in up or down domains for electro-optic control of SHG in PPLN. CLEO 2014 (San José CA, U.S.A. June 2014)

14. J. Amorós, L. Payá, A. Gil, O. Reinoso "Visual Odometry using de Global-appearance of Omnidirectional Images" 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS (Vienna, Austria. 1-3 Septiembre 2014) Ed. INSTICC - SCITEPRESS ISBN:978-989-758-040-6 - Vol 2, pp. 483-490
15. F. Amorós, L. Payá, O. Reinoso, L. Fernández, D. Valiente "Towards relative altitude estimation in topological navigation tasks using the global appearance of visual information" VISAPP 2014, International Conference on Computer Vision Theory and Applications (Lisbon (Portugal), January 2014) Ed. SciTePress- Science and Technology Publications ISBN:978-989- 758-003-1 - Vol. 1, pp. 194-201
16. D. Úbeda, C. Oliver, E. López, L.M. Jiménez "Monitoring and Control of Disordered Eating Behaviors Using Mobile Devices" 8th International Technology, Education and Development Conference (Valencia, 10-12 Marzo 2014) Ed. IATED ISBN:978-84-616-8411-3 ISSN:2340-1079 - CDROM
17. Enrique Hortal, Daniel Planelles, Andrés Úbeda, Álvaro Costa and José M. Azorín. 2014. Brain-Machine Interface System to Differentiate between Five Mental Tasks. 2014 IEEE International Systems Conference (SysCon 2014) Proceedings (March 31 – April 3, 2014, Ottawa, ON, Canada). ISBN:978-1-4799-2087-7. EEUU. pp. 172-175.
18. D. Planelles, E. Hortal, A. Costa, E. Iáñez and José M. Azorín. 2014. First steps in the development of an EEG-based system to detect intention of gait initiation. 2014 IEEE International Systems Conference (SysCon 2014) Proceedings (March 31 – April 3, 2014, Ottawa, ON, Canada). ISBN: 978-1-4799-2087-7. EEUU. pp. 167-171
19. Álvaro Costa, Enrique Hortal, Andrés Úbeda, Eduardo Iáñez, and José María Azorín. 2014. Reducing the False Positives Rate in a BCI System to Detect Error-Related EEG Potentials. Replace, Repair, Restore, Relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation, Biosystems & Biorobotics (Volume 7). Suiza. pp. 321-327
20. Daniel Planelles, Enrique Hortal, Eduardo Iáñez, Álvaro Costa and José María Azorín. 2014. Processing EEG Signals to Detect Intention of Upper Limb Movement. Replace, Repair, Restore, Relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation, Biosystems & Biorobotics (Volume 7). Suiza. pp. 655-663.
21. Daniel Planelles, Enrique Hortal, Eduardo Iáñez, Álvaro Costa and José María Azorín. 2014. Processing EEG Signals to Detect Intention of Upper Limb Movement. Replace, Repair, Restore, relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation, Biosystems & Biorobotics (Volume 7). Suiza. pp. 655-663.
22. Daniel Planelles, Álvaro Costa, Andrés Úbeda, Eduardo Iáñez, and José María Azorín. 2014. Experimental Architecture to Analyse Brain Signals during Walking. Replace, Repair, Restore, Relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation, Biosystems & Biorobotics (Volume 7). Suiza. pp. 647-654
23. Andrés Úbeda, Daniel Planelles, Enrique Hortal, Francisco Resquín, Aikaterini D. Koutsou, José María Azorín, and José Luis Pons. 2014. A Brain-Machine Interface Architecture to Control an Upper Limb Rehabilitation Exoskeleton. Replace, Repair, Restore, Relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation, Biosystems & Biorobotics (Volume 7), Suiza. pp. 795-803.
24. Álvaro Costa, Eduardo Iáñez, Andrés Úbeda, Daniel Planelles, Enrique Hortal, and José M. Azorín. 2014. Experimental Setup and First Results of a BCI System for Attention Levels Classification During Gait. 2014 International Conference on Autonomous Intelligent Systems (IAS-13), Italia. pp. 470-473. ISBN: 978-88-95872-06-3.

25. Andrés Úbeda, Daniel Planelles, Álvaro Costa, Enrique Hortal, Eduardo Iáñez and José M. Azorín. 2014. Decoding Knee Angles from EEG Signals for Different Walking Speeds. 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics. EEUU. pp. 1494-1497 ISBN: 978-1-4799-3840-7.
26. Enrique Hortal, Eduardo Iáñez, Andrés Úbeda, Daniel Planelles, Álvaro Costa, and José M. Azorín. 2014. Selection of the Best Mental Tasks for a SVM-Based BCI System. 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics. EEUU. pp. 1502-1507.
27. Daniel Planelles, Enrique Hortal, Eduardo Iáñez, Álvaro Costa, Andrés Úbeda and José M. Azorín. 2014. Preliminary study to detect gait initiation intention through a BCI System. Proceedings of the 2nd International Congress on Neurotechnology, Electronics and Informatics. EEUU. pp. 61-66.
28. A. Úbeda, Y. Monges, F. Brunetti, J.M. Azorín. 2014. Evaluación de un sistema EOG como interfaz de comunicación hombre-máquina. VI Jornadas AITADIS de Rehabilitación y Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad: "Experiencias clínicas en el uso de Tecnologías de apoyo y rehabilitación". Paraguay. pp. 67-70. ISBN: 978-99953-860-9-2.
29. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Análisis Energético de un Equipo de Climatización Apoyado con Energía Solar Fotovoltaica a lo Largo de un Año de Funcionamiento. CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. ISBN: 978-84-617-1304-2.
30. Francisco Aguilar Valero; Simón Aledo Vives; Pedro Vicente Quiles. Análisis Experimental de la Contribución Solar Fotovoltaica para la Producción de ACS en Viviendas Mediante Bomba de Calor. CYTEF 2014, VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. Tarragona, España. ISBN: 978-84-617-1304-2.
31. Neven Alujevic; Nuria Campillo Davó; Peter Kindt; Bert Pluymers; Paul Sas; Wim Desmet. "A simplified model of a rotating tire using cylindrical shells with free ends supported by an elastic foundation". ISMA 2014 International Conference on Noise and Vibration Engineering. Leuven, Bélgica. 2014
32. Nuria Campillo Davó; Miguel Sánchez Lozano; Ramón Peral Orts; Bert Pluymers; Wim Desmet. "New features on noise, vibration and harshness posed by the next generation of vehicles". AHFE 2014 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics. Cracovia, Polonia. 2014
33. Neven Alujevic; Nuria Campillo Davo; Peter Kindt; Bert Pluymers; Paul Sas; Wim Desmet. "Simplified rotating tire models based on cylindrical shells with free boundary conditions". FISITA 2014 World Automotive Congress. Maastricht, Holanda. 2014.
34. Senabre, C. Velasco, E. Valero, S. Relation of Pacejka Coefficients of Braking Formula on MOT Brake Testers vs. Flat Ground changing Tire Type, Distance between Rollers, Convergence and Weight on the Wheel. Mayo 2014. Estambul, Turquía. 2nd International Conference on advances in Engineering Sciences and Applied Mathematics. ISBN: 978-93-82242-91-8
35. B. Gimeno, D. González-Iglesias, J. Pastor, A. A. San Blas, J. M. Catalá, V. E. Boria, J. Gil, and C. P. Vicente, Electromagnetic analysis of microwave cavities for dark-matter axion detectors. Proceedings of the 1st Meeting on Axion Dark Matter, Canfranc (Spain), 2014.
36. A. J. Torregrosa, H. Maestre, J.C. Ferrer, S. Fernández de Ávila, J. Capmany, "Fabrication of selective periodic electrodes in up or down domains for electro-optic control of SHG in PPLN", CLEO 2014 Conference Papers Digest. Optical Society of America. ISBN: 978-1-55752-999-2 (2014).
37. G. Muñoz-Matutano, D. Rivas, A.L. Ricchiuti, D. Barrera, C.R. Fernández -Pousa, J. Martínez-Pastor, L. Seravalli, G. Trevesi, P. Frigeri, y S. Sales, "Tunable fiber Bragg gratings at 1.3 microns to improve

the characterization of InAs Quantum Dot emission", Advanced Photonics: BGPP2014, II (BW3D, ISBN: 978-1-55752-820-9 (2014).

8.3.2 Congresos Nacionales

2018

1. Garrigós; D. Marroquí; A. García; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Regulador auxiliar fotovoltaico para aplicaciones espaciales. 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Barcelona, España, 2018
2. D. Marroquí; A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Sistema de protección de alta tensión para aplicaciones espaciales basado en el uso de MOSFET SiC de canal-N. 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Barcelona, España, 2018
3. J. A. Carrasco, F. García de Quirós, H. Alavés, J.A. Palazón, Estado del arte del sensor angular capacitivo de medida nula, 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Barcelona, España, 2018
4. Yera Berenguer, Luis Payá, Adrián Peidró y Oscar Reinoso "Uso de Descriptores basados en Apariencia Global para la Localización y Creación de Mapas" Jornadas Nacionales de Robótica 2018 (Valladolid, 14-15 de junio del 2018.) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-09-02877-1
5. A. Peidró, L. Paya, V. Roman, J. M. Marín, A. Gil, O. Reinoso "Laboratorio virtual móvil de robots paralelos" XXXIX Jornadas de Automática (XXXIX Jornadas de Automática, Badajoz, 5-7 Septiembre 2018) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-09-04460-3 - pp. 127-134
6. V. Roman, L. Paya, A. Peidro, D. Valiente, L.M. Jimenez, O. Reinoso "Evaluación de descriptores de apariencia global en tareas de localización bajo cambios de iluminación" XXXIX Jornadas de Automática (Badajoz (SPAIN), 5-7 Septiembre 2018) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-09-04460-3 - pp. 306-313
7. Adrián Peidró, José M. Marín, Arturo Gil, Yera Berenguer, Óscar Reinoso "Analysis and Design of a Serial-Parallel Redundant Biped Climbing Robot" Jornadas Nacionales de Robótica 2018 (Valladolid, 14-15 de junio de 2018) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-09-02877-1
8. A. Peidró, A. Gil, J.M. Marin, O. Reinoso "Laboratorio Virtual educativo de robótica paralela" IV Seminario de Innovación Docente en Automática (10-12 Enero, 2018, Leon (Spain))
9. M.C. Lucas-Estañ, M. Sepulcre, J. Gozalvez. Arquitectura de Red de Comunicaciones Inalámbricas para la Industria 4.0. Libro de Actas del XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018), 5-7 September 2018, Granada, Spain.
10. Christoph Wilms, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, José M. Azorín. 2018. Low Cost 3D-Printed Hand Exoskeleton controlled by a BCI. Actas de las XXXIX Jornadas de Automática, pp. 15 – 20. España.

11. M. Rodríguez-Ugarte, E. Iáñez, M. Ortiz, J. M. Cano, J. A. Flores, J. M. Azorín. 2018. Influencia del Exoesqueleto de Miembro Inferior en Señales EEG. Actas de las XXXIX Jornadas de Automática. pp. 28 – 33. España.
12. Mario Ortiz, Marisol Rodríguez-Ugarte, Eduardo Iáñez, José M. Azorín. 2018. Estudio Preliminar de Evaluación de la Creatividad Artística mediante el Análisis de Señales Electroencefalográficas. Actas de las XXXIX Jornadas de Automática. pp. 8 – 14. España.
13. Rubén Marco, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, José M. Azorín. 2018. Reconocimiento del Estado Emocional mediante Señales EEG. Actas de las XXXIX Jornadas de Automática. pp. 21 – 27. España.
14. Manuel Romero Rincón; Pedro Vicente Quiles. Estrategias para Lograr ECECN en Clima Cálido Mediterráneo en Edificios de Viviendas, Libro de Comunicaciones y Proyectos del V Congreso EECN, 2018, pp. 42-4. ISBN: 978-17-28821-71-9.
15. Velasco Sánchez, Emilio; Clar García, David; Campillo Davó, Nuria; Peral Orts, Ramón; Campello Vicente, Hector, “Estimación del nivel de presión sonora emitido por un vehículo en el ensayo coast-by a partir del nivel de potencia sonora obtenido en ensayos de laboratorio”, XXII Congreso nacional de ingeniería mecánica. Madrid, España, septiembre 2018.
16. Oscar Cuadrado Sempere; Miguel Sánchez Lozano. “Ensayo de resistencia a la rodadura de neumáticos en banco de ensayo tipo tambor rotatorio. Análisis y definición del ensayo de pérdidas”, XXII Congreso nacional de ingeniería mecánica. Madrid, España, septiembre 2018.
17. Miguel Sánchez Lozano; Francisco Javier Simón Portillo. “Propuesta de nuevas arquitecturas para vehículos comerciales eléctricos ligeros”, XXII Congreso nacional de ingeniería mecánica. Madrid, España, septiembre 2018.
18. David López, Ángela Coves, Enrique Bronchalo, Germán Torregrosa, and Maurizio Bozzi, Practical Design of a Band-Pass Filter Using EBG SIW technology, XXXIII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 18), Granada, Spain, 5-8 Sep. 2018, pp. 70.
19. A. A. San Blas, P. González, V. E. Boria, P. Soto, y M. Guglielmi, Diseño sistemático de filtros comb-line en línea implementados en tecnología guiada, XXXIII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 18), Granada, Spain, 5-8 Sep. 2018, pp. 1-4.
20. Héctor García-Martínez, Ernesto Ávila-Navarro, Germán Torregrosa-Penalva, Técnicas de fabricación aditiva aplicadas al diseño de circuitos planares de radiofrecuencia, XXXIII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 18), Granada, Spain, 5-8 Sep. 2018
21. H. Maestre, A.J. Torregrosa, M.L. Rico, J. Capmany, "Sistema de conversión no lineal de imágenes autoiluminadas en el IR mediante doblado de frecuencia intracavidad"; XII Reunión Nacional de Óptica. (RNO 12), Libro de Resúmenes, pág 150. ISBN: 978-84-09-03559-5 (2018).
22. Juan Clement, Javier Madrigal, Javier Hervás, y Carlos R. Fernández-Pousa, "Fast I-OFDR Interrogation of Equally-Spaced Arrays of Reflectors", Libro de Resúmenes de la XII Reunión Española de Óptica, RNO 2018, 198, ISBN: 978-84-09-03559-5 (2018).

2017

1. J. Mena-Oreja and J. Gozalvez. Predicción de la velocidad del tráfico basada en redes neuronales convolucionales. Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Libro de actas de las Jornadas SARTECO 2017, pp. 677-684, 19-22 September 2017, Málaga.
2. R. Molina-Masegosa, J. Gozalvez. Rendimiento de LTE-V Modo 4 para vehículo conectado y autónomo. Libro de actas del XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 6-8 September 2017, Cartagena.
3. D. Sempere-García, S. Montero, M. Sepulcre, J. Gozalvez. Predicción del Estado del Tráfico Usando Redes Neuronales y Datos FCD del Vehículo Conectado. Libro de actas del XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 6-8 September 2017, Cartagena.
4. M. Rodríguez-Ugarte, I.N. Angulo-Sherman, E. Iáñez, M. Ortiz, J.M. Azorín. 2017. Decodificación y estimulación de la actividad cerebral motora y sensorial para mejorar la plasticidad a largo plazo mediante la teoría Hebbiana y la estimulación asociativa durante la rehabilitación de la marcha. Libro de actas de la Jornadas Nacionales de Robótica 2017. pp. 1 – 5. España.
5. Silvia Moreno, Mario Ortiz, José M. Azorín. 2017. Estrategias de neuroestimulación transcraneal por corriente directa para mejora cognitiva. Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 320 – 327. España
6. M. Rodríguez-Ugarte, I. N. Angulo-Sherman, E. Iáñez, J.M. Azorín. 2017. Comparativa de algoritmos para la detección online de imaginación motora de la marcha basado en señales de EEG. Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 328 – 333. España. D. Marroquí; J. Borrell; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; A. Garrigós. Estudio comparativo de transistores SiC para limitación activa de corriente en S3R. 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 201
7. A. Garrigós; D. Marroquí; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; M. Compadre. Seguidor de máxima potencia global analógico para sistemas fotovoltaicos: aplicación a nanosatélites. 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 2017
8. J. Borrell; D. Marroquí; A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; M. Compadre. Estudio del LTC4357 como diodo ideal en el Sequential Switching Shunt Regulator (S3R). 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 2017
9. R. Gutiérrez; J. M. Blanes; D. Marroquí; A. Garrigós. Diseño de un convertidor DC-DC multifase con control de descompensación de corrientes mediante system generator y PSIM. 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 2017
10. J. M. Blanes; D. Marroquí; R. Gutiérrez; A. Garrigós. Prácticas docentes de sistemas electrónicos de señal mixta basadas en PSoC 4. 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 2017
11. J. L. Lizán; E. Maset; P. J. Martínez; J. M. Blanes; A. Garrigós; R. Gutiérrez. Aplicabilidad de diodos SiC en un rectificador de alta tensión para aplicaciones espaciales. 24º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Valencia, España, 2017
12. A. Peidró, O. Reinoso, A. Gil, J.Mª Marin, L. Paya "Análisis de estabilidad de singularidades aisladas en robots paralelos mediante desarrollos de Taylor de segundo orden" XXXVIII Jornadas de Automática (Gijón (Spain), September 6-8, 2017) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-16664-74-0 - pp. 821-828
13. Y. Berenguer, L. Payá, M. Ballesta, L.M. Jiménez, S. Cebollada, O. Reinoso "Algoritmo de SLAM utilizando apariencia global de imágenes omnidireccionales" XXXVIII Jornadas de Automática (Gijón (Spain), September 6-8, 2017) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-16664-74-0 - pp. 956-963

14. L. Payá, O. Reinoso, D. Valiente, D. Úbeda, J. M. Marín "Creación de mapas topológicos a partir de la apariencia global de un conjunto de escenas" Jornadas Nacionales de Robótica 2017 (Valencia, 8-9 Junio 2017) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-3742-2
15. D. Valiente, O. Reinoso, A. Gil, L. Payá, J. M. Marín "A visual-based approach with an omnidirectional camera for localization and mapping tasks in mobile robotics" Jornadas Nacionales de Robótica 2017 (Valencia, 8-9 Junio 2017) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-3742-2
16. J. Ruiz Ramírez, A. Gil Aparicio, J.M. Marín López, D. Crespí Llorens, L. Payá Castelló, M. Lucas Miralles "Construcción de un equipo flexible de laboratorio para el ensayo de turbinas hidráulicas de acción" XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (7/11/2016) Ed. Universidad Miguel Hernández de Elche ISBN:978-84-16024-37-7 - pp. 270-277
17. S. Fernández de Ávila; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; F. Rodriguez-Mas. Nanomateriales para dispositivos y aplicaciones optoelectrónicas. : I Foro De Innovacion Provincia De Alicante / Foro INNOVATE-T. (Alicante, 18 Octubre 2017)
18. J.C. Ferrer, F. Rodriguez Mas, J.L. Alonso, S. Fernández de Avila. Electrical characteristics improvement of P3HT-PCBM solar cells by addition of PbS quantum dots stabilized with thiophenol/decanethiol mixed ligand. Electron Devices (CDE), 2017. 11th Spanish Conference on Electron Devices (Barcelona, February 2017)
19. F.J. Martinez-Guardiola, R. Fernandez, S. Gallego, A. Marquez, A.Belendez, S. Fernández de Avila. Autoaprendizaje guiado por medio de una wiki. XXXVI Reunion Bienal De La Real Sociedad Española De Fisica. (Santiago de Compostela, 17-19 julio 2017). ISBN: 978-84-09-01780-5, pp. 737-738
20. Ramón Peral Orts; Miguel Fabra Rodríguez; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente. "Dispositivo mecánico para la generación de sonido de advertencia en vehículos eléctricos". TECNIACÚSTICA 2017. A Coruña, España. 2017
21. Nuria Campillo Davó; Otilia Verdú Martínez; Héctor Campello Vicente; Ramón Peral Orts; Luís Godinho. "Estudio numérico del ruido de rodadura en vehículos eléctricos". TECNIACÚSTICA 2017. A Coruña, España. 2017.
22. Héctor Campello Vicente; Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts; Luís Godinho; Paulo Amado Mendes; Pedro Poveda Martínez; Jaime Ramis Soriano. "Simulación numérica del ruido generado por una scooter eléctrica". TECNIACÚSTICA 2017. A Coruña, España. 2017.
23. Ángela Coves Soler, Germán Torregrosa Penalva, Gaspar Vicent, Enrique Bronchalo Bronchalo, Ángel A. San Blas Oltra y Maurizio Bozzi, Diseño de un filtro paso-banda de saltos de impedancia basado en una estructura SIW con perforaciones rectangulares, XXXII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 17), Cartagena, Spain, 6-8 Sep. 2017, pp. 101.
24. Gaspar Vicent Valls, Ángela Coves Soler, Enrique Bronchalo Bronchalo y Germán Torregrosa Penalva, Síntesis de un medio artificial de alta permitividad efectiva en una SIW cargada periódicamente con cilindros metálicos, XXXII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 17), Cartagena, Spain, 6-8 Sep. 2017, pp. 107.
25. A. A. San Blas, B. Gimeno y V.E. Boria, Análisis del efecto multipactor mediante el método BI-RME 3D, XXXII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 17), Cartagena, Spain, 6-8 Sep. 2017, pp. 1-4.
26. Héctor García-Martínez, Ernesto Ávila-Navarro, Germán Torregrosa-Penalva, Diseño y optimización de un amplificador de potencia en la banda ISM con resonadores armónicos, XXXII Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 17), Cartagena, Spain, 6-8 Sep. 2017.

27. J. Capmany, A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, "Sistema de conversión de imágenes intracavidad compacto a 593 nm mediante ajuste de fase de tipo II", Libro de Comunicaciones de la X Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel 2017, ISBN: 978-84-16989-81-2, (2017).
28. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Análisis de la resolución de imágenes en el visible obtenidas por conversión no lineal de longitud de onda con diferentes fuentes de iluminación SWIR", Libro de Comunicaciones de la X Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel 2017, ISBN: 978-84-16989-81-2, (2017).
29. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Análisis en el plano de Fourier de imágenes obtenidas por conversión no lineal de longitud de onda mediante iluminación con fuentes ASE y láser", Actas del XXXII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, (URSI 2017), ISBN: 978-84-697-5632-4 (2017).
30. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Propuestas para la implementación de sistemas compactos de conversión de longitud de onda intracavidad de imágenes", Actas del XXXII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, (URSI 2017), ISBN: 978-84-697-5632-4 (2017).
31. J. Clement, H. Maestre, G. Torregrosa y C. R. Fernández-Pousa, "Maximización de la relación señal a ruido en sensores de fibra óptica basados en reflectometría incoherente de Fourier", Libro de Comunicaciones de la X Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel 2017, 423-426, ISBN: 978-84-16989-81-2, (2017).
32. J. Clement, H. Maestre, G. Torregrosa y C. R. Fernández-Pousa, "High dynamic range phaseless dispersive incoherent OFDR", Libro de Actas del XXXII Simposio de la Unión Internacional Científica de Radio, URSI 2017, 1-4, ISBN: 978-84-697-5632-4 (2017).

2016

1. Baldomero Coll-Perales, Javier Gozalvez, Oscar Lázaro. Opportunistic Cellular Communications for Uplink Capacity Enhancement. Libro de Actas del XXXI Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 5-7 September 2016, Madrid.
2. M. Carmen Lucas-Estañ, J. Gozalvez. Performance analysis of a distributed RRM scheme for D2D communications underlying cellular networks. Libro de Actas del XXXI Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 5-7 September 2016, Madrid.
3. A. Costa, E. Iáñez, M. Rodríguez-Ugarte, J.M. Azorín. 2016. Evaluación de artefactos en un sistema BMI para la medición de niveles de atención durante movimiento con exoesqueleto de miembro inferior. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 7- 12. España.
4. M. Rodríguez-Ugarte, N. Sciacca, J.M. Azorín. 2016. Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) and transcranial Current Alternating Stimulation (tACS) review. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 137 – 143. España.
5. Iáñez, A. Costa, A. Úbeda, M. Rodríguez-Ugarte, J.M. Azorín. 2016. A new upgrading model for detecting the reaction to obstacle appearance during walking using EEG. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 184 – 189. España.

6. Jorge Aracil-Gómez, José M. Azorín, Eduardo Iáñez. 2016. Análisis de la fatiga muscular en el biceps mediante una arquitectura de bajo coste basada en Arduino-eHealth. Actas de las XXXVII Jornadas de Automática. pp. 177 – 183. España.
7. I. N. Angulo Sherman, M. Rodríguez Ugarte, E. Iáñez Martínez, J. M. Azorín Poveda. 2015. Efecto en la clasificación de imaginación motora a partir del EEG al aplicar tDCS en la corteza motora y el cerebelo. Libro de Actas CASEIB 2016. XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 249 – 252. España.
8. A. Farnós; R. Gutiérrez; J. M. Blanes; F. J. Toledo; A. Garrigos. Implementación del método de la asíntota oblicua en LEON3 SoC para caracterizar paneles solares. 23º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Elche, España, 2016
9. J. Plano; J. M. Blanes; J. Toledo; R. Gutiérrez; A. Garrigos. Medidor de curvas I-V capacitivo para aplicaciones fotovoltaicas utilizando Labview. 23º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Elche, España, 2016
10. J. L. Lizán; E. Maset; D. Ramírez; S. Cardoso; J. M. Blanes; A. Garrigos. Medida de la corriente mediante el uso de magnetorresistencias en un convertidor DC/DC resonante. 23º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Elche, España, 2016
11. A. Garrigos; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; J. A. Carrasco; J. Borrell; E. Maset. Uso de transistores SiC y sensores de corriente magnetorresistivos en dispositivos de protección para aplicaciones espaciales: revisión. 23º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Elche, España, 2016
12. J. A. Carrasco, F. García de Quirós, M. Navalón, H. Alavés. Circuito seguidor del punto de máxima potencia con multiplicador PWM para regulador de panel solar, 23º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Elche, España, 2016
13. A. Peidró, A. Hortal, A. Gil, J.Mª Marin, D. Ubeda, O. Reinoso "Modelado dinámico y simulación de un robot trepador serie cono 4 grados de libertad" XXXVII Jornadas de Automática (Madrid (Spain), 7-9 September 2016) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-617-4298-1 - pp. 1067-1074
14. E. Parra, L.M. Jiménez, M. Ballesta, O. Reinoso, D. Valiente "Localización de robots móviles con 4 gdl mediante visión omnidireccional" XXXVII Jornadas de Automática (Madrid (Spain), 7-9 September 2016) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-617-4298-1 - pp. 770-776
15. S. Cebollada, C. Parra, M. Juliá, M. Holloway, L.M. Jiménez, O. Reinoso "Alineamiento 3D desde posiciones no cercanas de un robot para trabajos en interiores a partir de imágenes RGB-D" XXXVII Jornadas de Automática (Madrid (Spain), 7-9 September 2016) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-617-4298-1 - pp. 374-381
16. Y. Berenguer, L. Payá, L.M. Jiménez, M. Ballesta, O. Reinoso "Generación de DATA SETS simulando diferentes tipos de cámaras en entornos virtuales" XXXVII Jornadas de Automática (Madrid (Spain), 7-9 September 2016) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-617-4298-1 - pp. 49-56
17. Rodríguez-Mas; J.C. Ferrer; J.L. Alonso; S. Fernández de Ávila. Síntesis de nanocristales de sulfuro de cadmio con recubrimiento mixto 1-Decanotiol/Tiofenol. XXIII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN, SAAEI'16 (Elche, 6-8 July 2016)
18. D. Abellán López, M. Sánchez Lozano, "Comparación entre técnicas de modelización para una barrera de ensayos de choque", XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.

19. M. Sánchez Lozano, O. Cuadrado Sempere. "Análisis experimental de la influencia de distintos factores en la resistencia a la rodadura de los neumáticos nuevos y recauchutados.". XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.
20. Díez Valero, Ramón; Marco Lozano, Sixto M.; Navarro Arcas, Abel R.; Velasco Sánchez, Emilio. "Diseño de sistema mecánico para el montaje de la jácena de la tramoya aérea del misteri d'elx". XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.
21. Senabre Blanes, Carolina; Valero Verdú, Sergio; Velasco Sánchez, Emilio. "Influencia de la variación del diámetro y el ancho de rueda en las medidas de frenada sobre banco de rodillos de ITV". XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.
22. Senabre Blanes, Carolina; Valero Verdú, Sergio; Velasco Sánchez, Emilio. "Comparativa de datos de frenada sobre bancos de freno de ITV del tipo: Maha, Vteq y Ryme". XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.
23. Clar García, David; Velasco Sánchez, Emilio "A new methodology to assess sound power level of tyre/road noise under laboratory controlled conditions in drum test facilities". XXI Congreso nacional de ingeniería mecánica. Elche, España, Noviembre 2016.
24. Andrés Berenguer, Angela Coves, Francisco Mesa, Enrique Bronchalo, Benito Gimeno, and Vicente Boria, Analysis of the electrostatic field generated by a charge distribution on a dielectric layer loading a rectangular waveguide, XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 16), Madrid, Spain, 5-7 Sep. 2016, pp. 96.
25. Ángela Coves Soler, Germán Torregrosa Penalva, Ángel A. San Blas Oltra, Miguel Ángel Sánchez Soriano, Andrea Martellosio, Enrique Bronchalo Bronchalo y Maurizio Bozzi, Ejemplo de diseño de un filtro paso-banda basado en una estructura SIW con perforaciones periódicas, XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 16), Madrid, Spain, 5-7 Sep. 2016, pp. 91.
26. A. A. San Blas, V. E. Boria, B. Gimeno y S. Cogollos, Análisis de efectos de mecanizado en uniones multi-puerto compensadas, XXXI Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 16), Madrid, Spain, 5-7 Sep. 2016, pp. 1-4.
27. José M. Vicente-Samper, Ernesto Ávila-Navarro, Carlos G. Juan-Poveda y José M. Sabater-Navarro, Diseño de un bio-patch NFC para la monitorización de la temperatura corporal, Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016), Elche, Spain, 6-8 julio 2016.

2015

1. Peidró, O. Reinoso, L. Payá, Y. Berenguer, A. Gil, J.M. Marín "Análisis cinemático y simulación de un robot trepador con arquitectura serie-paralela" XXXVI Jornadas de Automática (Bilbao (España), 2-4 de septiembre de 2015) Ed. CEA - 400-407
2. Y. Berenguer, L. Payá, O. Reinoso, A. Peidró, L.M. Jiménez, M. Ballesta "Estimación de altura relativa usando métodos basados en la apariencia global de imágenes omnidireccionales" XXXVI Jornadas de Automática (Bilbao (España), 2-4 de septiembre de 2015) Ed. CEA ISBN:ISBN 978-84-15914-12-9 - pp. 105-112

3. S. Montero, J. Gozalvez, M. Sepulcre. Asignación de Recursos Radio en Redes Industriales Inalámbricas Multisalto. Libro de Actas de las XII Jornadas de Ingeniería Telemática (Jitel 2015), 14-16 October 2015, Mallorca.
4. M. Sepulcre, J. Gozalvez, M. Carmen Lucas-Estañ, B. Coll-Perales, S. Montero, J. R. Gisbert, A. Moraleda. Effect of Network Coding and Multi-hop Beaconing on the Channel Load of Vehicular Networks. Libro de Actas de las XII Jornadas de Ingeniería Telemática (Jitel 2015), 14-16 October 2015, Mallorca.
5. J. Gozalvez and B. Coll-Perales. Device-Centric Wireless Networks for 5G. Libro de Actas del XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2-4 September 2015, Pamplona.
6. M. Chaves, P. Ortiz, I. Prada, O. Lázaro, B. Coll-Perales. Seguridad en Entornos de Comunicaciones D2D Oportunistas Multioperador. Libro de Actas del XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2-4 September 2015, Pamplona.
7. D. Marroquí; J. M. Blanes; A. Garrigós; R. Gutiérrez; J. A. Carrasco; E. Maset; J. B. Ejea; A. Ferreres; E. Sanchis-Kilders; J. L. Lizan. Convertidor elevador half-bridge ZVZCPS de alta frecuencia usando dispositivos GaN. 22º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Zaragoza, España, 2015
8. J. L. Lizán; E. Maset; J. B. Ejea; E. Sanchis-Kilders; A. Ferreres; J. M. Blanes; A. Garrigós; J. A. Carrasco; R. Gutiérrez. Convertidor de bus intermedio de alta frecuencia para aplicaciones aeroespaciales utilizando transistores HEMT de nitruro de galio. 22º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Zaragoza, España, 2015
9. R. Gutiérrez; D. Ahmetovic; J. M. Blanes; A. Garrigós. Estimación en tiempo real de las curvas I-V de un panel fotovoltaico mediante LEON3. 22º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Zaragoza, España, 2015
10. Javier Castillo-Garcia, Enrique Hortal, Teodiano Bastos, Eduardo Iáñez, Eduardo Caicedo and José M. Azorín. 2015. Active Learning for Adaptive Brain Machine Interface Based on Software Agent. Proceedings of the 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED). pp. 56 – 60. España.
11. Iáñez, A. Costa, E. Ceseracciu, E. Márquez-Sánchez, E. Piñuela-Martín, G. Asín, A.J. del-Ama, A. Gil-Agudo, M. Reggiani, J.L. Pons, J.C. Moreno, J.M. Azorín. 2015. Experimental architecture for synchronized recordings of cerebral, muscular and biomechanical data during lower limb activities. Proceedings of the 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED). pp. 130 - 136. España.
12. E. Hortal, M. Rodríguez, J. Ibáñez, J.L. Pons, J.M. Azorín. 2015. Diseño preliminar de una plataforma experimental basada en neuroestimulación para el análisis de la interacción corticomuscular para rehabilitación de miembro inferior. Libro de Actas del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería. pp. 451 – 454. España.
13. J.C. Ferrer, S. Fernández de Avila, J.L. Alonso. Synthesis of PbS/Semiconducting Polymer Nanocomposites Via Thiolate Decomposition. Conference of Electron Devices (CDE), 2015. 10th Spanish Conference on Electron Devices (Aranjuez, February 2015)
14. Rodriguez-Mas; J.C. Ferrer, S. Fernández de Avila, J.L. Alonso. Síntesis de nanocompuestos de PbS/Polímeros semiconductor vía descomposición de Tiolatos. 9ª Reunión Española De Óptica, OPTOEL'15 (Salamanca, July 2015)

15. Pedro Poveda; Jaime Ramis; Salvador Ivorra; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Miguel Sánchez Lozano; Luis Godinho; Andreia Pereira; Paulo Mendes; Juan M. Barrigón. "Analysis and detectability in urban environments of AVAs for EVs and HEVs". TECNIACÚSTICA 2015. Valencia, España. 2015
16. Ramón Peral Orts; Pedro Poveda; Jaime Ramis; Héctor Campello Vicente; Salvador Ivorra; Nuria Campillo Davó; Miguel Sánchez Lozano; Luis Godinho; Andreia Pereira; Paulo Mendes; Juan M. Barrigón. "Metodologías de muestreo para el diseño de señales de advertencia en vehículos eléctricos". TECNIACÚSTICA 2015. Valencia, España. 2015.
17. Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente; Pedro Poveda; Jaime Ramis. "Sound approval test for electric vehicles: Results of pass-by tests". TECNIACÚSTICA 2015. Valencia, España. 2015
18. Héctor Campello Vicente; Emilio Velasco Sánchez; Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts. "Sound effect due to electric vehicles in the noise maps". TECNIACÚSTICA 2015. Valencia, España. 2015
19. A. Berenguer, A. Coves, E. Bronchalo, B. Gimeno and V. Boria, Comparison of multipactor effect in parallel-plate and rectangular waveguides: 1D and 2D-3D models, XXX Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 15), Pamplona, Spain, 2-4 Sep. 2015, pp. 123.
20. N. Pacheco, A. J. Torregrosa, H. Maestre, J. Capmany, "Predicción de la eficiencia de QPM en cristales ferroeléctricos con distribuciones de dominios arbitrarias", XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 11), Libro de Resúmenes, Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), http://www.sedoptica.es/SEDO/congresos_rno.html (2015).
21. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Conversión activa de imágenes al visible mediante iluminación láser en la región espectral de 1550 nm", XI Reunión Nacional de Óptica (RNO 11), Libro de Resúmenes, Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA), http://www.sedoptica.es/SEDO/congresos_rno.html, (2015).
22. A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Conversión activa al visible de imágenes formadas en la región espectral eye-safe centrada en 1550 nm mediante iluminación incoherente", 9ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL '15), Libro de Resúmenes, ISBN: 978-84-606-9716-9, (2015).
23. N. Pacheco, A. J. Torregrosa, H. Maestre, M.L. Rico, J. Capmany, "Técnica simple y de bajo coste para la caracterización y predicción de la eficiencia de QPM de cristales ferroeléctricos con estructura de dominios polarizados", 9ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL '15), Libro de Resúmenes, ISBN: 978-84-606-9716-9, (2015).
24. J. Clement y C. R. Fernández-Pousa, "Análisis espectral por conversión de longitud de onda en retraso de grupo en un enlace dispersivo de fibra óptica", IX Reunión Española de Optoelectrónica, Optoel 2015, Libro de Resúmenes, 477-482, ISBN: 978-84-606-9716-9, (2015).

2014

1. R. Gutiérrez; J. M. Blanes; J. L. Lizán; A. Garrigós. Implementación de un sistema de control basado en FPGA para su utilización en convertidores DC/DC multifase. 21º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Tanger, Marruecos, 2014.

2. A. Garrigós; J. Lizán; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Uso del regulador conmutado monolítico LT3480 como regulador fotovoltaico en plataformas espaciales de baja tensión y baja potencia. 21º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Tanger, Marruecos, 2014.
3. A. Garrigós; R. Bañón; J. M. Blanes; R. Gutiérrez; E. Maset; E. Sanchis-Kilders; G. Montalbán. Control de potencia en rectificadores para generadores Stirling de pequeña potencia en aplicaciones espaciales. 21º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Tanger, Marruecos, 2014.
4. V. Martín; A. Garrigós; J. M. Blanes; R. Gutiérrez. Vatímetro dual y medidor de eficiencia de baja coste para convertidores DC/DC: shield para Arduino. 21º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Tanger, Marruecos, 2014.
5. Marroquí; G. Salinas; J. M. Blanes; A. Garrigós; R. Gutiérrez; E. Maset; J. B. Ejea; A. Ferreres; E. Sanchis-Kilders; J. L. Lizán. Optimización del diseño del convertidor resonante VZCPS half-bridge y comparativa Si vs GaN. 21º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), Tanger, Marruecos, 2014.
6. L. Payá, F. Amorós, A. Gil, L. Fernández, O. Reinoso "Software para el desarrollo de prácticas de creación de mapas y localización visual de un robot móvil" Actas XXXV Jornadas de Automática (Valencia, España. 3-5 Septiembre 2014) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-0589-6 - Cap. 86
7. L. Fernández, L. Payá, A. Gil, A. Peidró, O. Reinoso "SLAM Visual híbrido topológico-métrico mediante métodos basados en la apariencia visual" Actas de las XXXV Jornadas de Automática (Valencia, España. 3-5 Septiembre 2014) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-0589-6 - Cap. 107
8. A. Peidró, J.J. Rodríguez, J.Mª Azorín, O. Reinoso "Implementación de una maqueta de control bilateral de 1 GDL con Arduino para telerobótica" Actas de las XXXV Jornadas de Automática (Valencia, España. 3-5 Septiembre 2014) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-0589-6 - Cap. 68
9. Amorós, L. Payá, D. Valiente, L.M. Jiménez, O. Reinoso "Estimación de altura en aplicaciones de navegación topológicas mediante apariencia global de información visual" Actas de las XXXV Jornadas de Automática (Valencia, España. 3-5 Septiembre 2014) Ed. CEA ISBN:978-84-697-0589-6 - Cap. 16
10. A. Peidró, A. Gil, J.Mª Marín, L. Payá, O. Reinoso "Control de un ascensor como caso práctico para la docencia de control avanzado" Actas de las XXXV Jornadas de Automática (Valencia, España. 3-5 Septiembre 2014) Ed. CEA-IFAC ISBN:978-84-697-0589-6 - Cap. 2
11. Moraleda-Soler, B. Coll-Perales, J. Gozalvez and O. Lázaro. Comunicaciones D2D Oportunistas: Evaluación Experimental del rendimiento en términos de Energía, Capacidad y QoS. Libro de Actas del XXIX Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 3-5 September 2014, Valencia.
12. S. Montero and J. Gozalvez. Evaluación de la Fiabilidad end-to-end en Redes Inalámbricas Industriales multi-hop con Nodos Móviles. Libro de Actas del XXIX Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 3-5 September 2014, Valencia.
13. A. Coll-Perales, J. Gozalvez and O. Lázaro. Eficiencia Energética a través de Procesos Oportunistas en Redes Multi-hop Celular. Libro de Actas del XXIX Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 3-5 September 2014, Valencia.

14. Alberto León, Enrique Hortal, Alberto Rodríguez, José M. Climent, José M. Cano, José M. Azorín. 2014. Implementación de una librería en Simulink para el desarrollo de interfaces cerebro-computador. Actas de las XXXV Jornadas de Automática. ISBN: 978-84-697-0589-6 pp. 236 – 242. España.
15. Belén López, Andrés Úbeda, Daniel Planelles, Carlos Perez-Vidal, Eduardo Iáñez and José M. Azorín. 2018. Aplicación de ICA para la eliminación de artefactos oculares y mandibulares en señales EEG durante la realización de tareas mentales. Actas de las XXXV Jornadas de Automática. pp. 100 – 105. España.
16. Inmaculada Ríos, Enrique Hortal, José A. Flores, Javier Gimeno, José M. Azorín. 2014. Estudio de la aplicación de estimulación eléctrica funcional para la mejora del funcionamiento de interfaces cerebro-computadora. Actas de las XXXV Jornadas de Automática. pp. 166 – 171. España.
17. Joaquín Alcázar, Andrés Úbeda, Álvaro Costa, Eduardo Iáñez y José M. Azorín. 2014. Decodificación de la marcha humana mediante señales EEG. Actas de las XXXV Jornadas de Automática. pp. 94 – 99. España.
18. Juan F. Abril, Daniel Planelles, Álvaro Costa, Eduardo Iáñez y José M. Azorín. 2014. Clasificación de cambios de dirección durante la marcha mediante el uso de señales electroencefalográficas. Actas de las XXXV Jornadas de Automática. pp. 42 -48. España.
19. M.D. Blanco, A.J. Consuegro, A. S. Káiser, B. Zamora, J. Ruiz, M. Lucas. 2014. Estudio experimental del desprendimiento de gotas de agua en los separadores de torres de refrigeración de tiro mecánico. XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Málaga, España.
20. M. Sánchez Lozano, D. Abellán López, “Diseño de una barrera para protección de motociclistas fabricada en caucho reciclado”, XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
21. Héctor Campello Vicente; Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts; Emilio Velasco Sánchez. “Caracterización sonora experimental de un vehículo eléctrico”. XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
22. Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts; Emilio Velasco Sánchez; Héctor Campello Vicente. “Evaluación sonora del desgaste de neumáticos”. XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
23. Navarro Arcas, Abel R.; Sánchez Mateo, Sofía; Velasco Sánchez, Emilio. “Influencia de la masa del motor sobre la masa suspendida de medio vehículo, en relación con el sistema de suspensión”. XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
24. Marco Lozano, Sixto M; Velasco Sánchez, Emilio. “La cabria de la tramoya aérea del misterio de elche”. XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
25. Senabre Blanes, Carolina; Velasco Sánchez, Emilio; Valero Verdú, Sergio. “Uso de redes neuronales no supervisadas para la obtención de los parámetros de la fórmula de frenada de Paceyka”. XX Congreso nacional de ingeniería mecánica. Málaga, España, Septiembre 2014.
26. Ginés Cervantes Madrid; Juani Palenzuela Andújar; Alberto Díez Ibarbia; Mattia Battarra; Stephanos Theodossiadis; Stephen Walsh; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó. “An application of operational path analysis(OPA) on an electric car”. TECNIACÚSTICA 2014. Murcia, España. 2014.

27. Héctor Campello Vicente; Emilio Velasco Sánchez; Nuria Campillo Davó; Ramón Peral Orts. "Calidad acústica en las ciudades de la Comunidad Valenciana en función del estado del parque automovilístico". TECNIACÚSTICA 2014. Murcia, España. 2014.
28. Juani Palenzuela Andújar; Ginés Cervantes Madrid; Alberto Díez Ibarbia; Stephanos Theodossiades; Stephen Walsh; Ramón Peral Orts; Nuria Campillo Davó. "Transfer path analysis in an electrical vehicle. Comparison with operational path analysis". TECNIACÚSTICA 2014. Murcia, España. 2014.
29. Angela Coves, Ángel A. San Blas, Stephan Marini, Germán Torregrosa, Andrea Martellosio, Ejemplo práctico de diseño de un filtro en iris rectangular empleando tecnología SIW para laboratorios docentes, XXIX Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 14), Valencia, Spain, 3-5 Sep. 2014, pp. 85.
30. A. A. San Blas, F. Mira, V. E. Boria, B. Gimeno y L. J. Roglá, Análisis y diseño de filtros en guía de onda incluyendo excitación coaxial, XXIX Simposium nacional de la unión científica internacional de radio (URSI 14), Valencia, Spain, 3-5 Sep. 2014, pp. 1-4.

9 ANEXO II: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

9.1 Convocatorias públicas internacionales

2018

2017

1. TransAID - Transition Areas for Infrastructure-Assisted Driving. GA nº 723390. Comisión Europea, Programa Marco H2020. H2020-ART-2016-2017 (Topic: ART-05-2016). 01/09/2017 - 31/08/2020. Investigador Principal (UMH): Javier Gozávez Sempere.
2. Nombre del proyecto: COST Action CA15125 DENORMS (Designs for Noise Reducing Materials and Structures). Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche Fecha de inicio-fin: 18/07/2017 - 08/03/2020. Cuantía total: 60.000 €

2016

1. 216RT0504, REASISTE - Red Iberoamericana de rehabilitación y asistencia de pacientes con daño neurológico mediante exoesqueletos robóticos de bajo coste, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). 1/01/2016 - 31/12/2019. 115.000€. Investigador principal: José María Azorín Poveda (Universidad Miguel Hernández de Elche)
2. AUTOWARE: Wireless Autonomous, Reliable and Resilient Production Operation ARchitecture for Cognitive Manufacturing. GA Nº 723909. Comisión Europea, Programa Marco H2020. H2020-IND-CE-2016-17 (Topic: FOF-11-2016). 01/10/2016- 30/09/2019. Investigador Principal (UMH): Javier Gozávez Sempere.

2015

1. CONTINUING DEVELOPMENT IN SKILLS FOR NZEB PRINCIPLES
Entidad de realización: FUNDATECYR Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Travesí Cabetas; Pedro Vicente Quiles; Arcadio García Lastra Nº de investigadores/as: 3 Nombre del programa: H2020-EU.3.3.7. - Market uptake of energy innovation - building on Intelligent Energy Europe Cód. según financiadora: 649473
Fecha de inicio-fin: 01/03/2015 - 28/02/2018 Duración: 3 años Cuantía total: 74.047 €

2014

9.2 Convocatorias públicas nacionales

2018

1. TEC2017-88899-C2-1-R, Sistemas de conversión en longitud de onda de imágenes para aplicaciones range-gated, Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2018-31/12/2020. Investigadores reponsables: Juan Capmany Francoy, Adrián J. Torregrosa Fuentes.
2. TEC2017-89688-P, Desplazamiento de frecuencia en Fotónica de Microondas para sensores de fibra óptica, Ministerio de Economía y Competitividad (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2018-31/12/2020. Investigador reponsable: Carlos R. Fernández-Pousa.
3. ENGINE - Redes y Comunicaciones 5G and Beyond para Servicios Críticos adaptados a Demanda en Vehículos Autónomos y Fábricas Conectados. Referencia TEC2017-88612-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 01/01/2018 - 31/12/2020. Investigadores Principales: Javier Gozávez Sempere y Miguel Sepulcre Ribes.
4. Laboratorio Reconfigurable de Comunicaciones y Redes 5G and Beyond. Referencia EQC2018. Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico cofinanciadas con fondos FEDER 2018. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
5. ESTIMACIÓN DEL ESTADO E INTENCIÓN DEL USUARIO Y DESARROLLO DE ALGORITMOS ADAPTATIVOS DE ESTIMULACIÓN. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015\DPI2015-70415-C2-2-R. PROYECTOS DE I+D+I "RETOS DE LA SOCIEDAD"Universidad Miguel Hernández de Elche. 3 años, desde: 1 enero 2016 hasta: 31 diciembre 2018. 100430 euros. IP: Garcia Aracil, Nicolas Manuel. Número de investigadores participantes: 4 Tipo de participación: Investigador
6. Nombre del proyecto: Reducción del consumo de energía en edificios mediante aplicación de energía solar y enfriamiento evaporativo (ENE2017-83729-C3-1-R) Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche Tipo de entidad: Universidad Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Lucas Miralles; Pedro Juan Martínez Beltrán Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 Cuantía total: 108.900 €

2017

1. Predicción y caracterización de tráfico con datos de vehículos conectados y vehículos autónomos. SPIP2017-02204. Ministerio del Interior. 11/12/2017 - 10/12/2018. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
2. DPI2016-78361-R, CREACIÓN DE MAPAS MEDIANTE MÉTODOS DE APARIENCIA VISUAL PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2017-31/12/2019. 135.000 €. Investigador principal: Oscar Reinoso García

2016

1. ESP2015-68117-C2-2-R, CONTROLADOR DE POTENCIA DE ESTADO SÓLIDO DE ALTA TENSIÓN CON DISPOSITIVOS DE CARBURO DE SILICIO (SiC) Y SENSORES DE CORRIENTE MAGNETORESISTIVOS PARA PROPULSIÓN IÓNICA. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2016-31/12/2018. 50.000 €. Investigador principal: Ausias Garrigós Sirvent
2. TIN2015-66972-C5-4-R, TÉCNICAS PARA LA MEJORA DE LAS APLICACIONES MULTIMEDIA Y COMPUTACIÓN MATRICIAL. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2016-31/12/2018. 141.328 €. Investigador principal: Otoniel Mario López Granada
3. DESARROLLO DE LA RESPUESTA AGREGADA DE LA DEMANDA MEDIANTE MODELOS IMBRICADOS: APLICACION EN LOS SECTORES RESIDENCIALES Y COMERCIALES. REFERENCIA DEL PROYECTO: ENE2016-78509-C3-2-P. Ministerio de economía, industria y competitividad. Convocatoria de 2016. Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de la Rioja. 30/12/2016 -29/12/2019 . **41.140,00 euros**. IP: Dr. Antonio Gabaldón Marín.
4. "RED TEMÁTICA EN RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS Y DE DEMANDA PARA EL DESARROLLO DEL HORIZONTE ENERGETICO 2050". PROGRAMA: ACCIONES DE DINAMIZACIÓN "REDES DE EXCELENCIA". REDES TEMÁTICAS. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de 2015. Entidades participantes: universidad politécnica de cartagena, universidad politécnica de valencia, universidad miguel hernández de elche, universidad de vigo, universidad de zaragoza, universidad carlos iii, universidad pontificia de comillas. 1/2016 - 1/2018. 27.000 €. IP: Dr. Antonio Gabaldón Marín (IP de la red: Dr. Carlos María Álvarez Bel, UPV). Número de investigadores participantes: 7 grupos (uno por universidad)
5. MOULDEFFIX - Nuevo molde innovador y eficiente basado en tecnología de cerrado por vacío. Financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Referencia: RTC-2016-5408-6. Fecha inicio: 01/10/2016, Fecha fin: 31/12/2019. Investigador principal: PEREZ VIDAL, CARLOS
6. Nombre del proyecto: DPI2015-66493-P. PROMOCIÓN DEL MEZCLADO, MEJORA DE PRESTACIONES TERMOHIDRÁULICAS Y GENERACIÓN DE FLUJO CAÓTICO EN REACTORES TUBULARES DE FLUJO OSCILATORIOSOLARES PLANOS EMPLEANDO DISPOSITIVOS INSERTADOS Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena Tipo de entidad: Universidad Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan P. Solano Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 Cuantía total: 72.479 €
7. "Diseño y Evaluación de Prestaciones de Dispositivos de Microondas en Tecnologías Planar y Guiada con Materiales Dieléctricos/TEC2016-75934-C4-2-R ", Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (TEC2016-75934-C4-2-R), 30/12/2016-29/12/2019. Importe concedido: 87.120,00 €. Investigador principal: Ángela Coves Soler.
8. Sistema predictivo del brain-shift basado en mediciones de distancia no invasivas. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ref: DPI2016-80391-C3-2-R. De 30/12/2016 a 29/12/2019. Importe concedido: 182.710,00 €. Investigador principal: Ernesto Ávila Navarro y José María Sabater Navarro.

1. TEC2014-60084-R, Convertidores activos compactos de longitud de onda de imágenes. Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2015- 31/12/2017. Extendido hasta: 30/06/2018. Investigadores reponsables: Juan Capmany Francoy, Adrián J. Torregrosa Fuentes.
2. MAT2012-37276-C03-02, MATERIALES HÍBRIDOS BASADOS EN GRAFENO PARA APLICACIONES OPTOELECTRÓNICAS: OPTIMIZACIÓN DE SUS PROPIEDADES Y PROCESADO DE DISPOSITIVOS DE BAJO COSTE. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2013-31/12/2015. 40.950 €. Investigador principal: S. Fernández de Ávila
3. DPI2015-69098-REDT, NEUROTEC - Red Temática de Investigación en Neurotecnologías para la Asistencia y la Rehabilitación, Ministerio de Economía y Competitividad. 01/12/2015 - 30/11/2017. 35.000,00 €. Investigador principal: José María Azorín Poveda (Universidad Miguel Hernández de Elche)
4. 5GEAR - Redes inalámbricas centradas en los dispositivos móviles para la convergencia de 5G y el vehículo conectado. Referencia TEC2014-57146-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 01/01/2015 - 31/12/2017. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
5. Comunicaciones C-ITS cooperativas para servicios fiables y eficientes de vehículo conectado. Referencia SPIP2014-1414. Dirección General de Tráfico, Ministerio del Interior. 01/12/2014 - 30/11/2015. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
6. ANALISIS Y ESTUDIO COMPARATIVO DE PRUEBAS DE INSPECCIÓN DE FRENO DE UN VEHÍCULO EN VARIAS ESTACIONES DE ITV DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA DEFINIR EL PORCENTAJE DE VARAIBILIDAD DE RESULTADOS DE UNA ESTACIÓN A OTRA. GVA - Ayudas para la realización de proyectos de I+D para grupos de Investigación Emergentes (orden 64/2014 de 31 de julio). Universidad Miguel Hernández de Elche. Dpto. de Ing. Mecánica y Energía. 1/2015 - 12/2016. 10.500 euros. IP: Dra. Carolina Senabre Blanes. Número de investigadores participantes: 3 (Dr. Sergio Valero Verdú como investigador)

2014

1. DPI2014-58431-C4-2-R, 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, Ministerio de Economía y Competitividad. 1/01/2015 - 31/12/2018. 166.980,00 €. Investigador principal: José María Azorín Poveda (Universidad Miguel Hernández de Elche)
2. Red de Excelencia ARCO5G: Avances de Redes de COmunicaciones de 5ª Generación. Ref. TEC2014-56469-REDT. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/12/2014 - 30/11/2016. Investigador Principal (UMH): Javier Gozávez Sempere.
3. DPI2013-41557-P, NAVEGACION DE ROBOTS EN ENTORNOS DINAMICOS MEDIANTE MAPAS COMPACTOS CON INFORMACION VISUAL DE APARIENCIA GLOBAL DPI2013-41557-P CICYT – MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. Oscar Reinoso García. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2014-31/05/2017. 85.000 €.
4. AYA2012-37444-C02-02, APLICACIÓN DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE BANDA ANCHA Y MAGNETORRESISTENCIAS EN ACONDICIONADORES ELECTRÓNICOS PARA ALIMENTACIÓN DE TUBOS DE ONDA PROGRESIVA EN SATÉLITES. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2013-31/12/2015. 50.000 €. Investigador principal: José Manuel Blanes Martínez

5. TIN2011-27543-C03-03, TRANSMISIÓN DE VÍDEO EFICIENTE Y ROBUSTA PARA ENTORNOS DE REDES VEHÍCULARES. CICYT - Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2012-31/12/2015. 35.090 €. Investigador principal: Manuel Pérez Malumbres
6. HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA ANÁLISIS CONTRASTIVO DE TEXTOS EN CORPUS BILINGÜES PARALELOS: ALINEACIÓN Y MARCADO AUTOMÁTICO, Y MINERÍA DE DATOS SEMIESTRUCTURADOS Y METADATOS. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto. FFI2012-39012-C04-02 Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad del País Vasco, Universidad de León, Universidad de Cantabria. 1 enero 2014 - 31 diciembre 2015. 32760 euros. IP: Alejandro Bia Platas. Número de investigadores participantes: 4. Tipo de participación: Investigador
7. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS PARA LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LA RESPUESTA DE LA DEMANDA EN LA PROVISIÓN DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS". Proyectos I+D-programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma estatal de generación de conocimiento. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de 2013. Área de Energía. Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Miguel Hernández de Elche. 1/2014 - 12/2016. 29.000 € (P. coordinado 60.000€). IP: Dr. Antonio Gabaldón Marín (Proyecto Coordinado: Dr. Carlos María Álvarez Bel). Número de investigadores participantes: 14
8. Nombre del proyecto: Estudio para la mejora de instalaciones de energía solar térmica y enfriamiento evaporativo en edificios y centrales termosolares . ENE2013-48696-C2-1-R Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro J. Martínez Beltrán; Manuel Lucas Miralles Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad Fecha de inicio: 01/01/2014 Cuantía total: 128.000 €
9. (SPIP20141406) "Estudio y adecuación de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos". Dirección General de Tráfico – DGT. (Universidad de Alicante) IP: Jaime Ramis Soriano. (01/11/2014 - 30/10/2015) Cuantía total: 28.270 €
10. "Análisis del Efecto Multipactor y Diseño de Nuevos Dispositivos de Alta Potencia basados en Tecnología Guiada con Materiales Dieléctricos y Magnéticos", Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (TEC2013-47037-C5-4-R), 1/1/2014-31/12/2016. Importe concedido: 83.248,00 €. Investigador principal: Ángela Coves Soler.

9.3 Convocatorias públicas regionales

2018

1. ISIC/2012/013, Red de Excelencia en Imagen Biomédica, Consellería de Educación, Formación y Empleo, Generalitat Valenciana 01/01/2012-31/12/2015. Universidades: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Alicante, Universidad Jaime I, Universidad de Valencia, Universidad Miguel Hernández, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. INVESTIGADOR RESPONSABLE (UMH): Juan Capmany Francoy. COORDINADOR DE LA RED: José M^a Benlloch Baviera (I3M, CSIC).
2. AICO/2017/148, NANOPARTÍCULAS SEMICONDUCTORAS PARA OPTIMIZACIÓN FOTOVOLTAICA. Generalitat Valenciana, Conselleria D'educació, Investigació, Cultura i Esport. (Universidad Miguel

Hernández de Elche). 30/11/2017-30/11/2019. 37.700 €. Investigador principal: S. Fernández de Ávila

3. Comunicaciones V2X heterogéneas para vehículo conectado y autónomo. Generalitat Valenciana. 01/01/2018 - 31/12/2018. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
4. GV/2018/087. Diseño y desarrollo de un robot de estructura híbrida con actuadores hidráulicos de operación binaria. Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2018-31/12/2019. 16.000 €. Investigadora principal: Mónica Ballesta Galdeano
5. (AICO/2018/102) “Análisis de la mejor parametrización de variables en la aplicación combinada de modelos de redes neuronales y modelos matemáticos para el desarrollo de herramientas avanzadas aplicadas a la predicción en el corto plazo de la demanda eléctrica”. Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). IP: CAROLINA SENABRE BLANES (01/01/2018 - 31/12/2019). Cuantía total: 40.000 €
6. INVAL10/2018 – “Valorización y transferencia de un nuevo concepto de prótesis Neo-Vaginal”. Generalitat Valenciana. IP: Miguel Sánchez Lozano. (Universidad Miguel Hernández de Elche). (01/01/2018-31/12/2018). Importe 80.000 €.
7. (UGP-18-280) “ Paciena Vaginal Prosthesis”. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO). Ayudas para el desarrollo de proyectos de innovación y transferencia tecnológica Convocatoria 2018. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Isabel Acíen Sánchez. Fecha de inicio-fin: 19/10/2018 - 18/10/2020. Cuantía total: 25.000 €

2017

1. Nombre del proyecto: APE/2017/058: INTEGRACIÓN DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN CASAS ACTIVAS. (SOLAR PHOTOVOLTAIC INTEGRATION FOR NEW ACTIVE HOUSES COOLING AND HEATING - SPINACH) Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Vicente Quiles Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: Generalitat Valenciana Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017 Cuantía total: 5.927,6 €
2. Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE CHIMENEA FOTOVOLTAICA EVAPORATIVA PARA EL ACCIONAMIENTO Y DISIPACIÓN DE CALOR SIMULTÁNEA DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN SOLAR Entidad de realización: Universidad Miguel Hernández de Elche Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Lucas Miralles Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: Universidad Miguel Hernández de Elche Fecha de inicio-fin: 29/05/2017 - 31/12/2017 Cuantía total: 8.000 €
3. Mejora en la detección, localización e identificación de los sonidos de advertencia de los vehículos eléctricos a través de la percepción de personas invidentes. Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). IP: Ramón Peral Orts. (01/12/2017 - 30/11/2019) Cuantía total: 15.500 €

2016

1. GV/2016/046, DISPOSITIVO SAR AUTÓNOMO DE BAJO COSTE PARA TELEDETECCIÓN EN TIEMPO REAL BASADO EN FPGA. Conselleria de Educació – GVA (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2016-31/12/2017. 18.000 €. Investigador principal: Roberto Gutiérrez Mazón

2. ANÁLISIS Y ESTUDIO COMPARATIVO DE PRUEBAS DE INSPECCIÓN DE FRENO DE UN VEHÍCULO EN VARIAS ESTACIONES DE ITV DE LA PROVINCIA DE ALICANTE PARA DEFINIR EL PORCENTAJE DE VARIABILIDAD DE RESULTADOS DE UNA ESTACIÓN A OTRA. Conselleria de Educación, Generalitat Valenciana. Proyecto GV/2015/034 Universidad Miguel Hernández de Elche. 2 años, 1 enero 2014 - 31 diciembre 2016. 10500 euros. IP: Carolina Senabre Blanes. Número de investigadores participantes: 4

2015

1. GV/2015/031, CREACIÓN DE MAPAS TOPOLÓGICOS A PARTIR DE LA APARIENCIA GLOBAL DE UN CONJUNTO DE ESCENAS. Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Generalitat Valenciana. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2015-31/12/2016. 12.000 €. Investigador principal: Luis Payá Castelló

2014

9.4 Contratos de transferencia con empresas

2018

1. Contrato de desarrollo de software entre la UMH y Pies Cuadrados Leather S.L. en el marco del programa de financiación de proyectos de investigación y desarrollo individuales CDTI Pies Cuadrados Leather S.L.. Oscar Reinoso García. 01/07/2018-01/07/2019. 62.360 €.
2. Contrato para la realización de un estudio sobre el comportamiento de equipo térmicos y eficiencia energética de un edificio ELECGY SOLUTIONS S.L. VICENTE QUILES, PEDRO GINES 29/03/2018-28/06/2018. 9.900,00€.
3. WCA AND PSA FOR AN SPACE FPGA BOARD. Clyde Space LTD. 01/09/2018-30/09/2018. 3600€.
Investigador principal: Ausias Garrigós Sirvent
4. Development of production systems based on Robotics and Sensorics. Contratante: DESMA SCHUHMASCHINEN GMBH. Referencia OTRI: DESMA1.18I, Fecha firma: 10/09/2018, Fecha inicio: 01/10/2018, Fecha fin: 30/09/2019, Profesor responsable: PEREZ VIDAL, CARLOS
5. Contrato para la realización del proyecto "Desarrollo de un nuevo procedimiento para incrementar el nivel de pegado de polímeros inyectados en molde cerrado", Contratantes: SIMPLICITYWORKS EUROPE SL, Referencia OTRI: SIMPLICITYWORKS1.18CC, Fecha firma: 05/03/2018, Fecha inicio: 05/03/2018, Fecha fin: 04/09/2020, Profesor responsable: PEREZ VIDAL, CARLOS
6. ELECGY1.18A Contrato para la realización de un estudio sobre el comportamiento de equipo térmicos y eficiencia energética de un edificio. Investigadores principales: Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero; Arturo Gil Aparicio; David Úbeda García. Entidad financiadora: ELECGY SOLUTIONS S.L. Cuantía total: 9.900 €. Alicante, 04/2018
7. Dispositivos electrónicos para la mejora de la calidad de vida en pacientes con enfermedades crónicas. Empresa: Instead Technologies for helping people S.L.. De 12/06/2018 a 11/06/2022. Importe: 7.000,00€. Investigador Principal: José María Sabater Navarro.

2017

1. WCA AND PSA FOR AN SPACE CONDITIONING SYSTEM. Clyde Space LTD. 01/09/2017-31/11/2017. 12000€. Investigador principal: Ausias Garrigós Sirvent
2. Estudio para definir una futura línea de producto basado en equipos de test para aplicaciones espaciales con Embedded Instruments and Systems SL (EMXYS), 2017-2018. Investigador principal: José A Carrasco.
3. CONTRATO PARA LA AMPLIACION DE LOS TRABAJOS DE MEJORA DE LA PREVISION DE DEMANDA ELECTRICA A CORTO PLAZO, TANTO PENINSULAR COMO NO PENINSULAR. Red Eléctrica de España S.A.U. (www.ree.es). julio de 2017- 31 de marzo de 2018. 70.183,80 euros (IVA no incluido). IP: Dr. Sergio Valero Verdú. Número de investigadores participantes: 3
4. MARINASALUD1.17A Evaluación de la eficiencia energética y de sus instalaciones. Hospital de Denia. Investigadores principales: Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero. Entidad financiadora: MARINASALUD. Cuantía total: 16.000 €. Denia, 01/2017.
5. Contrato de asesoramiento en la Aplicación de tecnologías de equipos de instrumentación y alimentación en el mercado aeroespacial. Embedded Instruments and Systems S.L. 2/3/2017 a 1/3/2018. Investigador responsable: José A. Carrasco
6. Estudio para definir una futura línea de producto basado en equipos de test para aplicaciones espaciales. Embedded Instruments and Systems S.L. 19/12/2017 a 18/12/2018. Investigador responsable: José A. Carrasco

2016

1. Situation-aware Heterogeneous V2X Communications. Toyota InfoTechnology Center, Co., Ltd. (Tokio, Japón). 26/01/2016-26/03/2016. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
2. WCA AND PSA FOR AN SPACE DC-DC CONVERTER. Clyde Space LTD. 01/06/2017-31/07/2016. 2400€. Investigador principal: Ausias Garrigós Sirvent
3. Contrato de asesoramiento en la Aplicación de tecnologías de equipos de instrumentación y alimentación en el mercado aeroespacial con Embedded Instruments and Systems SL (EMXYS), 2016-2017. Investigador principal: José A Carrasco.
4. Contrato para la realización del trabajo "Desarrollo tecnológico del método 3D BONDING aplicado al sector del automóvil". Contratantes: SIMPLICITYWORKS EUROPE SL. Referencia OTRI: SIMPLICITYWORKS5.16T. Fecha firma: 15/11/2016. Fecha inicio: 15/11/2016. Fecha fin: 31/12/2016. Profesor responsable: PEREZ VIDAL, CARLOS
5. Contrato para la realización del trabajo "Desarrollo tecnológico del método 3D BONDING aplicado al sector del mueble". Contratantes: SIMPLICITYWORKS EUROPE SL. Referencia OTRI:

SIMPLICITYWORKS7.16T. Fecha firma: 15/11/2016. Fecha inicio: 15/11/2016. Fecha fin: 31/12/2016.
Profesor responsable: PEREZ VIDAL, CARLOS

6. MARINASALUD1.16A Contrato para la realización de un informe de funcionamiento de UTAs de quirófanos, incluyendo análisis del sistema de control y memoria técnica de la reforma propuesta con planos de detalle. Investigadores principales: Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero. Entidad financiadora: MARINASALUD. Cuantía total: 4.000 €. Denia, 07/2016
7. "Diseño de la estructura de una carrocera botellera". VALLOR EQUIPAMIENTOS S.L., (12/02/2016-31/05/2016). IP: Miguel Sánchez Lozano. Importe: 33.000 €.
8. "Diseño externo a nivel formal de sillón chaise longue con sistema multimasaje Keyton". Tech Corporation. Keyton Tech Corporation. IP: Abel R. Navarro Arcas. (03/06/2016 - 02/12/2016). Importe: 3.500 €.
9. Diseño de divisores en banda Ka en tecnología planar. Empresa: Thales Alenia Space España. De 02/05/2016 a 01/05/2017. Importe: 13.437,85€. Investigador Principal: Germán Torregrosa Penalva.

2015

1. Contrato para la realización de los trabajos de investigación y desarrollo experimental que forman parte de la memoria del Proyecto "Plataforma Interoperable para Servicios de Movilidad Urbana en Ciudades Inteligentes - PRISM". Contrato con IKUSI, ANGEL IGLESIAS, S.A. (España) en el marco de un Proyecto financiado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. 19/11/2015-19/12/2017. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
2. Contrato para la realización de trabajos de investigación y desarrollo experimental del proyecto "Sistema ITS para la detección de incidencias de tráfico y notificación al vehículo conectado -INVI". IKUSI, ANGEL IGLESIAS, S.A. (España). 17/12/2015-17/08/2016. Investigador Principal: Miguel Sepulcre Ribes.
3. Dynamic Communication Profile Selection and Coordination in Heterogeneous Vehicular Networks for Multi-Application Scenarios. Toyota InfoTechnology Center, Co., Ltd. (Tokio, Japón). 01/01/2015-01/04/2015. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
4. Software development agreement between Universidad Miguel Hernández de Elche and Q-Bot Limited Q-Bot Limited. Oscar Reinoso García. 03/12/2015-P5M. 5 €.
5. Contrato para el "Diseño e implantación de un sistema telemático de inspección sonora on-line de actividades con ambiente musical" AYUNTAMIENTO DE ELCHE PERAL ORTS, RAMON 4.950,00 eur.
6. CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA APLICACIÓN DE PREVISIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA A CORTO PLAZO DE LOS SISTEMAS EXTRA-PENINSULARES PARA REE. Red Eléctrica de España S.A.U. (WWW.REE.ES). Diciembre de 2015 - Octubre de 2016. 70.183 Euros (IVA no incluido). IP: Dr. Sergio Valero Verdú. Número de Investigadores Participantes: 3
7. Contrato para la ejecución de un Proyecto de mejora del prototipo "Sistema automático de corte para la obtención de los estigmas de la flor del azafrán". Contratantes: COMPAÑIA EXPORTADORA DE AZAFRAN ESPAÑOL, S.A. Referencia OTRI: CEAE1.15I. Fecha firma: 15/10/2015. Fecha inicio: 15/10/2015. Fecha fin: 31/12/2015. Profesor responsable: PEREZ VIDAL, CARLOS

8. "Sistemas avanzados de ayuda para la administración temprana de terapias de neurorrehabilitación" Contratantes: CENTRO MEDICO SALUS BALEARES S.L. Referencia OTRI: HCB1.15D. Fecha firma: 01/04/2015. Fecha inicio: 01/05/2015. Fecha fin: 31/12/2015. Profesor responsable: GARCIA ARACIL, NICOLAS MANUEL. Equipo investigación: FERNANDEZ JOVER, EDUARDO. PEREZ VIDAL, CARLOS. SABATER NAVARRO, JOSE MARIA
9. REF. 353/15 Análisis del funcionamiento de la instalación de climatización del centro comercial gran vía de alicante. Investigadores principales: Pedro Vicente Quiles; Francisco Aguilar Valero. Entidad participante: Universidad Miguel Hernández. Entidad financiadora: ENERGA. Cuantía total: 1.500 €. Alicante, 02/2015.
10. Contrato de licencia de know-how de la patente "Circuito multiplicador con modulación de anchura de pulsos para maximización de la potencia entregada por un generador fotovoltaico conectado a un convertidor continua- continua". Embedded Instruments and Systems S.L. 18/11/2015 al presente. Investigador responsable: José A. Carrasco

2014

1. Contrato para la realización del proyecto "CIVIC - Gestión, análisis y explotación masiva de datos heterogéneos de movilidad para Smart Cities que integran sistemas ITS cooperativos". Contrato con IKUSI, ANGEL IGLESIAS, S.A. (España) en el marco de un Proyecto financiado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. 28/11/2014-28/12/2016. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
2. Contrato para la realización de los trabajos que forman parte del proyecto "CGTC -Herramienta de Centro de Gestión de Tráfico para los futuros sistemas ITS Cooperativos desplegados en las infraestructuras viarias". Contrato con IKUSI, ANGEL IGLESIAS, S.A. (España) en el marco de un Proyecto financiado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. 14/01/2014-14/01/2016. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
3. Multi-Band and Multi-Application Vehicular Communications. Toyota InfoTechnology Center, Co., Ltd. (Tokio, Japón). 30/08/2013-29/04/2014. Investigador Principal: Javier Gozávez Sempere.
4. "Contrato de licencia de patente 'Dispositivo para el control de sistemas solares térmicos en instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS)'" JOSE HERNANDEZ AMOROS. Arturo Gil Aparicio. 08/07/2014-P17Y6M8D.
5. Contrato para la realización de los trabajos de desarrollo experimental que forman parte del proyecto presentado al Plan Avanza2 de título "SUPVERT Vehículo Autónomo Aéreo para Inspección de estructuras Verticales" IXION INDUSTRY AND AEROSPACE, S.L. REINOSO GARCÍA, ÓSCAR. 9.500,00 eur.
6. CONTRATO PARA ACTIVIDADES DE DESARROLLO DE UNA APLICACION DE PREVISION DE LA DEMANDA ELECTRICA EN EL CORTO PLAZO, TANTO PENINSULAR COMO NO PENINSULAR. Red Eléctrica de España S.A.U. (WWW.REE.ES). Julio de 2014 - Abril del 2015. 51.364 Euros (IVA no incluido). IP: Dr. Sergio Valero Verdú. Número de investigadores participantes: 3

7. "Optimización del diseño de una barrera para protección de motociclistas, fabricada en caucho procedente de neumáticos reciclados, y adaptable a las biondas ya instaladas en carretera". MCE MEZCLAS CAUCHO S.A., (10/09/-09/03/2014). 18.000 €. Investigador principal: Miguel Sánchez Lozano.
8. "Investigación para la introducción de nuevos materiales en el proceso de fabricación de los neumáticos reciclados para camión. Análisis de su viabilidad y valoración de las mejoras medioambientales y de seguridad obtenidas". INDUSTRIAS DEL NEUMATICO S.A. IP: Miguel Sanchez Lozano. (18/12/2014 – 17/12/2015) Importe: 47.500 €.
9. Contrato para el "Diseño e implantación de un sistema telemático de inspección sonora on-line de actividades con ambiente musical". AYUNTAMIENTO DE ELCHE. IP: Ramón Peral Orts (02/11/2014 - 6 meses)
10. Contrato para el proyecto "Simulación y comprobación experimental de un sistema generador de sonido para vehículos eléctricos, analizando principalmente la directividad sonora del mismo". NOVOSIM MUH. HIZ. SAN. VE TIC. LTD. STI . IP: Ramón Peral Orts. NOVOSIM MUH. HIZ. SAN. VE TIC. LTD. STI. (Turquía) (31/03/2014 - Duración: 1 año) Importe: 28.900 €
11. Contrato para la concesión de una licencia para el uso de la patente nº 200930283, Cinemómetro sonoro, para la "localización de fuentes de ruido en sus instalaciones de climatización asociadas a fugas y pérdidas de combustible". Proyectos e Instalaciones Térmicas, SL (PROINTER). IP: Ramón Peral Orts (17/02/2014 - Duración: 15 años)

10 ANEXO III: PATENTES

10.1 Patentes concedidas

1. C. Pérez, J.M. De Paco, N.M. García, J.M. Sabater, J.M. Azorín, E. Fernández, A. Salinas, M.D. Gutiérrez. P201101335. Nº publicación: ES2431888. Sistema automático de control para cámara hiperbárica multiplaza. España. Fecha de prioridad: 14/12/2011. Fecha de concesión: 22/04/2014. Universidad Miguel Hernández de Elche
2. Título propiedad industrial registrada: “無線通信装置および無線通信方法” (“Wireless Communication Method and Wireless Communication Apparatus”) Inventores/autores/obtenedores: Onur Altintas; Matthias Stephan Wilhelm; Miguel Sepulcre; Javier Gozalvez
Entidad titular de derechos: Toyota InfoTechnology Center
Nº de solicitud: 2016-189908
País de inscripción: Japón
Fecha de solicitud: 28/09/2016
3. Título propiedad industrial registrada: “無線通信方法および無線通信装置” (“Wireless Communication Method and Wireless Communication Apparatus”) Inventores/autores/obtenedores: Onur Altintas; Miguel Sepulcre; Javier Gozalvez
Entidad titular de derechos: Toyota InfoTechnology Center
Nº de solicitud: 2015-197011
País de inscripción: Japón
Fecha de solicitud: 11/12/2015
4. Título propiedad industrial registrada: “無線通信方法および無線通信装置” (“Wireless Communication Method and Wireless Communication Apparatus”) Inventores/autores/obtenedores: Onur Altintas; Miguel Sepulcre; Javier Gozalvez
Entidad titular de derechos: Toyota InfoTechnology Center
Nº de solicitud: 2015-242032
País de inscripción: Japón
Fecha de solicitud: 11/12/2015
5. Título propiedad industrial registrada: Software para implementación de una red inalámbrica 802.15.4 con gestión de red distribuida y autónoma, y procesos de control y monitorización de nodos centralizados y remotos
Inventores/autores/obtenedores: Javier Gozalvez Sempere; Miguel Sepulcre Ribes; David de la Fuente Martínez; Ernesto Armada Jorro; Héctor Moner Poy; José Ramón Gisbert Valls
6. Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; José M^a Marin Lopez; David Ubeda; Monica Ballesta Galdeano; Adrian Peidro Vidal; Luis Payá Castelló; Luis Miguel Jiménez García. P201730564. Módulo Robótico y Robot Modular que comprende dicho módulo robótico. España. 31/03/2017. Universidad Miguel Hernández de Elche.
7. Ecosistema de aplicaciones y servicios para la gestión y almacenamiento de Big Data en aplicaciones de vehículos y análisis de conducción GIL APARICIO, ARTURO; UBEDA GONZALEZ, DAVID A-163-2017 Universidad Miguel Hernández de Elche.
8. Oscar Reinoso García; Arturo Gil Aparicio; José M^a Marín López; David Ubeda González; Mónica Ballesta Galdeano; Adrián Peidro Vidal; Luis Payá Castelló; Luis M. Jiménez García. P2016631425. Pinza de retracción automática para robot y robot que comprende la pinza de retracción automática 10/11/2016. Universidad Miguel Hernández de Elche.

9. Circuito multiplicador con modulación de anchura de pulsos para maximización de la potencia entregada por un generador fotovoltaico conectado a un convertidor continua-continua. Inventores: José Antonio Carrasco Hernández & Francisco Javier García de Quirós Nieto. Fecha de prioridad: Universidad Miguel Hernández, España, 17 Sept. 2015. Licenciada a Embedded Instruments and Systems S.L.
10. Sergio Valero Verdú, Carolina Senabre Blanes y Carlos Sans Trasseras. Herramienta de predicción de curvas de demanda eléctrica mediante un modelo ANFIS. Núm. de solicitud de inscripción: A-949-11. Registro: Inscripción en el registro general de la Propiedad Intelectual, correspondiente al número de asiento 09/2014/1027. Resolución de la Dirección general de cultura de la Generalitat Valenciana. fecha de publicación: 13 de mayo de 2014
11. Antonio Sánchez Kaiser; Antonio Viedma Robles; Mónica Hernández Jiménez; Manuel Lucas Miralles; Francisco Sánchez Fernández. 201730077. Torre de refrigeración invertida de tiro mecánico. España. 23/01/2017. Universidad Politécnica de Cartagena.
12. Manuel Lucas Miralles; Pedro G. Vicente Quiles; Antonio Sánchez Kaiser; Javier Ruiz Ramírez; Francisco Javier Aguilar Valero; Clemente García Cutillas. P201500575. Chimenea fotovoltaica evaporativa para el accionamiento y disipación de calor simultánea de un sistema de climatización. España. 19/10/2015. Universidad Miguel Hernández de Elche.
13. Título propiedad industrial registrada: Cinemómetro sonoro Inventores/autores/obtenedores: Ramón Peral Orts; Emilio Velasco Sánchez; Nuria Campillo Davó; Héctor Campello Vicente Entidad titular de derechos: Universidad Miguel Hernández de Elche Nº de solicitud: P200930283 País de inscripción: España Fecha de registro: 09/06/2009 Fecha de concesión: 17/01/2013 Empresas: PROINTER (Proyectos e instalaciones térmicas)
14. Título propiedad industrial registrada: Frenómetro Universal Inventores/autores/obtenedores: Carolina Senabre Blanes; Emilio Velasco Sánchez Entidad titular de derechos: Universidad Miguel Hernández de Elche Nº de solicitud: 201201116 País de inscripción: España Fecha de registro: 07/11/2012 Fecha de concesión: 06/05/2015 Nº de patente: 201201116
15. Título propiedad industrial registrada: Prótesis Neovaginal Inventores/autores/obtenedores: Pedro Acién Álvarez, Miguel Angel Oliva i Meyer, Miguel Sánchez Lozano, María Isabel Acién Sánchez, Javier Martínez García. Modelo utilidad (U201630650). Solic.: 23/05/2016, concesión: 14/09/2016 Extensión internacional: PCT/ES2017/070332 (18/05/2017) Fases nacionales: Europa (17802249.7), EEUU (16303288), China (PU180085B), Brasil (BR2120180740530)