



Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones  
Universidad Zaragoza

# Memoria

**Actividad docente**

**Curso 2015-16**

**Actividad investigadora**

**Año 2016**



[unizar.es](http://unizar.es)

# Índice

## Contenido

<b>Presentación</b> .....	3
<b>Organización del Departamento</b> .....	4
Equipo de dirección.....	4
Comisiones del Departamento.....	4
Secretaría .....	4
Ubicación.....	4
<b>Actividad docente</b> .....	5
<b>Área Electrónica</b> .....	6
Facultad de Ciencias.....	6
<b>Área de Ingeniería Telemática</b> .....	8
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	8
Escuela Politécnica de Teruel .....	10
<b>Área de Tecnología Electrónica</b> .....	11
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	11
Escuela Politécnica de Teruel .....	16
<b>Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones</b> .....	17
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	17
Escuela Politécnica de Teruel.....	21
<b>Actividad investigadora</b> .....	23
<b>Actividad Científica</b> .....	24
Proyectos de Investigación.....	24
Publicaciones.....	48
Comunicaciones a Congresos.....	60
Tesis doctorales y otros trabajos dirigidos.....	70
Organización de Actividades I+D+i .....	96
Otras Actividades .....	98
Estancias de Investigación.....	103
<b>Actividad Tecnológica</b> .....	105
Contratos y Convenios con Empresas .....	105
Patentes .....	123
Empresas SPIN-OFF .....	124

## Presentación

El Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones imparte docencia en cinco centros de nuestra Universidad:

- [Escuela de Ingeniería y Arquitectura \(EINA\)](#)
- [Facultad de Ciencias \(FC\)](#)
- [Escuela Universitaria Politécnica de Teruel \(EUPT\)](#)
- [Facultad de Educación \(FE\)](#)
- [Facultad de Ciencias de la Salud \(FCS\)](#)

La sede central del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones está situada en la tercera planta del Edificio [Ada Byron](#) del Campus Río Ebro.

El Departamento se compone de cuatro áreas de conocimiento:

- [Electrónica \(E\)](#)
- [Ingeniería Telemática \(IT\)](#)
- [Tecnología Electrónica \(TE\)](#)
- [Teoría de la Señal y Comunicaciones \(TSC\)](#)

El grupo humano que forma el Departamento comprende 85 profesores, 12 miembros de plantilla de personal de Administración y Servicios, 25 personas contratadas como investigadores y unos 21 becarios de investigación o en formación de diverso nivel.

Durante el curso 2015-2016 se han impartido 156 asignaturas y se han defendido 105 trabajos fin de estudios.

En lo referente a las actividades de investigación durante el año 2016 se deben destacar los 91 artículos publicados en revistas de reconocido prestigio, 6 patentes de invención y 12 Tesis doctorales.

Además el Departamento es responsable de dos Programas de Doctorado: "Ingeniería Electrónica" y "Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles".

Javier Mateo Gascón

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Abril 2017

## Organización del Departamento

### *Equipo de dirección*

Director: Javier Mateo Gascón  
Subdirector: Juan Carlos Moreno  
Secretario: José Ramón Gállego Martínez

### *Comisiones del Departamento*

#### Comisión Permanente:

Director del Departamento:	Javier Mateo Gascón
Subdirector del Departamento:	Juan Carlos Moreno
Secretario del Departamento:	José Ramón Gállego Martínez
Coord. Área de Electrónica:	Pedro Martínez Martínez
Coord. Área de Tecnología Electrónica:	Juan Carlos Moreno
Coord. Área Teoría de la Señal y Com:	Iñigo Salinas Ariz
Coord. Área de Ingeniería Telemática:	Álvaro Alesanco Iglesias
Coord. Sección Departamental Teruel:	Guillermo Azuara Guillén
Representante del PAS:	M <sup>a</sup> Cruz Lasierra Pérez
Representante de alumnos:	Vacante

#### Comisiones de Coordinación Académica Programas de Doctorado

<b>Ingeniería Electrónica</b>	<b>Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles</b>
Jesús Acero Acero (Coordinador)	Eduardo Lleida Solano (Coordinador)
José Miguel Burdio Pinilla	Ángela Hernández Solano
José Ramón Beltran Blázquez	Pedro Luis Carro Ceballos
Nicolás Medrano Marqués	Alicia López Lucia

### *Secretaría*

Jefe de negociado: M<sup>a</sup> Cruz Lasierra Pérez  
Personal de Administración: M<sup>a</sup> Ángeles Serrano López  
Analista: Agustín Sin Imaz

### *Ubicación*

Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones  
Tercera Planta en Edificio Ada Byron del Campus Rio Ebro  
C/ María de Luna nº 1  
50018 Zaragoza, España

# Actividad docente

## Curso 2015-16



[unizar.es](http://unizar.es)

## Área Electrónica

### Facultad de Ciencias

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Aguirre Olcoz, Javier	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Aldea Chagoyen, Concepción	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Barquillas Pueyo, José Martín	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Calvo López, Belén Teresa	Profesor Contratado Doctor	F. Ciencias
Celma Pueyo, Santiago	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
García Bosque, Miguel	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Guerrero Rodriguez, Erick	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Lasarte Ibáñez, Óscar	Técnico especialista	F. Ciencias
Márquez Márzal, Alejandro	(PDI) Proyectos Investigación	F. Ciencias
Martínez Martínez, Pedro Antonio	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Medrano Marqués, Nicolás Jesús	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Pérez Bailón, Jorge	(PDI) Proyectos Investigación	F. Ciencias
Royo Calderón, Guillermo	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Sánchez Azqueta, Carlos	(PDI) Proyecto Investigación	F. Ciencias

#### ACTIVIDAD DOCENTE

Grados

**Titulación:** Grado en Física

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica física	Martínez Martínez, Pedro Antonio
Micro y nano sistemas	Aldea Chagoyen, Concepción Calvo López, Belén Teresa Celma Pueyo, Santiago
Sistemas digitales	Barquillas Pueyo, José Martín
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción Barquillas Pueyo, José Martín Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Técnicas físicas II	Calvo López, Belén Teresa Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Técnicas físicas III	Celma Pueyo, Santiago

Master

**Titulación:** Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas

**Asignatura:**

**Profesores:**

Física de las comunicaciones	Aldea Chagoyen, Concepción
Instrumentación inteligente	Calvo López, Belén Teresa Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Metodología de la investigación en física	Celma Pueyo, Santiago
Sistemas de detección de radiación	Martínez Martínez, Pedro Antonio
Temas avanzados de física	Medrano Marqués, Nicolás Jesús

## Área de Ingeniería Telemática

### *Escuela de Ingeniería y Arquitectura*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Alesanco Iglesias, Álvaro	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Canales Compés, María	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Delgado Pinillos, Carmen	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Fernández Navajas, Julián	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gállego Martínez, José Ramón	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
García Moros, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Hernández Solana, María Ángela	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Ruiz, Ignacio	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Mendieta Herrero, José Ignacio	Técnico diplomado	Ada Byron
Ortín Gracia, Jorge	Personal Convenios	I+D+i
Quintana Ramirez, Idelkys	Becario Predoctoral	Ada Byron
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Saldaña Medina, José María	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Sancho Larraz, Jorge	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Sequeira Villarreal, Luis Enrique	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Valdovinos Bardají, Antonio	Catedrático de Universidad	Ada Byron

#### ACTIVIDAD DOCENTE

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Comercio electrónico	Salazar Riaño, José Luis
Diseño y evaluación de redes	Canales Compés, María Gállego Martínez, José Ramón
Fundamentos de redes	Martínez Ruiz, Ignacio Ruiz Más, José
Gestión de red	Alesanco Iglesias, Álvaro García Moros, José
Planificación y dimensionado de redes	García Moros, José Hernández Solana, María Ángela
Programación de redes y servicios	Canales Compés, María Gállego Martínez, José Ramón



Redes de acceso	Hernández Solana, María Ángela
Redes de transporte	Martínez Ruiz, Ignacio
Redes móviles	Valdovinos Bardají, Antonio
Seguridad en redes y servicios	Alesanco Iglesias, Álvaro Salazar Riaño, José Luis
Tecnologías e interconexión de redes	Canales Compés, María Fernández Navajas, Julián Gállego Martínez, José Ramón

**Titulación:** Grado en Ingeniería Informática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Diseño y administración de redes	Fernández Navajas, Julián
----------------------------------	---------------------------

Master

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Internet de nueva generación	Ruiz Más, José
Redes heterogéneas	Canales Compés, María Gállego Martínez, José Ramón
Redes y servicios de comunicaciones móviles	Hernández Solana, María Ángela Valdovinos Bardají, Antonio
Seguridad y gestión avanzadas	Alesanco Iglesias, Álvaro Salazar Riaño, José Luis
Sistemas de comunicaciones para misión crítica	Hernández Solana, María Ángela Valdovinos Bardají, Antonio

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Sistemas de e-health	Alesanco Iglesias, Álvaro García Moros, José
----------------------	---

### *Escuela Politécnica de Teruel*

#### **PERSONAL DEL ÁREA**

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Edificio</b>
Azuara Guillén, Guillermo	Profesor Colaborador	EUP Teruel

#### **ACTIVIDAD DOCENTE**

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería Informática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Diseño y administración de redes	Azuara Guillén, Guillermo
Redes de computadores	Azuara Guillén, Guillermo

## Área de Tecnología Electrónica

### *Escuela de Ingeniería y Arquitectura*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Acero Acero, Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Alcolea Sancho, Ángel Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Alvarez Sánchez, Félix	Técnico especialista	Ada Byron
Artigas Maestre, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Barragán Pérez, Luis Ángel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Beltrán Blázquez, Fernando Ángel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Beltrán Blázquez, José Ramón	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bernal Ruiz, Carlos	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Bono Nuez, Antonio	Profesor Colaborador	Ada Byron
Bueno Malón, Andrés	Técnico diplomado	Ada Byron
Buldain Pérez, Julio David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Burdio Pinilla, José Miguel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Casas Nebra, Roberto José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Dominguez Vicente, Alberto	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Estopiñan Morales, Eduardo	Personal Convenios	Ada Byron
Falcó Boudet, Jorge Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Fernández Escartín, Vicente Pedro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
García Nicolás, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gragera Romero, Álvaro	Técnico especialista	Ada Byron
Herrero Jaraba, José Elías	Profesor Colaborador	Ada Byron
Jarauta Tramullas, Carlos Enrique	Maestro de taller	Ada Byron
Laloya Monzón, Eduardo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Limocia , Alexandra	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
López Pérez, José María	Profesor Titular de Escuela Universitaria	Ada Byron
Lucía Gil, Óscar	Profesor Ayudante Doctor	Ada Byron
Marco Artigas, Adrián	(PDI) Proyectos Investigacion	Ada Byron
Martín del Brío, Bonifacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Iturbe, Abelardo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mediano Heredia, Arturo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Molina Gaudó, María Pilar	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Moreno , Juan Carlos	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Naval Pallarés, Alejandro	(PAS) Proyecto Investigacion	Ada Byron
Navarro Artigas, Jesús	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Navarro Taberero, Denis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Orrite Uruñuela, Carlos Miguel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Otín Acín, Aránzazu	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Oyarbide Usabiaga, Estanislao	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron

Pérez Cebolla, Francisco José	Profesor Titular de Escuela Universitaria	Ada Byron
Pérez Tarragona, Mario	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Rodríguez Martínez, Mario Felix	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Roy Yarza, Armando Santiago	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Sanz Molina, Alfredo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarnago Andía, Héctor	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Serrano Trullen, Javier	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica analógica	Fernández Escartín, Vicente Pedro Otín Acín, Aránzazu Pérez Cebolla, Francisco José
Electrónica de potencia	Burdio Pinilla, José Miguel Lucía Gil, Óscar
Electrónica digital	Alcolea Sancho, Ángel Luis Artigas Maestre, José Ignacio Barragán Pérez, Luis Ángel Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Electrónica industrial	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Fundamentos de electrónica	Fernández Escartín, Vicente Pedro Molina Gaudó, María Pilar Otín Acín, Aránzazu
Instrumentación electrónica	Bono Nuez, Antonio Martín del Brío, Bonifacio
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José López Pérez, José María
Microelectrónica	Navarro Tabernero, Denis
Sistemas electrónicos programables	Bono Nuez, Antonio Martín del Brío, Bonifacio

**Titulación:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica analógica	Navarro Artigas, Jesús
Electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de potencia	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de radiofrecuencia	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Electrónica digital	Urriza Parroqué, Isidro Orrite Uruñuela, Carlos

Fuentes de alimentación electrónica	Martínez Iturbe, Abelardo
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David Laloya Monzón, Eduardo Jesús Navarro Artigas, Jesús
Instrumentación electrónica	Molina Gaudó, María Pilar
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José López Pérez, José María
Producción de audio y vídeo	Beltrán Blázquez, José Ramón
Sistemas electrónicos con microprocesadores	Urriza Parroqué, Isidro
Sistemas electrónicos de audio y vídeo	Beltrán Blázquez, José Ramón
Sistemas electrónicos digitales	Navarro Tabernero, Denis
Sistemas electrónicos en telecomunicaciones	García Nicolás, José Ignacio

**Titulación:** Grado en Ingeniería Eléctrica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica de potencia	Alcolea Sancho, Ángel Luis Pérez Cebolla, Francisco José
Fundamentos de electrónica	Moreno , Juan Carlos
Sistemas electrónicos digitales	Barragán Pérez, Luis Ángel

**Titulación:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús Artigas Maestre, José Ignacio Falcó Boudet, Jorge Luis Herrero Jaraba, José Elías Lucía Gil, Óscar Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David Falcó Boudet, Jorge Luis Herrero Jaraba, José Elías Laloya Monzón, Eduardo Jesús López Pérez, José María Molina Gaudó, María Pilar Sanz Molina, Alfredo

**Titulación:** Grado en Ingeniería Química

**Asignatura:**

**Profesores:**

Fundamentos de electrónica	Alcolea Sancho, Ángel Luis
----------------------------	----------------------------

**Titulación:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Fundamentos de electrónica	Alcolea Sancho, Ángel Luis
----------------------------	----------------------------

	Buldain Pérez, Julio David
	Casas Nebra, Roberto José
	Herrero Jaraba, José Elías
	López Pérez, José María
	Molina Gaudó, María Pilar

Master

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Control digital con FPGA de etapas de potencia	Artigas Maestre, José Ignacio Barragán Pérez, Luis Ángel
Diseño de sistemas electrónicos	Bono Nuez, Antonio
Diseño magnético en sistemas electrónicos	Acero Acero, Jesús
Diseño microelectrónico	Dominguez Vicente, Alberto Otín Acín, Aránzazu Urriza Parroqué, Isidro
Etapas electrónicas resonantes	Burdio Pinilla, José Miguel Lucía Gil, Óscar
Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia	Martínez Iturbe, Abelardo
Redes de sensores electrónicos	Casas Nebra, Roberto José Sanz Molina, Alfredo
Redes neuronales electrónicas	Buldain Pérez, Julio David Martín del Brío, Bonifacio
Seminarios de i+d+i	Acero Acero, Jesús Lucía Gil, Óscar Molina Gaudó, María Pilar
Sistemas electrónicos avanzados	Herrero Jaraba, José Elías Molina Gaudó, María Pilar
Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Tecnología electrónica biomédica	Burdio Pinilla, José Miguel Falcó Boudet, Jorge Luis

**Titulación:** Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria

**Asignatura:**

**Profesores:**

Contenidos disciplinares de tecnología	Moreno , Juan Carlos
--	----------------------

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial

**Asignatura:**

**Profesores:**

Control digital con fpga de etapas de potencia	Artigas Maestre, José Ignacio Barragán Pérez, Luis Ángel
Diseño electrónico y control avanzado	Bernal Ruiz, Carlos García Nicolás, José Ignacio
Electrónica digital y de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Etapas electrónicas resonantes	Burdio Pinilla, José Miguel Lucía Gil, Óscar
--------------------------------	---

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Diseño de sistemas electrónicos	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Sistemas analógicos avanzados e instrumentación	Otín Acín, Aránzazu
Sistemas digitales avanzados	Dominguez Vicente, Alberto Navarro Tabernero, Denis

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería de Diseño de Producto

**Asignatura:**

**Profesores:**

Internet para las cosas	Casas Nebra, Roberto José
-------------------------	---------------------------

**Titulación:** Máster Universitario en Gerontología social

**Asignatura:**

**Profesores:**

Promoción de salud y aspectos terapéuticos en el mayor	Falcó Boudet, Jorge Luis
--	--------------------------

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Técnicas de reconocimiento de patrones	Buldain Pérez, Julio David Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
--	--

### Actividad Departamental

Actividad Académica Complementaria

**Asignatura:**

**Profesores:**

Educación socioemocional para ingenieros	Falcó Boudet, Jorge Luis
--	--------------------------

## *Escuela Politécnica de Teruel*

### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Blesa Gascón, Alfonso	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Llorente Gómez, Agustín	Profesor Titular de Escuela Universitaria	EUP Teruel
Medrano Sánchez, Carlos Tomás	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Palacios Navarro, Guillermo	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Plaza García, Inmaculada	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Sánchez Sánchez, Pedro	Profesor Asociado	EUP Teruel

### ACTIVIDAD DOCENTE

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Diseño electrónico	Llorente Gómez, Agustín Palacios Navarro, Guillermo
Electrónica analógica	Palacios Navarro, Guillermo
Electrónica de potencia	Llorente Gómez, Agustín
Electrónica digital	Medrano Sánchez, Carlos Tomás Sánchez Sánchez, Pedro
Fundamentos de electrónica	Palacios Navarro, Guillermo Plaza García, Inmaculada
Instrumentación electrónica	Medrano Sánchez, Carlos Tomás
Sistemas electrónicos empotrados	Blesa Gascón, Alfonso
Sistemas electrónicos programables	Blesa Gascón, Alfonso

**Titulación:** Grado en Ingeniería Informática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Física y electrónica	Blesa Gascón, Alfonso Medrano Sánchez, Carlos Tomás
Introducción a los computadores	Medrano Sánchez, Carlos Tomás Plaza García, Inmaculada



## Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones

### *Escuela de Ingeniería y Arquitectura*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Abadia Gadea, Miguel	Becario Postgrado	Ada Byron
Alcaine Otín, Alejandro	Personal Convenios	I+D+i
Altabas Navarro, José Antonio	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Arguedas Lázaro, Adolfo	(PAS) Proyecto Investigacion	Ada Byron
Artacho Terrer, Juan Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bailón Luesma, Raquel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Banerjee , Swati	(PDI) Proyectos Investigacion	Ada Byron
Bernués del Río, Emiliano	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bolea Bolea, Juan Ramón	Personal Convenios	I+D+i
Bossa Bossa, Matías Nicolas	(PAS) Proyecto Investigacion	Ada Byron
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Casao Pérez, Juan Antonio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Chivite Cornago, Joaquín	Técnico diplomado	Ada Byron
Cruz Llanas, Santiago	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Garcés Gregorio, Juan Ignacio	Catedrático de Universidad	Ada Byron
García Ducar, María Paloma	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gutiérrez Soler, Antonio Fernando	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Heras Vila, Carlos David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Hernando Jumilla, David	Personal Convenios	I+D+i
Laguna Lasaoa, Pablo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lazaro Plaza, Jesús	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Lera García, Francisco Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Lleida Solano, Eduardo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Llombart Gil, Jorge	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
López Lucía, Alicia	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Losada Binué, María Angeles	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Carballo, Maria Angeles	Personal Convenios	Ada Byron
Martínez Cortés, Juan Pablo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Masgrau Gómez, Alberto Carmelo	Técnico especialista	Ada Byron
Masgrau Gómez, Enrique José	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mateo Gascón, Francisco Javier	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Miguel Artiaga, Antonio	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Milagro Serrano, Francisco Javier	(PDI) Proyectos Investigacion	I+D+i
Mingo Sanz, Jesús de	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Monasterio Bazán , Violeta	Personal Convenios	Ada Byron
Olcoz Martínez, Julia	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Oliván Viguera, Aida	Personal Convenios	Ada Byron

Olmos Gasso, Salvador	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Ordovás Vidal, Laura	Personal Convenios	Ada Byron
Ortega Giménez, Alfonso	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Pérez Cisneros, José Ramón	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Pérez Yécora, José Luis	Técnico especialista	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Profesor Titular Universidad	I+D+i
Ramirez García, Julia	(PDI) Proyectos Investigación	I+D+i
Salinas Ariz, Iñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sampedro Puente, David Adolfo	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Sanjuan Almeria, Javier	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Trigo Sanchez, Arantxa	(PAS) Proyecto Investigación	Ada Byron
Veglison Elías de Molins, Javier	Profesor Asociado	Ada Byron
Vicente Borruel, Luis	Profesor Colaborador	Ada Byron
Viñals Bailo, Ignacio	Personal Investigador en Formación	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Aplicaciones de procesamiento digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo Ortega Giménez, Alfonso
Circuitos y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel Lazaro Plaza, Jesús Lleida Solano, Eduardo López Lucía, Alicia
Comunicaciones audiovisuales	Bernués del Río, Emiliano Lleida Solano, Eduardo
Comunicaciones digitales	Masgrau Gómez, Enrique José Miguel Artiaga, Antonio
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Losada Binué, María Angeles Mateo Gascón, Francisco Javier Salinas Ariz, Iñigo
Electromagnetismo y ondas	Casao Pérez, Juan Antonio Lera García, Francisco Manuel
Equipos y sistemas de transmisión	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de Pérez Cisneros, José Ramón
Fundamentos de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
Gestión de proyectos de telecomunicación	Bernués del Río, Emiliano
Ingeniería multimedia e interactividad	Bernués del Río, Emiliano Ortega Giménez, Alfonso

Laboratorio de comunicaciones ópticas	Casao Pérez, Juan Antonio Losada Binué, María Angeles
Laboratorio de señal y comunicaciones	Martínez Cortés, Juan Pablo Vicente Borrueal, Luis
Procesado digital de señales	Cruz Llanas, Santiago Lazaro Plaza, Jesús Vicente Borrueal, Luis
Propagación y medios de transmisión	García Ducar, María Paloma Lera García, Francisco Manuel Pérez Cisneros, José Ramón Salinas Ariz, Iñigo
Señales y sistemas	Bailón Luesma, Raquel Hernando Jumilla, David Vicente Borrueal, Luis
Servicios y sistemas de telecomunicación	García Ducar, María Paloma Gutiérrez Soler, Antonio Fernando Salinas Ariz, Iñigo
Sistemas de radiocomunicación	García Ducar, María Paloma Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Tecnologías de radiofrecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de Pérez Cisneros, José Ramón
Teoría de comunicación	López Lucía, Alicia

**Titulación:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Procesado digital de señal	Bailón Luesma, Raquel Hernando Jumilla, David Martínez Cortés, Juan Pablo
----------------------------	---

Master

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Análisis de imágenes médicas	Olmos Gasso, Salvador
Bioelectricidad y electrofisiología	Pueyo Paules, Esther
Modelos y sistemas de control fisiológico	Bailón Luesma, Raquel Hernando Jumilla, David
Seminario interdisciplinar	Bailón Luesma, Raquel
Tecnologías de radioterapia	Artacho Terrer, Juan Manuel
Tratamiento avanzado de señales biomédicas	Laguna Lasaosa, Pablo Martínez Cortés, Juan Pablo
Tratamiento de señales e imágenes biomédicas	Olmos Gasso, Salvador

**Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Aprendizaje automático en datos multimedia	Miguel Artiaga, Antonio
Comunicaciones avanzadas	García Ducar, María Paloma Gutiérrez Soler, Antonio Fernando Miguel Artiaga, Antonio
Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando Mingo Sanz, Jesús de
Gestión de proyectos de telecomunicación	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
Ingeniería de alta frecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de
Ingeniería óptica y fotónica	Heras Vila, Carlos David Salinas Ariz, Iñigo
Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación	Mateo Gascón, Francisco Javier
Sistemas de comunicaciones para misión crítica	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de
Sistemas de radiolocalización y satélites	Carro Ceballos, Pedro Luis Heras Vila, Carlos David
Sistemas de transmisión óptica y de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio Garcés Gregorio, Juan Ignacio Heras Vila, Carlos David López Lucía, Alicia
Tecnologías del habla	Lleida Solano, Eduardo Ortega Giménez, Alfonso
Tratamiento de señal para comunicaciones	Cruz Llanas, Santiago Masgrau Gómez, Enrique José
Tratamiento de señales biomédicas	Laguna Lasaosa, Pablo
Tratamiento digital de imagen y vídeo	Bernués del Río, Emiliano Cruz Llanas, Santiago

### *Escuela Politécnica de Teruel*

#### **PERSONAL DEL ÁREA**

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Edificio</b>
López Torres, Ana María	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Ramos Lorente, Pedro	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Salinas Baldellou, Ana María	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel

#### **ACTIVIDAD DOCENTE**

Grados

**Titulación:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Física I	Salinas Baldellou, Ana María
Física II	López Torres, Ana María Salinas Baldellou, Ana María
Procesado digital de señal	Ramos Lorente, Pedro
Señales y sistemas	Ramos Lorente, Pedro
Visión por computador	López Torres, Ana María





# Actividad investigadora Año 2016



## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

### *PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN*

#### PROYECTOS INTERNACIONALES

**Denominación del proyecto:** IRIS / Towards Natural Interaction and Communication (G.A.no. 610986)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrueal, Luis. Miguel Artiaga, Antonio. Llombart Gil, Jorge. Ortega Giménez, Alfonso. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José

**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 242.392,15 €

**Denominación del proyecto:** Wi-5 What to do With the Wi-Fi Wild West (G.A. no 644262)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Fernández Navajas, Julián

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Fernández Navajas, Julián. Ortin Gracia, Jorge. Saldaña Medina, José María. Delgado Pinillos, Carmen. Canales Compés, María. Gallego Martínez, José Ramón. Ruiz Más, José De Las Huertas. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis. Sequeira Villarreal, Luis Enrique

**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 298.473,75 €

**Denominación del proyecto:** MODELAGE / Is your heart aging well? A systems biology to characterize cardiac aging from the cell to the body surface (G.A. no. 638284)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pueyo Paules, Esther

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Pueyo Paules, Esther



**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Fecha de fin:** 30/09/2020

**Importe:** 1.498.636,00 €

**Denominación del proyecto:** BioMep / Biomedical Engineering and Medical Physics (G.A. no. 713645)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Laguna Lasasa, Pablo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Laguna Lasasa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel

**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/09/2016

**Fecha de fin:** 31/08/2021

**Importe:** 418.560,00 €

### **PROYECTOS NACIONALES**

**Denominación del proyecto:** CB06/01/0062 CIBER: CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Laguna Lasasa, Pablo

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Laguna Lasasa, Pablo. Martínez Cortés, Juan Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Bailón Luesma, Raquel. Martínez Cortés, Juan Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** FIS

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Alonso Esteban, Rafael. Villuendas Yuste, Francisco

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 30/06/2016

**Importe:** 354.897,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pina Iritia, María Pilar

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Calvo López, Belén Teresa. Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 30/04/2016

**Importe:** 174.322,50 €

**Denominación del proyecto:** CTQ2013-46799-C2-2-P: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PROCESOS DE TRANSPORTE 3D Y 2D EN MACRO Y MICRO SISTEMAS CON REACCIÓN QUÍMICA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Palero Díaz, Virginia Raquel

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 66.550,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2013-42140-R: PROCESADO DE SEÑALES GUIADO POR LA FISIOLÓGIA PARA LA ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO CARDIACO Y GUIADO DE LA TERAPIA: HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES EN MANEJO CAR.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 94.380,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2013-42937-R: TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y ELECTROMAGNÉTICAS PARA INDUCCIÓN PLANAR MULTI-CELDA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Lucía Gil, Óscar. Martín del Brío, Bonifacio. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar. Otín Acín, Aránzazu. Bono Nuez, Antonio. Urriza Parroqué, Isidro. Laloya Monzón, Eduardo Jesús

---

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 337.590,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2013-46352-R: HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS EN FASES TEMPRANAS DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: BIOMARCADOR DE MRI CEREBRAL Y MODELO DE PROGRESIÓN.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Olmos Gasso, Salvador

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Olmos Gasso, Salvador. Bernués del Río, Emiliano

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 128.260,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2013-46917-C2-2-R: RECEPTORES COHERENTES MULTIPUERTO.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Subías Domingo, Jesús Mario. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 114.950,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2013-41998-R EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO COMO MODULADOR DE LA FUNCIÓN CARDIACA: INVESTIGACIÓN INTEGRAL MEDIANTE PROCESADO DE SEÑAL Y MODELADO COMPUTACIONAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pueyo Paules, Esther

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther. Laguna Lasaosa, Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 114.900,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2013-45312-R: MEMORY LANE

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Casas Nebra, Roberto José. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Número de investigadores/as:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Martínez Iturbe, Abelardo. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Alcolea Sancho, Ángel Luis. Roy Yarza, Armando Santiago. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Martín del Brío, Bonifacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio. Bernués del Río, Emiliano

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 132.307,45 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Navarro Tabernero, Denis

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Navarro Tabernero, Denis. Artigas Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Urriza Parroqué, Isidro. Barragán Pérez, Luis Ángel. Otín Acín, Aránzazu

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/02/2014

**Fecha de fin:** 30/12/2017

**Importe:** 120.847,17 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Acero Acero, Jesús

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Acero Acero, Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/02/2014

**Fecha de fin:** 30/12/2017

**Importe:** 113.466,99 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/02/2014

**Fecha de fin:** 30/12/2017

**Importe:** 189.763,51 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Perez Tarragona, Mario. Perez Tarragona, Mario. Sarnago Andia, Hector

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/02/2014

**Fecha de fin:** 30/12/2017

**Importe:** 125.063,92 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de fin:** 30/10/2017

**Importe:** 188.335,50 €

**Denominación del proyecto:** Soluciones tecnológicas para facilitar la práctica de mindfulness: caminando hacia mHealth

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Plaza García, Inmaculada

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Plaza García, Inmaculada. Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Fecha de fin:** 31/08/2016

**Importe:** 24.200,00 €

**Denominación del proyecto:** FPA2014-55986-P: DETECTORES AVANZADOS PARA IDENTIFICACIÓN DE MATERIA OSCURA EN EL LABORATORIO SUBTERRÁNEO DE CANFRANC.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Puimedón Santolaria, Jorge Mario. Villar Rivacoba, José Ángel

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigador/a del departamento:** Salinas Baldellou, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 187.550,00 €

**Denominación del proyecto:** MAT2014-54975-R DESARROLLO DE TERAPIAS DEL CANCER MEDIANTE HIPERTERMIA INTRACELULAR

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Millán Escolano, Ángel

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** Martínez Iturbe, Abelardo

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 145.200,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2014-52840-R: ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FRONT-ENDS CMOS PARA RECEPTORES WIRELINE MULTI-GIGABIT.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Celma Pueyo, Santiago

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Calvo López, Belén Teresa. Aldea Chagoyen, Concepción

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 288.222,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2014-52969-R: GESTIÓN DE RECURSOS Y PROVISIÓN DE CALIDAD DE SERVICIO EN REDES VIRTUALES DE SENSORES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Gallego Martínez, José Ramón. Canales Compés, María

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Gallego Martínez, José Ramón. Canales Compés, María. Ortin Gracia, Jorge

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 48.158,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2014-58341-C4-2-R: DISEÑO DE ARQUITECTURAS DE TRANSMISIÓN RECONFIGURABLES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES DE PRÓXIMA GENERACIÓN.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma. Valdovinos Bardají, Antonio. Hernández Solana, María Ángela. Carro Ceballos, Pedro Luis. Salinas Ariz, Iñigo. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 255.310,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2014-53567-R: EVALUACIÓN NO INVASIVA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE BIOSEÑALES. APLICACIÓN A SITUACIONES CLÍNICAS RELACIONADAS CON EL ESTRÉS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** Bailón Luesma, Raquel

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 153.307,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2014-54288-C4-2-R: PROCESADO DE AUDIO, HABLA Y LENGUAJE PARA ANÁLISIS DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA-UZ

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Ortega Giménez, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Ortega Giménez, Alfonso. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borrueal, Luis. Lleida Solano, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 116.402,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. López Pérez, José María

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 15/07/2015

**Fecha de fin:** 31/03/2016

**Importe:** 26.356,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio:** 15/07/2015

**Fecha de fin:** 31/03/2016

**Importe:** 47.646,25 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. López Pérez, José María

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/08/2015

**Fecha de fin:** 31/07/2018

**Importe:** 356.993,00 €



**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Celma Pueyo, Santiago

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Sánchez Azqueta, Carlos. Aguirre Olcoz, Javier. Pérez Bailón, Jorge. Márquez Marzal, Alejandro

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de fin:** 31/08/2018

**Importe:** 504.397,24 €

**Denominación del proyecto:** Viendo lo invisible: A un billón de fotogramas por segundo, ¿qué nos revela la luz sobre el mundo?

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Gutiérrez Pérez, Diego

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de fin:** 31/08/2017

**Importe:** 30.250,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bernal Ruiz, Carlos

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Bernal Ruiz, Carlos. Martínez Iturbe, Abelardo. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José. Molina Gaudó, María Pilar

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Fecha de fin:** 30/09/2018

**Importe:** 176.636,13 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 93.205,86 €

**Denominación del proyecto:** TEC2015-70061-REDT: RED TEMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DEL HABLA 2015

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Ortega Giménez, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigador/a del departamento:** Ortega Giménez, Alfonso

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/12/2015

**Fecha de fin:** 30/11/2017

**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-15-9845. TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE IMPRESORAS 3D Y TALLER AVANZADO DE IMPRESIÓN 3D.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oriol Langa, Luis Teodoro

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigador/a del departamento:** Barquillas Pueyo, José Martín

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 3.500,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2015-63826-C3-3-R: TECNOLOGÍA DE LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO PARA EL HOGAR Y EL TRANSPORTE.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Mateo Gascón, Francisco Javier. Casao Pérez, Juan Antonio. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2018

**Importe:** 97.647,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2015-65750-R: ARQUITECTURAS CMOS DE DEMODULADORES SÍNCRONOS PARA SENSORES INTELIGENTES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Martínez Martínez, Pedro Antonio

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Calvo López, Belén Teresa

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2018

**Importe:** 245.267,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2015-64770-R: TÚNELES INTELIGENTES Y SEGUROS PARA FLUJOS IP CON BAJA EFICIENCIA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Fernández Navajas, Julián

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Fernández Navajas, Julián. Ruiz Más, José De Las Huertas. Salazar Riaño, José Luis. Azuara Guillén, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2018

**Importe:** 44.165,00 €

**Denominación del proyecto:** UNZA15-EE-3617: EQUIPO DE FISISORCIÓN Y QUIMISORCIÓN PARA CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 60.582,50 €

**Denominación del proyecto:** UNZA15-EE-3677: ESPECTRÓMETRO FTIR PARA ANÁLISIS DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 58.722,50 €

**Denominación del proyecto:** UNZA15-EE-3817: PLATAFORMA DE MICROPUNTAS PARA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE CHIPS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 70.579,50 €

**Denominación del proyecto:** UNZA15-EE-3849: SISTEMA DE CAPTURA Y DIGITALIZACIÓN DE SEÑALES DE ALTAS PRESTACIONES PARA REDES ÓPTICAS DE NUEVA GENERACIÓN.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 66.226,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Ayora Morante, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 01/09/2016

**Fecha de fin:** 31/03/2019

**Importe:** 298.697,58 €

**Denominación del proyecto:** CAS16/00256. ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE VIENA (AUSTRIA) ESTANCIA DESDE 1 DE OCTUBRE DE 2016 HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2016 PROYECTO: Diseño de un circuito recuperador de datos y reloj para receptor óptico síncrono con fotodiodo integrado.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Sánchez Azqueta, Carlos  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Sánchez Azqueta, Carlos  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2016  
**Importe:** 9.543,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/11/2016  
**Fecha de fin:** 31/10/2019  
**Importe:** 274.957,16 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Subías Domingo, Jesús Mario  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Altabás Navarro, José Antonio. Izquierdo Nuñez, David  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 05/11/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2018  
**Importe:** 117.002,64 €

**Denominación del proyecto:** DPI2016-75458-R: MULTI-SCALE PHYSIOLOGY-DRIVEN COMPUTATIONAL TOOLS TO ASSIST IN THE ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF CARDIAC DYSFUNCTIONS.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo  
**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016  
**Fecha de fin:** 29/12/2019  
**Importe:** 347.270,00 €

**Denominación del proyecto:** DPI2016-75791-C2-2-P: APLICACIÓN DE TÉCNICAS ÓPTICAS AVANZADAS PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS DE MEZCLA Y TRANSPORTE EN FLUJOS MONO Y MULTIFASE COMPLEJOS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Palero Díaz, Virginia Raquel

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Fecha de fin:** 29/12/2019

**Importe:** 119.790,00 €

**Denominación del proyecto:** DPI2016-76676-R: NAVEGACIÓN Y DESPLIEGUE DE ROBOTS EN ENTORNOS DESAFIANTES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Montano Gella, Luis Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Fecha de fin:** 29/12/2019

**Importe:** 181.500,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2016-78358-R: SISTEMAS ELECTRÓNICOS MODULARES DE ALTA DENSIDAD DE POTENCIA PARA LA TRANSFERENCIA EFICIENTE DE ENERGÍA MEDIANTE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Falcó Boudet, Jorge Luis. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Artigas Maestre, José Ignacio. Bernal Ruiz, Carlos. Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Fecha de fin:** 29/12/2019

**Importe:** 402.930,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2016-76770-R: MICROSERVICIOS Y ONTOLOGÍAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ARQUITECTURA PARA LA

---

**GESTIÓN SEGURA Y PRIVADA DE INFORMACIÓN EN EL SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DE PACIENTES CON PSORIASIS.**

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Fecha de fin:** 29/12/2019

**Importe:** 59.048,00 €

### **PROYECTOS REGIONALES**

**Denominación del proyecto:** IMPULSAPP\_MAYORES: APP PARA EL BIENESTAR MENTAL Y FÍSICO DE NUESTROS MAYORES EN MEDIO RURAL Y URBANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Plaza García, Inmaculada

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Plaza García, Inmaculada. Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN IMPULSO

**Fecha de inicio:** 09/06/2014

**Fecha de fin:** 30/06/2016

**Importe:** 3.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. ENDEF ENGINEERING S.L.

**Fecha de inicio:** 11/11/2015

**Fecha de fin:** 20/09/2016

**Importe:** 22.990,00 €

**Denominación del proyecto:** INFR2016\_UZ\_TEC\_13: EQUIPO PARA MAPEO ÓPTICO DUAL DE POTENCIAL TRANSMEMBRANA Y TRANSITORIO DE CALCIO.

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de

Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pueyo Paules, Esther

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Pueyo Paules, Esther

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 29/04/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 60.000,00 €

**Denominación del proyecto:** SKU SUPERSERVER SYS-7048GR-TR  
SUPERMICRO 4U con capacidad de cómputo masivo GPU 4x NVIDIA PNY  
GEFORCE GTX 9804GB GDDR5 PCIe 3.0

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Lleida Solano, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.

**Fecha de inicio:** 13/12/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 5.508,56 €

## **OTROS PROYECTOS**

**Denominación del proyecto:** SIRENA - SISTEMAS RESILIENTES NO-TRIPULADOS Y AUTÓNOMOS. EQUIPOS MULTI-ROBOT ADAPTABLES A ENTORNOS HOSTILES

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martinez Cantin, Ruben

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Ortin Gracia, Jorge. Izquierdo Nuñez, David

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio:** 14/01/2014

**Fecha de fin:** 13/01/2017

**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** WI-5 - RLD

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Fernández Navajas, Julián

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Fernández Navajas, Julián

**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 46.778,00 €



**Denominación del proyecto:** UZCUD2015-TEC-03: DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO SUMERGIBLE PARA LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE EL REGISTRO DE LA FOTOPLETISMOGRAFÍA DE PULSO EN ACTIVIDADES ACUÁTICAS.

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Gil Herrando, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Bailón Luesma, Raquel. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Izquierdo Nuñez, David

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de fin:** 31/08/2016

**Importe:** 5.000,00 €

**Denominación del proyecto:** MODELAGE - RLD

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pueyo Paules, Esther

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Pueyo Paules, Esther

**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Fecha de fin:** 30/09/2020

**Importe:** 177.188,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2015-TEC-02: SERVICIOS DE mHEALTH EN LA NUBE PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN PACIENTES CRÓNICOS.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Moros, José

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro

**Entidad/es financiadora/s:** VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Fecha de fin:** 30/09/2016

**Importe:** 9.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2015-TEC-04: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: SOPORTE A USUARIOS.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** VI PERSONAL TECNICO

**Fecha de inicio:** 01/12/2015

**Fecha de fin:** 31/01/2017

**Importe:** 17.500,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2015-TEC-05: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: INFRAESTRUCTURA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** VI PERSONAL TECNICO

**Fecha de inicio:** 01/12/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 17.500,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA T45 VISIÓN POR COMPUTADOR

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Alcolea Sancho, Ángel Luis. Buldain Pérez, Julio David. Martín del Brío, Bonifacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio. Roy Yarza, Armando Santiago. Beltrán Blázquez, José Ramón. Beltrán Blázquez, Fernando Ángel

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 5.212,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E08 FÍSICA NUCLEAR Y ASTROPARTÍCULAS (GIFNA)

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Villar Rivacoba, José Ángel

**Número de investigadores/as:** 20

**Investigador/a del departamento:** Salinas Baldellou, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 8.458,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T04 ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique

**Número de investigadores/as:** 42

**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 27.173,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael

**Número de investigadores/as:** 19

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier. Izquierdo Nuñez, David. Altabás Navarro, José Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 10.732,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 23

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Barragán Pérez, Luis Ángel. Molina Gaudó, María Pilar. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Domínguez Vicente, Alberto. Martínez Iturbe, Abelardo. Navarro Tabernero, Denis. Acero Acero, Jesús. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Pérez Cebolla, Francisco José. Lucía Gil, Óscar. Artigas Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Sarnago Andía, Hector. Perez Tarragona, Mario. Laloya Monzón, Eduardo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 14.497,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T51 GRUPO DE DISEÑO ELECTRÓNICO

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Celma Pueyo, Santiago

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Aldea Chagoyen, Concepción. Calvo López, Belén Teresa. Guerrero Rodríguez, Erick. Aguirre Olcoz, Javier. Royo Calderón, Guillermo. García Bosque, Miguel. Pérez Bailón, Jorge. Márquez Marzal, Alejandro. Sánchez Azqueta, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

---

**Importe:** 8.269,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Arroyo De Grandes, María del Pilar

**Número de investigadores/as:** 16

**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 9.901,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T96 BIOMEDICAL SIGNAL INTERPRETATION AND COMPUTATIONAL SIMULATION (BSICoS)

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Número de investigadores/as:** 22

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasa, Pablo. Pueyo Paules, Esther. Sampedro Puente, David Adolfo. Milagro Serrano, Francisco Javier. Banerjee, Swati. Bailón Luesma, Raquel

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 9.478,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T97 GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES (GCM)

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio. Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma. Hernández Solana, María Ángela. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Perez Cisneros, José Ramon. Carro Ceballos, Pedro Luis

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 4.396,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T98 COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES FOR E-HEALTH AND QUALITY OF EXPERIENCE GROUP (CeNITEQ)

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Moros, José

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** García Moros, José. Fernández Navajas, Julián. Ruiz Más, José De Las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro. Gallego Martínez, José

Ramón. Canales Compés, María. Salazar Riaño, José Luis. Sancho Larraz, Jorge. Ortin Gracia, Jorge. Saldaña Medina, José María. Delgado Pinillos, Carmen. Sequeira Villarreal, Luis Enrique. Azuara Guillén, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 5.842,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T99 VIVOLAB

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Viñals Bailo, Ignacio. Vicente Borruel, Luis. Lombart Gil, Jorge

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 4.405,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE S116 INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS (INPAT)

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias Sociales y Humanas - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Méndez López, Magdalena

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Palacios Navarro, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 2.416,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T100 MIALAB (MEDICAL IMAGE ANALYSIS LAB)

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Olmos Gasso, Salvador

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Olmos Gasso, Salvador. Bossa Bossa, Matías Nicolás

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 1.571,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T81 EDUQTECH (EDUCATION-QUALITY-TECHNOLOGY)

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

---

**Investigador/a responsable:** Plaza García, Inmaculada  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Investigadores/as del departamento:** Plaza García, Inmaculada. Medrano Sánchez, Carlos Tomás  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2016  
**Importe:** 2.816,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T90 HOWLAB-HUMAN OPENWARE RESEARCH LAB  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. López Pérez, José María  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2016  
**Importe:** 2.153,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EMERGENTE T93 COSMOS (COMPLEX SYSTEM MODELING RESEARCH GROUP)  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Bañares Bañares, José Angel  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Investigador/a del departamento:** Blesa Gascón, Alfonso  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2016  
**Importe:** 4.293,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2015-TEC-12: DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y DEFORMACIÓN MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS.  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Otín Acín, Aránzazu  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Investigadores/as del departamento:** Otín Acín, Aránzazu. Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Lucía Gil, Óscar. Urriza Parroqué, Isidro  
**Entidad/es financiadora/s:** IBERCAJA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2016  
**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2016-TEC-04: INTERVENCIÓN EN ENTORNOS

**CONFINADOS MEDIANTE ROBOTS AÉREOS Y TERRESTRES- UNIZAR.**  
(ROBOCONF-UZ)

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 4.500,00 €

**Denominación del proyecto:** Conversión DC/DC bidireccional con aislamiento galvánico y alto rango de tensiones de entrada/salida

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 05/09/2016

**Fecha de fin:** 04/09/2019

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PTAUZ-2016-TEC-02: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: INFRAESTRUCTURA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Fecha de fin:** 31/01/2018

**Importe:** 10.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PTAUZ-2016-TEC-03:CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: SOPORTE A USUARIOS.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Fecha de fin:** 31/01/2018

**Importe:** 10.000,00 €

## **PUBLICACIONES**

Sarnago, H.; Lucía, O.; Pérez-Tarragona, M.; Burdío, J. M.

**Dual-Output Boost Resonant Full-Bridge Topology and its Modulation Strategies for High-Performance Induction Heating Applications**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 6 - 63. p.p. 3554-3561. 2016. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.383

Perez-Cebolla, Francisco Jose ;Martinez-Iturbe, Abelardo; Martín-del-Brío, B.; Bernal, C.; Bono-Nuez, A.

**Nonlinear Lumped Circuit Model for Switched Reluctance Motors Exhibiting Core Losses**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2016. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 6.383

Oyarbide, E.; Bernal, C.; Molina, P.; Jiménez, L. A.; Gálvez, R.; Martínez, A.

**Voltage equalization of an ultracapacitor module by cell grouping using number partitioning algorithm**

JOURNAL OF POWER SOURCES. 301. p.p. 113-121. 2016. ISSN 0378-7753

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.333

Laguna, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo; Pueyo, Esther

**Techniques for ventricular repolarization instability assessment from the ECG**

PROCEEDINGS OF THE IEEE. 2 - 104. p.p. 392-415. 2016. ISSN 0018-9219

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.629

Sánchez-Velázquez, P.; Castellví, Q.; Villanueva, A.; Quesada, R.; Pañella, C.; Cáceres, M.; Dorcaratto, D.; Andaluz, A.; Moll, X.; Trujillo, M.; Burdío, J. M.; Berjano, E.; Grande, L.; Ivorra, A.; Burdío, F.

**Irreversible electroporation of the liver: Is there a safe limit to the ablation volume?**

SCIENTIFIC REPORTS. 6. p.p. 23781 [7 pp]. 2016. ISSN 2045-2322

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.228

Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús Pascual; Carretero Chamarro, Claudio  
**Analysis and Optimization of the Efficiency of Induction Heating Applications with Litz-Wire Planar and Solenoidal Coils**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 7 - 31. p.p. 5089-5101. 2016. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 4.953



Laloya, E.; Lucía, Ó.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.

**Heat Management in Power Converters: From State of the Art to Future Ultrahigh Efficiency Systems**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 11 - 31. p.p. 7896-7908. 2016. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.953

Sarnago, H.; Lucia, O.; Navarro, D.; Burdio, J. M.

**Operating conditions monitoring for high power density and cost-effective resonant power converters**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 1 - 31. p.p. 488-496. 2016. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.953

Pueyo, E.; Orini, M.; Rodríguez, J. F.; Taggart, P.

**Interactive effect of beta-adrenergic stimulation and mechanical stretch on low-frequency oscillations of ventricular action potential duration in humans**

JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. 97. p.p. 93-105. 2016. ISSN 0022-2828

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.874

Dufo-López, R.; Pérez-Cebollada, E.; Bernal-Agustín, J. L.; Martínez-Ruiz, I.

**Optimisation of energy supply at off-grid healthcare facilities using Monte Carlo simulation**

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 113. p.p. 321-330. 2016. ISSN 0196-8904

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.801

Calvo-López, A.; Ymbern, O.; Izquierdo, D.; Alonso-Chamarro, J.

**Low cost and compact analytical microsystem for carbon dioxide determination in production processes of wine and beer**

ANALYTICA CHIMICA ACTA. p.p. [1-6 pp.]. 2016. ISSN 0003-2670

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.712

Bolea, J.; Pueyo, E.; Orini, M.; Bailón, R.

**Influence of heart rate in non-linear HRV indices as a sampling rate effect evaluated on supine and standing**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 7. p.p. 00501 [12 pp.]. 2016. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.031

Baumert, Mathias; Porta, Alberto; Vos, Marc A.; Malik, Marek; Couderc, Jean-Philippe; Laguna, Pablo; Piccirillo, Gianfranco; Smith, Godfrey L.; Tereshchenko, Larisa G.; Volders, Paul G.A.

**QT interval variability in body surface ECG: measurement, physiological basis,**

**and clinical value: position statement and consensus guidance endorsed by the European Heart Rhythm Association jointly with the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology**

EUROPACE. p.p. 2-20. 2016. ISSN 1099-5129

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.021

Navarro-Hermoso, J.; Espinosa-Rueda, G.; Heras, C.; Salinas, I.; Martínez, N.; Gallas, M.

**Parabolic trough solar receivers characterization using specific test bench for transmittance, absorptance and heat loss simultaneous measurement**

SOLAR ENERGY. 136. p.p. 268-277. 2016. ISSN 0038-092X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.685

Salinas, I.; Heras, C.; Alcañiz, C.; Izquierdo, D.; Martínez, N.; Alonso, R.

**Portable Solar Spectrum Reflectometer for planar and parabolic mirrors in solar thermal energy plants**

SOLAR ENERGY. 135. p.p. 446-454. 2016. ISSN 0038-092X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.685

Ortin, J.; Donato, C.; Serrano, P.; Banchs, A.

**Resource-on-Demand Schemes in 802.11 WLANs with Non-Zero Start-Up Times**

IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS. 12 - 34. p.p. 3221-3233. 2016. ISSN 0733-8716

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.672

García-Magariño, I.; Medrano, C.; Lombas, A. S.; Barrasa, A.

**A hybrid approach with agent-based simulation and clustering for sociograms**

INFORMATION SCIENCES. 345. p.p. 81-95. 2016. ISSN 0020-0255

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.364

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; Lázaro, Jose Antonio; Lerín, Adolfo; Sotelo, Félix; Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**1Gbps full-duplex links for ultra-dense-WDM 6.25GHz frequency slots in optical metro-access networks**

OPTICS EXPRESS. 24. p.p. 555-565. 2016. ISSN 1094-4087

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.148

Losada, M. A.; López, A.; Mateo, J.

**Attenuation and diffusion produced by small-radius curvatures in POFs**

OPTICS EXPRESS. 14 - 24. p.p. 15710-15720. 2016. ISSN 1094-4087

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.148

Sarnago, H.; Lucia, O.; Naval, A.; Burdío, J.M.; Castellvi, Q.; Ivorra, A.

**A versatile multi-level converter platform for cancer treatment using irreversible**

**electroporation**

IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS. 1 - 4. p.p. 236-242. 2016. ISSN 2168-6777

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.129

Vicente, J.;Johannesen, L.;Hosseini, M.;Mason, J. W.;Sager, P. T.;Pueyo, E.;Strauss, D. G.

**Electrocardiographic biomarkers for detection of drug-induced late sodium current block**

PLOS ONE. 12 - 11. p.p. 0163619 [16p]. 2016. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.057

Pueyo, E.; Dangerfield, C. E.; Britton, O. J.; Virág, L.; Kistamás, K.; Szentandrassy, N.; Jost, N.; Varró, A.; Nánási, P. P.; Burrage, K.; Rodríguez, B.

**Experimentally-based computational investigation into beat-to-beat variability in ventricular repolarization and its response to ionic current inhibition**

PLOS ONE. 3 - 11. p.p. 151461 [20 pp]. 2016. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.057

Rodríguez-Chueca, J.;Mediano, A.;Pueyo, N.;García-Suescun, I.;Mosteo, R.;Ormad, M. P.

**Degradation of chloroform by Fenton-like treatment induced by electromagnetic fields: A case of study**

CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 156. p.p. 89-96. 2016. ISSN 0009-2509

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.750

Barquero-Pérez, Ó; Figuera, C.; Goya-Esteban, R.; Mora-Jiménez, I.; Gimeno-Blanes, F. J.; Laguna, P.; Martínez, J.P.; Gil, E.; Sörnmo, L.; García-Alberola, A.; Rojo-Álvarez J.L.

**On the Influence of Heart Rate and Coupling Interval Prematurity on Heart Rate Turbulence**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 2 - 64. p.p. 302-309. 2016. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.468

Rubio, OJ; Trigo, JD; Alesanco, A; Serrano, L; García, J

**Analysis of ISO/IEEE 11073 built-in security and its potential extensibility**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 60. p.p. 270–285. 2016. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.447

Palacios-Navarro, G; Albiol-Pérez, S; García-Magariño, García I

**Effects of sensory cueing in virtual motor rehabilitation. A review.**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 60. p.p. 49-57. 2016. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.447

Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Alonso, R.; Burdío, J. M.

**Analytical solution of the induced currents in multilayer cylindrical conductors under external electromagnetic sources**

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 23-24 - 40. p.p. 1339-1351. 2016. ISSN 0307-904X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.291

Banchs, A.; Ortín, J.; García-Saavedra, A.; Leith, D. J.; Serrano, P.

**Thwarting Selfish Behavior in 802.11 WLANs**

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING. 1 - 24. p.p. 492-505. 2016. ISSN 1063-6692

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.186

Ortín, J.; Serrano, P.; Donato, C.

**Optimal configuration of a resource-on-demand 802.11 WLAN with non-zero start-up times**

COMPUTER COMMUNICATIONS. 96. p.p. 99-108. 2016. ISSN 0140-3664

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.099

Hernando, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Arza, A.; Garzón, J. M.; López-Antón, R.; Camara, De La; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

**Inclusion of Respiratory Frequency Information in Heart Rate Variability Analysis for Stress Assessment**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 4 - 20. p.p. 1016-1025. 2016. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.093

Martinez Iturbe, Abelardo; Perez Cebolla, Francisco José; Martín del Brío, Bonifacio; Bernal Ruiz, Carlos; Bono Nuez, Antonio

**Energy Transformations in a Self-Excited Switched Reluctance Generator**

ENERGIES. 321 - 9. p.p. 13. 2016. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.077

Sánchez-Azqueta, C.; Goll, B.; Celma, S.; Zimmermann, H.

**Synchronous OEIC integrating receiver for optically reconfigurable gate arrays**

SENSORS. 6 - 16. p.p. 761. 2016. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.033

Medrano, C.; Plaza, I.; Igual, R.; Sánchez, Á.; Castro, M.

**The effect of personalization on smartphone-based fall detectors**

SENSORS. 1 - 16. p.p. 117. 2016. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.033

Blanco, T.; Berbegal, A.; Blasco, R.; Casas, R.

**Xassess: crossdisciplinary framework in user-centred design of assistive products**  
JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN. 9 - 27. p.p. 636-664. 2016. ISSN 0954-4828

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.946

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; Lázaro, José Antonio; Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Cost-Effective Transceiver Based on an RSOA and a VCSEL for Flexible uDWDM Networks**

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 10 - 28. p.p. 1111-1114. 2016. ISSN 1041-1135

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.945

Casao Pérez, J. A.

**Edge magnetization in Bernal-stacked trilayer zigzag graphene nanoribbons**

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. 80. p.p. 1-7. 2016. ISSN 1386-9477

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.904

Pina Iritia, M. P.; Almazán, F.; Eguizábal, A.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J.; García-Romeo, D.; Calvo, B.; Medrano, N.

**Explosives Detection by Array of Si  $\mu$ -Cantilevers Coated with Titanosilicate-Type Nanoporous Materials**

IEEE SENSORS JOURNAL. 10 - 16. p.p. 3435-3443. 2016. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.889

Garde, A.; Sörnmo, L.; Laguna, P.; Jané, R.; Benito, S.; Bayés-Genís, A.; Giraldo, B. F.  
**Assessment of respiratory flow cycle morphology in patients with chronic heart failure**

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p.p. 1-11. 2016. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.797

Vicente, J.; Laguna, P.; Bartra, A.; Bailón, R.

**Drowsiness detection using heart rate variability**

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p.p. 1-11. 2016. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.797

Rodríguez, Mario; Orrite, Carlos; Medrano, Carlos; Makris, Dimitrios

**A Time-Flexible-Kernel framework for video-based activity recognition**

IMAGE AND VISION COMPUTING. 48-49. p.p. 26-36. 2016. ISSN 0262-8856

**Tipo de producción:** Artículo

---

**Factor de impacto:** 1.766

Delgado, C.; Gállego, J. R.; Canales, M.; Ortín, J.; Bousnina, S.; Cesana, M.

**On optimal resource allocation in virtual sensor networks**

AD HOC NETWORKS. 50. p.p. 23-40. 2016. ISSN 1570-8705

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.660

Romero, Daniel; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

**Ischemia detection from morphological QRS angles changes**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 7 - 37. p.p. 1004-1023. 2016. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.576

Espinosa-Rueda, G.; Martínez-Sanz, N.; Izquierdo-Nuñez, D.; Osta-Lombardo, M.

**A Novel Portable Device to Measure Transmittance and Reflectance of Parabolic Trough Receiver Tubes in the Field**

JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE

ASME. 6 - 138. p.p. 061003 [7 pp.]. 2016. ISSN 0199-6231

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.571

García Magariño, I.; Medrano, C.; Plaza, I.; Oliván, B.

**A smartphone-based system for detecting hand tremors in unconstrained environments**

PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING. p.p. [13 pp.]. 2016. ISSN 1617-4909

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.498

Bono-Nuez, Antonio; Bernal-Ruiz, Carlos; Martín-del-Brio, Bonifacio; Pérez-Cebolla, Francisco J.; Martínez-Iturbe, Abelardo

**Recipient size estimation for induction heating home appliances based on artificial neural networks**

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS. 521. p.p. [11 pp.]. 2016. ISSN 0941-0643

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.492

García-Magariño, I.; Palacios-Navarro, G.

**ATABS: A technique for automatically training agent-based simulators**

SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY. 66. p.p. 174-192. 2016. ISSN 1569-190X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.482

Eguizábal, M.; Hernández, Á.

**Joint dynamic resource allocation and load balancing-cell selection in LTE-A HetNet scenarios based on Type 1 inband relay deployments**

COMPUTER NETWORKS. 100. p.p. 90-109. 2016. ISSN 1389-1286

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.446

Alcaine, A.; De Groot, N. M. S.; Laguna, P.; Martínez, J. P.; Houben, R. P. M.  
**Spatiotemporal model-based estimation of high-density atrial fibrillation activation maps**

DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 54. p.p. 64-74. 2016. ISSN 1051-2004

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.444

García-Magariño, I.; Palacios-Navarro, G.

**A model-driven approach for constructing ambient assisted-living multi-agent systems customized for Parkinson patients**

JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. 111. p.p. 34-48. 2016. ISSN 0164-1212

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.424

Sanchez-Azqueta, C.; Gimeno, C.; Celma, S.; Aldea, C.

**Using the Wiimote to Learn MEMS in a Physics Degree Program**

IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 3 - 59. p.p. 169-174. 2016. ISSN 0018-9359

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.330

Ortigosa, Nuria; Rodriguez-Lopez, Mérida; Bailón, Raquel; Sarvari, Sebastian Imre;

Sitges, Marta; Gratacos, Eduard; Bijnens, Bart; Crispi, Fatima; Laguna, Pablo

**Heart morphology differences induced by intrauterine growth restriction and preterm birth measured on the ECG at preadolescent age**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 3 - 49. p.p. 401-409. 2016. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.290

Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.

**Normal-Mode Decomposition of Surface Power Distribution in Multiple-Coil Induction Heating Systems**

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 2 - 52. p.p. -. 2016. ISSN 0018-9464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.277

Blasco, R.; Blanco, T.; Marco, A.; Berbegal, A.; Casas, R.

**Needs identification methodology for inclusive design**

BEHAVIOUR & INFORMATION TECHNOLOGY. 4 - 35. p.p. 304-318. 2016. ISSN 0144-929X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.211

Sánchez-Azqueta, C.; Aguirre, J.; Gimeno, C.; Aldea, C.; Celma, S.

**High-resolution wide-band LC-VCO for reliable operation in phase-locked loops**

MICROELECTRONICS RELIABILITY. 63. p.p. 251-255. 2016. ISSN 0026-2714

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.202

Carretero, C.;Alonso, R.;Acero, J.

**Interference Emission Estimation of Domestic Induction Cookers Based on Finite-Element Simulation**

IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 4 - 58. p.p. 993-999. 2016. ISSN 0018-9375

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.146

Villalba, J.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.

**Analysis of speech quality measures for the task of estimating the reliability of speaker verification decisions**

SPEECH COMMUNICATION. 78. p.p. 42-61. 2016. ISSN 0167-6393

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.038

Salazar, J. L.; Tornos, J. L.; Piles, J. J.

**Efficient ways of prime number generation for ring signatures**

IET INFORMATION SECURITY. 1 - 10. p.p. 33-36. 2016. ISSN 1751-8709

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.013

Barragán, L. A.; Dahl, G.; Domínguez, A.; Otín, A.

**Zero sum sign-central matrices and applications**

LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 505. p.p. 109-125. 2016. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.965

Lacuesta, R.; Gallardo, J.; Lloret, J.; Palacios, G.

**Integration of Data from Vehicular Ad Hoc Networks Using Model-Driven Collaborative Tools**

MOBILE INFORMATION SYSTEMS. 2016. p.p. 4291040 [15 pp]. 2016. ISSN 1574-017X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.872

Maya Hernández, P. M.; Sanz Pascual, M. T.; Calvo, B.

**Micropower CMOS lock-in amplifier for portable applications**

ELECTRONICS LETTERS. 10 - 52. p.p. 828-830. 2016. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.854

Trasviña-Moreno, C. A.; Blasco, R.; Casas, R.; Marco, A.

**Autonomous WiFi Sensor for Heating Systems in the Internet of Things**

JOURNAL OF SENSORS. 2016. p.p. 7235984[14pp]. 2016. ISSN 1687-725X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.712

Puerta, R.; Rommel, S.; Altabas, J. A.; Pyndt, L.; Idrissa, R.; Sultanov, A. K.; Vegas Olmos, J. J.; Tafur Monroy, I.

**Multiband carrierless amplitude/phase modulation for ultrawideband high data**



**rate wireless communications**

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS. 7 - 58. p.p. 1603-1607.  
2016. ISSN 0895-2477

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.545

Rabal, A. ; Otín, A. ; Urriza, I. ; Gines, A.J. ; Leger, G. ; Rueda, A.

**A compact R-2R DAC for BIST applications**

IEEE INTERNATIONAL MIXED-SIGNALS, SENSORS, AND SYSTEMS TEST  
WORKSHOP. 2016. p.p. 97-102. 2016

**Tipo de producción:** Artículo

Hermoso, J. L. N.;Espinosa-Rueda, G.;Martinez, N.;Heras, C.;Osta, M.

**A novel portable device to measure the temperature of both the inner and the  
outer tubes of a parabolic receiver in the field**

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1734. p.p. 130015 [8 pp.]. 2016. ISSN 0094-  
243X

**Tipo de producción:** Artículo

Pujols, N.;Losada, M. A.;Mateo, J.;Lopez, A.;Richards, D.;Antoniades, N.

**A POF model for short fiber segments in avionics applications**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS.  
2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Saldana, Jose; Arcia-Moret, Andres; Braem, Bart; Pietrosemoli, Ermanno; Sathiaselvan,  
Arjuna; Zennaro, Marco

**Alternative Network Deployments: Taxonomy, Characterization, Technologies,  
and Architectures**

REQUEST FOR COMMENTS. RFC7962. 2016. ISSN 2070-1721

**Tipo de producción:** Artículo

Ferreiros, J.;Pardo, J. M.;Hurtado, L. -F;Segarra, E.;Ortega, A.;Lleida, E.;Torres, M.  
I.;Justo, R.

**ASLP-MULAN: Audio speech and language processing for multimedia analytics**

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 57. p.p. 147-150. 2016. ISSN  
1135-5948

**Tipo de producción:** Artículo

Hernando,D.;Turon,M.;Bailón,R.;Fernandez-

Gonzalo,S.;Lázaro,J.;Gomà,G.;Gil,E.;Montanyà,J.;López-Aguilar,J.;De  
Haro,C.;Laguna,P.;Blanch,L.

**Autonomic nervous system assessment in critically ill patients undergoing a  
cognitive rehabilitation therapy**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 785-788. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Saldana, J.; Cruz, De La; Sequeira, L.; Fernandez-Navajas, J.; Ruiz-Mas, J.

**Can a Wi-Fi WLAN support a first person shooter?**

ANNUAL WORKSHOP ON NETWORK AND SYSTEMS SUPPORT FOR GAMES.  
p.p. 1-3. 2016. ISSN 2156-8138

**Tipo de producción:** Artículo

Hernando, A.; Lázaro, J.; Arza, A.; Garzón, J. M.; Gil, E.; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

**Changes in respiration during emotional stress**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 1005-1008. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Martín-Yebra, A.; Caiani, E. G.; Laguna, P.; Monasterio, V.; Martínez, J. P.

**Circadian modulation on T-wave alternans activity in chronic heart failure patients**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 845-848. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Perez-Cisneros, J.; Ruiz, M. N.; Lobeira, M.; Branas, C.; De Mingo, J.; Garcia, J. A.

**Class-E power converters for AC (50/60 Hz) wireless transmission**

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X

**Tipo de producción:** Artículo

Ruiz, M. N.; Benito, A. L.; Perez-Cisneros, J.; Gilabert, P. L.; Montoro, G.; Garcia, J. A.

**Constant-gain envelope tracking in a UHF outphasing transmitter based on continuous-mode class-E GaN HEMT PAs**

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X

**Tipo de producción:** Artículo

Altabas, J. A.; Izquierdo, D.; Pascual, A.; Sarmiento, S.; Lazaro, J. A.; Garces, I.; Villafranca, A.

**Design of flexible udWDM Metro-Access Network Devices assisted by High Resolution Complex Spectroscopy**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. August. p.p. 4 pp.. 2016. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Hernando, A.; Sánchez, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Izquierdo, D.; Lozano Albalate, María Teresa; Aiger, M.; Peláez, M.D.

**Estudio de la localización más efectiva del sensor de PPG para su registro durante la realización de actividades de alta movilidad**

ACTAS: IV CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD, DESEI+D 2016. p.p. 319-326. 2016. ISBN 978-84-946021-3-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

López, A.; Ramón, S.; Chueca, M.; Losada, M. A.; Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J.

**Experimental characterization of transmission properties in multi-core plastic optical fibers**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Lyon, A.; Mincholé, A.; Ariga, R.; Laguna, P.; Neubauer, S.; Watkins, H.; De Freitas, N.; Rodríguez, B.

**Extraction of morphological QRS-based biomarkers in hypertrophic cardiomyopathy for risk stratification using L1 regularized logistic regression**  
COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 9-12. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Rizzo, C.; Sicignano, D.; Riazuelo, L.; Tardioli, D.; Lera, F.; Villarroel, J. L.; Montano, L.

**Guaranteeing Communication for robotic intervention in long tunnel scenarios**  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 417. p.p. 691-703.  
2016. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Ortigosa, N.; Crispi, F.; Bailón, R.; Rodríguez-Lopez, M.; Gratacós, E.; Savari, S.; Sitges, M.; Bijmens, B.; Laguna, P.

**Heart morphology differences induced by intrauterine growth restriction and premature birth measured on the ECG in pre-adolescents**  
COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 797-800. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Martínez Ruíz, Ignacio; Sancho Cohen, David; Marco Marco, Álvaro

**ISO/IEEE11073 Family of Standards: Trends and Applications on e-Health Monitoring**

ENCYCLOPEDIA OF E-HEALTH AND TELEMEDICINE (2 VOLUMES). p.p. 646-660. 2016. ISBN 978-1-4666-9978-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier

**Last Mile Systems, In-House-Networks, LAN- and MAN-Applications: Polymer Optical Fibers, POF**

OPTICAL AND MICROWAVE TECHNOLOGIES FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS. p.p. 306-328. 2016. ISBN 9781119971900

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Maya-Hernandez, P.; Sanz-Pascual, M.; Calvo, B.

**Low-power analog lock-in amplifier for high-resolution portable sensing systems**  
PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2016-July. p.p. 486-489. 2016. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Mateo, C.; Carro, P. L.; García-Ducar, P.; De Mingo, J.; Pérez-Cisneros, J.

**Modeling and Digital Predistortion based on Zernike polynomial functions for LTE-RoF system**

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X

**Tipo de producción:** Artículo

Alesanco, A.; Rubio, O. J.; Caverro, E.; Sancho, J.; García, J.

**Secure and compact image-based storage format for DICOM multiframe echocardiogram video**

IFMBE PROCEEDINGS. 57. p.p. 1105-1110. 2016. ISSN 1680-0737

**Tipo de producción:** Artículo

García-Bosque, M.;Sanchez-Azqueta, C.;Celma, S.

**Secure communication system based on a logistic map and a linear feedback shift register**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2016-July. p.p. 1170-1173. 2016. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Pelayo, E.; Buldain, D.; Orrite, C.

**Selective image compression using msic algorithm**

STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. 613. p.p. 419-436. 2016. ISSN 1860-949X

**Tipo de producción:** Artículo

Fernández-García, A.;Sutter, F.;Heimsath, A.;Montecchi, M.;Sallaberry, F.;Peña-Lapuente, A.;Delord, C.;Martínez-Arcos, L.;Reche-Navarro, T.;Schmid, T.;Heras, C.  
**Simplified analysis of solar-weighted specular reflectance for mirrors with high specularity**

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1734. p.p. 130006 [8 pp.]. 2016. ISSN 0094-243X

**Tipo de producción:** Artículo

Monasterio, V.;Carro, J.;Pueyo, E.;Rodríguez, J. F.

**The role of purkinje automaticity as an arrhythmia mechanism in hyperkalaemia**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 873-876. 2016. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

García, I.;Przysowa, R.;Zubia, J.;Villatoro, J.;Mateo, J.;Vázquez, C.

**Tip timing measurements for structural health monitoring in the first stage of the compressor of an aircraft engine**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. p.p. [4 pp.]. 2016. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Caiani, E.G.//Martín-Yebra, A.//Landreani, F.//Bolea, J.//Laguna, P.//Vaída, P.

**Weightlessness and Cardiac Rhythm Disorders: Current Knowledge from Space Flight and Bed-Rest Studies**

FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. 3. p.p. Art. 27 [6 pp.]. 2016. ISSN 2296-987X

**Tipo de producción:** Revisión

## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

**Nombre del congreso:** IEEE CCNC 2016 The 13th annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de realización:** Las Vegas, España

**Fecha de realización:** 09/01/2016

Saldaña Medina, José María

**Título:** Self-Biased Class AB CMOS Current Buffer

**Nombre del congreso:** 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on Circuits and Systems - LASCAS 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Florianopolis, Brasil

**Fecha de realización:** 28/02/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Martinez-Nieto, J.A.; Sanz-Pascual, M. T.; Medrano, N.; Calvo, B.;. p.p. null. ISBN 978-1-4673-78.

**Título:** Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Long Beach, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/03/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

C. Carretero; H. Sarnago; O. Lucía; J. Acero; J.M. Burdío. "Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads". *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16*. p.p. 3566 - 3569. 2016. ISBN 9781467395502.

**Título:** Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Long Beach, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/03/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

C. Carretero; H. Sarnago; O. Lucía; J. Acero; J. M. Burdío. "C. Carretero; H. Sarnago; O. Lucía; J. Acero; J. M. Burdío". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16*. 1. p.p. 3566 - 3569. 2016. ISBN 9782844944131.

**Título:** Full-bridge series resonant multi-inverter featuring new 900-V SiC devices for improved induction heating appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Long Beach, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/03/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

M. Pérez-Tarragona; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío. "Full-bridge series resonant multi-inverter featuring new 900-V SiC devices for improved induction heating appliances". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16*. 1. p.p. 1762 - 1766. 2016. ISBN 9781467383943.

**Título:** Multiple-output boost resonant inverter for high efficiency and cost-effective induction heating applications

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Long Beach, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/03/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Multiple-output boost resonant inverter for high efficiency and cost-effective induction heating applications". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16*. 1. p.p. 1040 - 1044. 2016. ISBN 9781467383943.

**Título:** Secure and compact image-based storage format for DICOM multiframe echocardiogram video

**Nombre del congreso:** MEDICON 2016: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Pafos, Chipre

**Fecha de realización:** 31/03/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Alesanco, A; Rubio, OJ; Cavero, E; Sancho J; García, J. p.p. 1105 - 1110. 2016. ISBN 978-3-319-327.

**Título:** Differential effect of early neurocognitive rehabilitation on autonomic nervous system in critically ill patients with and without delirium

**Nombre del congreso:** American Thoracic Society 2016 International Conference

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 13/05/2016

Turon, M.; Hernando, D.; Fernandez-Gonzalo, S.; Bailón, R.; Gomà, G.; Lázaro, J.; Montanyà, J.; Gil, E.; de Haro, C.; Martínez-Perez, M.; López-Aguilar, J.; Martínez-Rubio, A.; Jodar, M.; Laguna, P.; Blanch, L.

**Título:** Novel Time-Frequency Behavioral RF Wideband Power Amplifier Model based on Neural Networks and Multiresolution Analysis for OFDM Systems

**Nombre del congreso:** IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC2016-Spring)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Nanjing, China

**Fecha de realización:** 16/05/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

José-Ramón Pérez-Cisneros; Pedro Carro; Jesús de Mingo; Paloma García; Carlos Mateo; Antonio Valdovinos. p.p. null.

**Título:** Low-Power Lock-in Amplifier for High-Resolution Portable Sensing Systems

**Nombre del congreso:** 2016 IEEE Int'l Symposium on Circuits & Systems

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Montreal, Canadá

**Fecha de realización:** 22/05/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Maya, P.M.; Sanz-Pascual, M. T.; Calvo, B.;. p.p. null. ISBN 978-1-4799-53.

**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Communications, ICC 2016, Next Generation Networking and Internet Symposium

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de realización:** Kuala Lumpur, Malasia

**Fecha de realización:** 23/05/2016

Saldaña Medina, José María

**Título:** Modern trends on the design of induction heating power supplies using wide bandgap power semiconductors

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 24/05/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucia, O.;Sarnago, H.;Burdío, J.M.. "Modern trends on the design of induction heating power supplies using wide bandgap power semiconductors". *HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing*. 1. p.p. 491 - 496. 2016. ISBN 9788889884324.

**Título:** Resonant power supply for induction heating applied to the optimization of Litz wire manufacture

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 24/05/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Naval, A.;Sarnago, H.;Lope, I.;Lucia, O.;Burdio, J.M.. "Resonant power supply for induction heating applied to the optimization of Litz wire manufacture". *HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing*. 1. p.p. 503 - 508. 2016. ISBN 9788889884324.

**Título:** Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES16

---

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Padua, Italia  
**Fecha de realización:** 24/05/2016  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Serrano Trullén, Javier; Burdío Pinilla, José Miguel. "Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating". *International Conference on Heating by Electromagnetic Sources*. p.p. 509 - 516. 2016. ISBN 9788889884324.

**Título:** Versatile multi-resonant power supply for advanced induction heating processes  
**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES16  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Padua, Italia  
**Fecha de realización:** 24/05/2016  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdío, J.M.. "Versatile multi-resonant power supply for advanced induction heating processes". *HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing*. 1. p.p. 497 - 502. 2016. ISBN 9788889884324.

**Título:** Archaeological intelligent RFID artifacts.  
**Nombre del congreso:** Smart SysTech 2016. European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies.  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Duisburg, Alemania  
**Fecha de realización:** 07/06/2016  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
López Torres, Ana María; Azuara Guillén, Guillermo; Salinas Baldellou, Ana María; Fernández García, Gloria; Burillo Mozota, Francisco. "Archaeological intelligent RFID artifacts.". *Smart SysTech 2016. European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies. Proceedings*. p.p. 18 - 26. 2016. ISBN 9783800742295.

**Título:** 1Gbps full-duplex 5GHz frequency slots uDWDM flexible Metro/Access Networks based on VCSEL-RSOA transceiver  
**Nombre del congreso:** Photonics in Switching Conference 2016  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Niigata, Japón  
**Fecha de realización:** 03/07/2016  
Altabás Navarro, Jose Antonio; Izquierdo Nuñez, David; Lázaro Villa, José Antonio; Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Título:** 1Gbps Full-Duplex 5Ghz Frequency Slots uDWDM Flexible Metro/Access Networks Based on VCSEL-RSOA Transceiver  
**Nombre del congreso:** Photonics in Switching Conference 2016  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Niigata, Japón



**Fecha de realización:** 03/07/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Lazaro, J.A.; Garces, I.. p.p. null.

**Título:** A compact R-2R DAC for BIST applications

**Nombre del congreso:** IEEE International Mixed-Signal Testing Workshop

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Sant Feliu de Guixols, España

**Fecha de realización:** 04/07/2016

Rabal, A.; Otín, A.; Urriza, I.; Gines, A.J.; Leger, G.; Rueda, A.. "A compact R-2R DAC for BIST applications". *IEEE International Mixed-Signals, Sensors, and Systems Test Workshop*. 2016. p.p. 97-102. 2016.

**Título:** Redes resonantes híbridas aplicadas al convertidor semipunte serie resonante para el calentamiento por inducción

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2016)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Elche, España

**Fecha de realización:** 06/07/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sanz Gorrachategui, Iván; Bernal Ruiz, Carlos; Soria de las Heras, Arturo. "Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2016)". *Actas de la conferencia*. 1. p.p. null. 2016. ISBN 978-84-608-9013-3.

**Título:** A POF Model for Short Fiber Segments in Avionics Applications

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

Natali Pujols, M<sup>a</sup> Ángeles Losada, Javier Mateo, Alicia López, Dwight Richards, N. Antoniades

**Título:** Design of flexible uDWDM metro-access network devices assisted by high resolution complex spectroscopy

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

Altabás Navarro, José Antonio; Izquierdo Nuñez, David; Pascual, A.; Sarmiento, S.; Lázaro Villa, José Antonio; Garcés Gregorio, Juan Ignacio; Villafranca Velasco, Asier

**Título:** Design of Flexible uDWDM Metro-Access Network Devices Assisted by High Resolution Complex Spectroscopy

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Pascual, A.; Sarmiento, S.; Lazaro, J.A.; Garces, I.; Villafranca, A.. p.p. null.

**Título:** Experimental Characterization of Transmission Properties in Multi-Core Plastic Optical Fibers

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

Alicia, López, Sergio Ramón, Manuel Chueca, M. Ángeles Losada, Frank A. Domínguez-Chapman, Javier Mateo

**Título:** Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J.; Losada, M. A.; López, Vázquez, A. C.; Zubia, J.

**Título:** SDN-Enabled Flexible Optical Nodes Designs and Transceivers for Sustainable Metro-Access Networks Convergence

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Trento, Italia

**Fecha de realización:** 10/07/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarmiento, S.; Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Agraz, F.; Perello, J.; Gene, J.; Alonso, M.; Pascual, A.; Garces, I.; Spadaro, S.; Lazaro, J.A.. p.p. null.

**Título:** Amplificador de Potencia Doble-Banda (1.8 GHz y 2.6 GHz) con Alta Eficiencia

**Nombre del congreso:** XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** MADRID, España

**Fecha de realización:** 05/09/2016

José-Ramón Pérez Cisneros, José Ángel García García, M. Nieves Ruiz Lavín, Jesús de Mingo, María Pampín, David Vegas, Pedro Carro, Paloma García

**Título:** Linealización DPD de un Enlace Radio sobre Fibra mediante la SWT

**Nombre del congreso:** XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** MADRID, España

**Fecha de realización:** 05/09/2016

Carlos Mateo Pérez, Pedro Luis Carro Ceballos, Paloma García Dúcar, Jesús de Mingo Sanz

**Título:** Modelado de Amplificadores de Potencia RF de Banda Ancha basado en Redes Neuronales y Análisis Multirresolución

**Nombre del congreso:** XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** MADRID, España

**Fecha de realización:** 05/09/2016

Mingo Sanz, Jesús De

**Título:** Difference in Pulse Arrival Time at Forehead and at Finger as a Surrogate of Pulse Transit Time

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Vancouver, Canadá

**Fecha de realización:** 11/09/2016

Lázaro, J.; Bailón, R.; Laguna, P.; Mazoras, V.; Rapalis, A.; Gil, E

**Título:** Mental Stress Detection Using Cardiorespiratory Wavelet Cross-Bispectrum.

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Vancouver, Canadá

**Fecha de realización:** 11/09/2016

Kontaxis, S.; Lázaro, J.; Hernando, A.; Arza, A.; Garzón, J.M.; Gil, E.; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

**Título:** Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres

**Nombre del congreso:** 25th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'16)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Birmingham, Reino Unido

**Fecha de realización:** 13/09/2016

F. A. Domínguez-Chapman, J. Mateo, M. A. Losada, A. López, C. Vázquez, J. Zubia

**Título:** Mobile computing with Near Field Communication (NFC) smart objects applied to archaeological research.

**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Intelligent Environments

IE'16

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Londres, Reino Unido

**Fecha de realización:** 13/09/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Torres, Ana María; Fernández García, Gloria; Burillo Mozota, Francisco.

"Mobile computing with Near Field Communication (NFC) smart objects applied to archaeological research.". *PROCEEDINGS 12th International Conference on Intelligent Environments*. p.p. 88 - 94. 2016. ISBN 978-1-5090-40.

**Título:** Applications of Machine Learning in Induction Cooking

**Nombre del congreso:** Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Florencia, España

**Fecha de realización:** 24/10/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Bono-Nuez, Antonio; Martín-del-Brío, Bonifacio; Bernal-Ruiz, Caelos, Pérez-Cebolla, Francisco Jose; Martínez-Iturbe, Abelardo. "Applications of Machine Learning in Induction Cooking". *IEEE Proceedings of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. p.p. 849 - 854. 2016. ISBN 978-1-5090-3474-1.

**Título:** High frequency and power density gallium nitride based inverter for magneto fluid hyperthermia

**Nombre del congreso:** Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Florencia, España

**Fecha de realización:** 24/10/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, Hector; Lucia, Oscar; Burdio, Jose M.. "High frequency and power density gallium nitride based inverter for magneto fluid hyperthermia". *Proceedings of the Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016*. 1. p.p. 1 - 4. 2016.

**Título:** Pulse density modulated control for the series resonant multi-inverter for induction heating applications

**Nombre del congreso:** Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Florencia, España

**Fecha de realización:** 24/10/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucia, Oscar; Sarnago, Hector; Burdio, José M.. "Pulse density modulated control for the series resonant multi-inverter for induction heating applications". *Proceedings of the Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016*. 1. p.p. 1 - 6. 2016.

**Título:** Estudio de la Localización más Efectiva del Sensor de PPG para su Registro Durante la Realización de Actividades de Alta Movilidad

**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** San Javier (Murcia), España

**Fecha de realización:** 18/11/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Hernando, A.; Sánchez, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Izquierdo, D.; Lozano, M.T.; Aigner, M.; Pelaez-Coca, M.D.. p.p. null.

**Título:** Transceptor Sintonizable de Coste Reducido Basado en VCSEL para Redes Ópticas udWDM Flexibles Metropolitanas y de Acceso

**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** San Javier (Murcia), España

**Fecha de realización:** 18/11/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Izquierdo, D.; Martínez-Cantín, R; Altabas, J.A.; Garcés, I.. p.p. null.

**Título:** A Network Performance Analysis of LoRa Modulation for LPWAN Sensor Devices

**Nombre del congreso:** Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence:10th International Conference UCAMI 2016

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Gran Canaria, España

**Fecha de realización:** 29/11/2016

**Publicación en acta de congreso:** SI

Trasviña-Moreno, Carlos A; Blasco Marín, Rubén; Casas Nebra, Roberto; Asensio Gimeno, Ángel. *Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence*. 10070. p.p. 174 - 181. 2016. ISBN 978-3-319-48798-4.

**Título:** One-shot learning of temporal sequences using a distance dependent Chinese Restaurant Process

**Nombre del congreso:** 23 International Conference on Pattern Recognition

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Cancun, México

**Fecha de realización:** 04/12/2016

Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

---

## ***TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS***

### **TESIS DOCTORALES**

**Título del trabajo:** CONTRIBUCIONES A LAS TECNOLOGÍAS MACHINE TO MACHINE (M2M) APLICADAS A LA COMUNICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS BASADOS EN INTEROPERABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Perez Cebollada, Eduardo

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Bernal Agustín, José Luis

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 15/01/2016

**Título del trabajo:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA DE ALTA EFICIENCIA DISEÑADOS PARA GRANDES VARIACIONES DE CARGA EN ENCIMERAS DE INDUCCIÓN.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Llorente Gil, Sergio

**Directores/as:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 15/01/2016

**Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN A LAS COMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN MEDIOS DISIPATIVOS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Muñoz Fumanal, Antonio

**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 22/01/2016

**Título del trabajo:** FPGA-BASED SPECIAL PURPOSE COMPUTERS: APPLICATION TO SPIN GLASS SIMULATIONS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gil Narvi3n, José Miguel

**Directores/as:** Navarro Tabernero, Denis. 3n3guez Dieste, David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/01/2016

**Título del trabajo:** REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Bono Nuez, Antonio

**Directores/as:** Mart3n del Br3o, Bonifacio. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 02/02/2016

**Título del trabajo:** CONTRIBUCIONES A LA INTEROPERABILIDAD Y A LA OPTIMIZACIÓN EN EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS PARA LA INTERNET DE LAS COSAS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Asensio Gimeno, Ángel

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Marco Marco, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 05/02/2016

**Título del trabajo:** IDENTIDAD DIGITAL EVOLUTIVA.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Tornos Martinez, Jose Luis

**Director/a:** Salazar Riaño, José Luis

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 05/02/2016

**Título del trabajo:** DESING OF A SECURE ARCHITECTURE FOR THE EXCHANGE OF BIOMEDICAL INFORMATION IN M-HEALTH SCENARIOS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rubio Martín, Óscar Jesús

**Directores/as:** García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 04/03/2016

**Título del trabajo:** NOVEL ELECTROCARDIOGRAPHIC BIOMARKERS FOR PROARRHYTHMIC ASSESSMENT OF DRUGS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Vicente Ruiz, Jose

**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Strauss G., David

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 14/03/2016

**Título del trabajo:** THE UNDERSTANDING OF HUMAN ACTIVITIES BY COMPUTER VISION TECHNIQUES.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rodríguez Martínez, Mario Félix

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 25/11/2016

**Título del trabajo:** INTRACARDIAC SIGNAL PROCESSING FOR MAPPING AN CHARACTERISING CARDIAC ARRHYTHMIAS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Alcaine Otín, Alejandro

---

**Directores/as:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO CON ALTA INMUNIDAD AL RUIDO PARA SENSORES QUÍMICOS DE GAS EN CONCENTRACIONES TRAZA.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Romeo, Daniel

**Directores/as:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Pina Iritia, María Pilar

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 19/12/2016

### **PROYECTOS FIN DE CARRERA**

**Título del trabajo:** DISEÑO DE INVERSOR DE POTENCIA PARA SISTEMA ELECTRÓNICO DE TRATAMIENTO DE CÁNCER MEDIANTE ELECTROPORACIÓN IRREVERSIBLE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Iranzo Bartolomé, Jorge David

**Directores/as:** Burdio Pinilla, José Miguel. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 08/03/2016

**Título del trabajo:** ANÁLISIS, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE INGENIERÍA PARA CREAR UN EFECTO DE ILUSIONISMO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rueda Marín, José María

**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 10/03/2016

**Título del trabajo:** EN BUSCA DE LA IMAGEN SINTÉTICA MÁS NATURAL. LA HOLOGRAFÍA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Dasilva Freire, Ivan Jose

**Directores/as:** Blesa Gascón, Alfonso. Serón Arbeloa, Francisco José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/03/2016

**Título del trabajo:** SEGUIMIENTO DE OBJETOS BASADO EN CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pollo Albéniz, Elena



**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/03/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE SOFTWARE DE COMPRESIÓN DE VÍDEO EN MPEG-2 PARA USO EN EL ENTORNO ACADÉMICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Prol Martín-Ambrosio, Daniel

**Director/a:** Cruz Llanas, Santiago

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 29/06/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MEDIDOR DIGITAL DE POTENCIA PARA FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lisbona Nicolás, José

**Director/a:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 29/06/2016

**Título del trabajo:** PREDICCIÓN DE CUADROS DE HIPOTENSIÓN DURANTE ANESTESIA ESPINAL EN CESÁREAS PROGRAMADAS MEDIANTE ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO GUIADO POR LA RESPIRACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Caballero Calonge, Javier

**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Bolea Bolea, Juan Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 29/06/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN PARA EL ANÁLISIS, EXPLOTACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PACIENTES RECOGIDOS EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Echeverria Hita, Jesus

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 01/07/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE MEJORA Y ADAPTACION A NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL CENTRO EDUCATIVO O.D. SANTO DOMINGO DE SILOS DE ZARAGOZA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Benito Hernandez, Maria Isabel

**Director/a:** Salazar Riaño, José Luis

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 19/09/2016

**Título del trabajo:** EXTENSIÓN DEL ALCANCE DE TRANSMISIÓN EN COMUNICACIONES IMPULSE RADIO ULTRA WIDEBAND

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rodes Lopez, Roberto Jaime

**Director/a:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 28/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INCENTIVOS EN PLATAFORMA CLOUD

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrer Martín, Santiago

**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR MULTIMEDIA PARA CLIENTES MULTIPLATAFORMA MEDIANTE REDES FIJAS Y MÓVILES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Jiménez Hernández, David

**Director/a:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 19/12/2016

### **PROYECTOS FIN DE MASTER**

**Título del trabajo:** DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN CONVERTIDOR DIGITAL-ANALÓGICO R-2R EN LA TECNOLOGÍA UMC LOW-LEAKAGE 65NM

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Sevilla

**Doctorando-a/alumno-a:** Antonio Rabal Gracia

**Directores/as:** Otín Acín, Aránzazu. Adoración Rueda Rueda

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/01/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO CMOS DE UN REGULADOR LDO DE ALTA PRECISIÓN CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), México

**Doctorando-a/alumno-a:** Fredy Montalvo Galicia

**Directores/as:** Calvo López, Belén Teresa. Maria Teresa Sanz

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 23/02/2016

**Título del trabajo:** METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN DE MODELADO DE RAM EN PROYECTO ELECTRÓNICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gutierrez Diez, Miguel Angel

**Director/a:** Molina Gaudó, María Pilar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/05/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN CONTROL MULTIPLEXADO DE UNA MATRIZ DE MICRO-INVERSORES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sanz Gorrachategui, Iván

**Director/a:** Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 05/07/2016

**Título del trabajo:** RECONOCIMIENTO DE GESTOS MEDIANTE ACELERÓMETRO Y GIRÓSCOPO PARA IMPLEMENTACIÓN DE DRIVER DE TECLADO EN AULA VIRTUAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Atrián Blasco, Javier

**Director/a:** Herrero Jaraba, José Elías

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 05/07/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE NODOS ZIGBEE CON PERFIL HOME AUTOMATION

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rillo Bautista, Héctor

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 05/07/2016

**Título del trabajo:** ESTIMACIÓN RÁPIDA Y SEGURA DE LA CURVA POTENCIA-FRECUENCIA EN APLICACIONES DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** De Domingo Hageböck, Nicolás

**Directores/as:** Barragán Pérez, Luis Ángel. Martínez Montiel, José María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 06/07/2016

**Título del trabajo:** SIMULACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO ÓPTIMO DE BOBINADOS CON CONDUCTORES UNIFILARES HUECOS PARA ENCIMERAS

---

DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramos Rodríguez, Ricardo

**Directores/as:** Acero Acero, Jesús. Hernández Blasco, Pablo Jesús

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 06/07/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICO UTILIZANDO LA SEÑAL PLETISMOGRÁFICA (PPG), EN UN ENTORNO DE CLOUD COMPUTING

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sancho Larraz, Jorge

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO CMOS DE REGULADORES DE BAJO DROP-OUT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pérez Bailón, Jorge

**Directores/as:** Martínez Martínez, Pedro Antonio. Calvo López, Belén Teresa

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** ETAPAS BÁSICAS CMOS PARA EL DISEÑO DE OSCILADORES PROGRAMABLES EN SISTEMAS DE SENSORES INTEGRADOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Márquez Marzal, Alejandro

**Directores/as:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA AUTOMATIZADO DE ALINEAMIENTO DE FIBRAS ÓPTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Domínguez Chapman, Frank Alejandro

**Director/a:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** POINCARÉ PLOT ANALYSIS AND GRAPHICAL USER INTERFACE DEVELOPMENT FOR THE STUDY OF HEART RATE VARIABILITY IN ASTHMATIC CHILDREN.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Milagro Serrano, Francisco Javier

**Director/a:** Bailón Luesma, Raquel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 27/07/2016

**Título del trabajo:** APLICACIÓN MÓVIL PARA LA DETECCIÓN Y COMUNICACIÓN AL SERVICIO TÉCNICO DE ERRORES EN APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Frias Marin, Guillermo

**Director/a:** Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO WEARABLE PARA EL RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Osés, Alejandro

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Álvaro Marco Marco

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE RECIPIENTES MEDIANTE ANÁLISIS ESPECTRAL EN COCINAS DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martinez Casedas, Pablo

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE DISEÑO DE MEDIDAS ÓPTICAS PARA SEÑALES BAJAS. DESARROLLO DE MÓDULOS DE MEDIDA DE COLOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ayora Morante, Ignacio

**Director/a:** Heras Vila, Carlos David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO BASADO EN REDES NEURONALES PARA RECONOCIMIENTO BIOMÉTRICO DE PERSONAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Mingote Bueno, Victoria

**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE SISTEMAS INDUCTORES PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE COCCIÓN SITUADAS BAJO ENCIMERA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Plumed Velilla, Emilio

**Directores/as:** Acero Acero, Jesús. López Moratilla, Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

**Título del trabajo:** EXPLORING SEMANTIC MUSIC CATALOGS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Fernández Marín, Eva

**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 03/10/2016

**Título del trabajo:** FUNDAMENTAL LIMITS OF COOPERATION WITH IMPERFECTLY SHARED

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Bazco Nogueras, Antonio

**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 03/10/2016

**Título del trabajo:** REAL-TIME MOTION TRACKING DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Dieste Orús, Carlos

**Director/a:** Bernués del Río, Emiliano

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 03/10/2016

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UN CONVERTIDOR DIGITAL-ANALÓGICO EN LA TECNOLOGÍA CMOS LOW-LEAKAGE 65 NM DE UMC

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Pérez, Antonio Dionisio

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 04/10/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA HOMOGENIZACIÓN DE MÉTRICAS DE ANÁLISIS DE CÓDIGO Y PROYECTOS SOFTWARE, PROVENIENTES DE DIFERENTES SISTEMAS, PARA EVALUACIÓN Y ESTUDIO DE LOS MISMOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Casas Martínez, Guillermo  
**Directores/as:** Bernués del Río, Emiliano. Pelayo Gil, Javier  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 04/10/2016

**Título del trabajo:** LOCALIZACIÓN DE OBJETOS EN TIEMPO REAL EN IMÁGENES PARA ENTORNOS DOMÉSTICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Sesma Gracia, Iris  
**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 04/10/2016

**Título del trabajo:** ALTERNATIVAS DE IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DIGITAL EN FPGA PARA UN CONVERTIDOR BUCK EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Marco Artigas, Adrián  
**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 07/10/2016

**Título del trabajo:** DISPOSITIVO WEARABLE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA IDENTIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS EN EL ÁMBITO DEPORTIVO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Giral Sebastián, Guillermo  
**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 07/10/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE COMPRESIÓN DE IMÁGENES SOBRE EL ORDENADOR DE ABORDO DEL PROYECTO DE NANOSATÉLITE EYE-SAT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Ortega Espluga, Lorenzo  
**Director/a:** García Ducar, María Paloma  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 08/11/2016

**Título del trabajo:** APORTACIONES AL CONTROL PREDICTIVO DIRECTO DE POTENCIA DE UN INVERSOR TRINIVEL TRIFÁSICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Carbó, Daniel

**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN INTERRUPTOR DE ESTADO SÓLIDO PARALELO PARA ELIMINACIÓN DE SOBRETENSIONES DE TIPO MANIOBRA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rodríguez Pradas, María Pilar

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. García Gracia, Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** ESTIMULADOR ELECTRÓNICO PARA MEDIR POTENCIALES EVOCADOS EN EL CAMPO DE LA NEUROMONITORIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO INTRAOPERATIVO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Latas Guillén, Víctor Manuel

**Director/a:** Falcó Boudet, Jorge Luis

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** MODELADO Y CONTROL DINÁMICO DE UN CONVERTIDOR SERIE RESONANTE EN DOBLE PUENTE ACTIVO (DAB-SRC)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Artal Sevil, Jesús Sergio

**Directores/as:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** RECONOCIMIENTO NO INTRUSIVO DE CARGAS ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS MEDIANTE REDES NEURONALES PARA IMPLEMENTACIÓN EN DISPOSITIVOS DE BAJO CONSUMO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramirez Ladislao, Alvaro Valerio

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** PROPUESTA Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA CENTRALIZADO DE CONTROL DE LOS PARÁMETROS DE QOS EN UNA RED IEEE 802.11

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** López Lafuente, Miguel Angel

**Directores/as:** Ortin Gracia, Jorge. Canales Compés, María



**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL CONTROL DE EXISTENCIAS DENTRO DE UNA CÁMARA FRIGORÍFICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Xiang Zheng, Víctor

**Director/a:** Gallego Martínez, José Ramón

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE DIÁLOGO PARA LA COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ALTERNATIVA CON PICTOGRAMAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Abadía Gadea, Miguel

**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA ETAPA DE POTENCIA CON PFC ACTIVO PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Perez Tarragona, Mario

**Directores/as:** Sarnago Andía, Hector. Lucía Gil, Óscar

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 15/12/2016

**Título del trabajo:** HERRAMIENTA DE CONTROL DE TRÁFICO DE RED PARA EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE SERVICIOS MULTIMEDIA INTERACTIVOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Giménez Muñoz, David

**Directores/as:** Fernández Navajas, Julián. Torres Moreno, Enrique Fermín

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE GEOLOCALIZACIÓN BASADO EN IMÁGENES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Subías Pérez, Mario

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 15/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE HARDWARE Y FILTRO RESONANTE DE ALTA FRECUENCIA PARA EQUIPO DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA POR INDUCCIÓN DE 50 KW

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Laporta Puyal, Erika  
**Directores/as:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Sanz Osorio, José Francisco  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE SEÑALES EN UN SISTEMA EMBEBIDO CON BUSES DIGITALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Perez Martinez, Diego  
**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** MULTISENSOR WIRELESS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Aznar Lapuente, Gabriel  
**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Blasco Marín, Rubén Cristóbal  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** PLATAFORMA ELECTRÓNICA PARA LA INVESTIGACIÓN DE ESTRATEGIAS DE ADQUISICIÓN, PROCESADO Y CONTROL DE POTENCIA EN COCINAS DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Villa López, Jorge  
**Directores/as:** Artigas Maestre, José Ignacio. Cabeza Gozalo, Tomás  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE AYUDA A LA PEDAGOGÍA MUSICAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Aparicio Pérez, Sara  
**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE MEDIDA DE ENERGÍA CON COMUNICACIONES A TRAVÉS DE LA RED ELÉCTRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Gonzalo, Raul  
**Director/a:** Sanz Molina, Alfredo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2016

### **PROYECTOS FIN DE GRADO**

**Título del trabajo:** DISEÑO DE RECTIFICADOR REGENERATIVO A RED PARA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE ASCENSORES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Germán Velázquez, María Pilar

**Directores/as:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/02/2016

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE ECUALIZADORES CMOS PARA RECEPTORES ÓPTICOS EN COMUNICACIONES ÓPTICAS DE BANDA ANCHA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Barba Borderías, Jorge

**Directores/as:** Sánchez Azqueta, Carlos. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/02/2016

**Título del trabajo:** THE E-SMOKER DEVELOPED AT THE UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK IN COOPERATION WITH SWIENTY A/S

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sánchez Guerra, Alberto

**Director/a:** López Pérez, José María

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 09/03/2016

**Título del trabajo:** INVESTIGACIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO INTELIGENTE DE MONITORIZACIÓN DE SALUD MUSCULAR BASADO EN MEDICIÓN DE FRECUENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Muñio Marcén, David

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Luis Antonio Martín Nuez

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 09/05/2016

**Título del trabajo:** CONTROL DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DEPENDIENTE DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Perales Gran, Guillermo

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Gil Herrando, Eduardo

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 20/05/2016

**Título del trabajo:** USO DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN HF CON TALOS INTEGRADO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Campo Jimenez, Enrique

**Directores/as:** Izquierdo Nuñez, David. Jorge Freneda Alonso

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 26/05/2016

**Título del trabajo:** ENLACE VÍA HF ENTRE UNA UNIDAD DE CONTROL DE EMPEÑOS Y EL RADAR EN UNA UNIDAD DE DEFENSA ANTIAÉREA MISTRAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Nuñez Marzán, Héctor

**Directores/as:** Izquierdo Nuñez, David. Juan José Rodríguez Lahore

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 02/06/2016

**Título del trabajo:** SISTEMAS DE EPM PARA LA INTEGRIDAD DEL UAV PASI Y SUS COMUNICACIONES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Carretero Alvedro, Sergio

**Directores/as:** Izquierdo Nuñez, David. Francisco Domingo Aleu Puerto

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 02/06/2016

**Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE TARJETAS INTELIGENTES EN EL ENTORNO DE ET Y MDEF.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Salas Andres, David

**Directores/as:** Ortin Gracia, Jorge. Antonio Pastor Cabezas

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 06/06/2016

**Título del trabajo:** UNIDAD DE MEDIDA INERCIAL: ESTUDIO DE FIABILIDAD Y PRECISIÓN.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martinez Galindo, Pablo

**Director/a:** Blesa Gascón, Alfonso

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/06/2016

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO MEDIANTE INYECCIÓN POR FIBRA DE VIDRIO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Learte Liarte, Jorge

**Director/a:** Losada Binué, María Angeles

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/07/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ANALIZADOR DE ESPECTROS ÓPTICOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA BANDA O

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Vidal Pardo, Javier

**Directores/as:** Salinas Ariz, Iñigo. Villafranca Velasco, Asier

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/07/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA ALINEAMIENTO AUTOMÁTICO DE AUDIO Y TEXTO CON SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DEL HABLA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gimeno Jordán, Pablo

**Directores/as:** Ortega Giménez, Alfonso. Olcoz Martínez, Julia

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 04/07/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE SEÑALES MULTIPORTADORA ENFOCADAS A REDES 4G Y 5G

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Orús Gracia, Luis

**Directores/as:** García Ducar, María Paloma. Mateo Perez, Carlos

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 04/07/2016

**Título del trabajo:** DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A FURUTA PENDULUM DEVICE FOR BENCHMARKING NON-LINEAR CONTROL METHODS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Barrios Valero, Samuel

**Director/a:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 05/07/2016

**Título del trabajo:** AYUDA TÉCNICA PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Daniel Santafé, Jorge

**Directores/as:** López Pérez, José María. Romero Piqueras, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 06/07/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE UNA BOYA OCEANOGRÁFICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Galve Ceamanos, Sergio

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 06/07/2016

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE CONMUTACIÓN DE UN INVERSOR RESONANTE PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pascual Aza, Jorge

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Tomás Cabeza Gozalo

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL MOTOR ELECTROSTÁTICO CORONA CON APROVECHAMIENTO DE LA ELECTRICIDAD ATMOSFÉRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Compais Serrano, Pedro Luis

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** MEDIDA DE CORRIENTE Y POTENCIA A PARTIR DE LA TENSIÓN DEL CONDENSADOR DE RESONANCIA EN ENCIMERA DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Barrutia Adrian, Adriana

**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** MEDIDA DE POTENCIA Y CORRIENTE CON CONVERTORES ANALÓGICO-DIGITALES NYQUIST DE BAJO COSTE EN APLICACIONES DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Heredia, Sofía

**Director/a:** Barragán Pérez, Luis Ángel

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA INTERACTIVO DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA ON-LINE EN UN ENTORNO DE SEGUIMIENTO ANTROPOMÉTRICO DEL CRECIMIENTO INFANTIL Y JUVENIL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Heras Cristobal, Fabio

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Casas Cañada, Jorge

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 07/07/2016

**Título del trabajo:** TÉCNICAS DE CANCELACIÓN DEL RUIDO BASADAS EN ALGORITMOS GENÉTICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sánchez Remón, Arturo

**Director/a:** Ramos Lorente, Pedro

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 08/07/2016

**Título del trabajo:** GESTIÓN ENERGÉTICA EN UN VEHÍCULO ELÉCTRICO DE COMPETICIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Moreno Montaner, Miguel

**Directores/as:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Igual Catalán, Raúl

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/07/2016

**Título del trabajo:** ADAPTIVE FILTERING TECHNIQUES FOR DETECTION OF USER-INDEPENDENT SINGLE TRIAL EVENT RELATED POTENTIALS IN BRAIN COMPUTER INTERFACES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Leza Lahuerta, Cristina

**Director/a:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 27/07/2016

**Título del trabajo:** ACOUSTIC SCENE CLASSIFICATION FOR POTENTIAL HEARING AID APPLICATIONS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ariza Casabona, Alejandro

**Director/a:** Masgrau Gómez, Enrique José

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 01/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO Y PROTOTIPADO DE CONMUTADOR PARA ALTAS CORRIENTES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Aguarón De Blas, Juan  
**Director/a:** Otín Acín, Aránzazu  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 01/09/2016

**Título del trabajo:** DISPOSITIVO REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Royo Cascajares, Paloma  
**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** ETAPA ELECTRÓNICA DE POTENCIA PARA SISTEMAS MULTI-BOBINA ACOPLADOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Sáinz Cebrián, Álvaro  
**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** PLATAFORMA VERSÁTIL DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA PARA ELECTROPORACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Lopez Alonso, Borja  
**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/09/2016

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES DE TRANSMISIÓN EN FIBRAS ÓPTICAS DE PLÁSTICO DE ÍNDICE GRADUAL (GI-POF)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Laporta Puyal, Estela  
**Director/a:** López Lucía, Alicia  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 13/09/2016

**Título del trabajo:** DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE ALGORITMOS BASADOS EN LA RESPUESTA GALVÁNICA DE LA PIEL Y LA FRECUENCIA CARDIACA PARA LA ESTIMACIÓN EMOCIONAL DE VIDEOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gordo Gregorio, Raquel



**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Horna Prat, Eduardo Mariano

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE CARGAS ÓPTIMAS DE INDUCCIÓN MEDIANTE ESTRUCTURAS MULTICAPA DE PELÍCULA FINA O ULTRAFINA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Melero Bepin, Javier

**Director/a:** Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 13/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SERVICIO PARA MEJORAR Y PERSONALIZAR LOS TRATAMIENTOS DE ATENCIÓN PRIMARIA POR MEDIO DE LA MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL PACIENTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Juste Lasierra, Sara

**Directores/as:** Alesanco Iglesias, Álvaro. Romero Piqueras, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PREDISTORSIONADOR DIGITAL EN UN SISTEMA DE TRANSMISIÓN HÍBRIDO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pérez Gil, María Nieves

**Directores/as:** García Ducar, María Paloma. Mateo Pérez, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/09/2016

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE DISEÑOS DE UN CONVERTIDOR DE TURBINA DE VIENTO CONSIDERANDO EL COMPORTAMIENTO TÉRMICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Munilla Garrido, Gonzalo

**Director/a:** Lucía Gil, Óscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/09/2016

**Título del trabajo:** AYUDA TÉCNICA PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Zidor, Fátima Zahra

**Directores/as:** López Pérez, José María. Romero Piqueras, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

---

**Título del trabajo:** MEJORA DE PLACA MULTISENSORA CON COMUNICACIÓN WIFI PARA APLICACIONES DOMÓTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Agustín Lafuente, Isabel

**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE MEDIDA DE DEFORMACIONES MEDIANTE SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Córdova Artal, Marta

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/09/2016

**Título del trabajo:** CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE BAJO COSTE PARA MEDIR LA RESPIRACIÓN HUMANA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martinez Cesteros, Javier

**Director/a:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/09/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS EN TECNOLOGÍA CMOS NANOMÉTRICA: INVERSOR CON RETARDO VARIABLE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Llop Recha, Adrián Miguel

**Directores/as:** Sánchez Azqueta, Carlos. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 29/09/2016

**Título del trabajo:** SÍNTESIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN OSCILADOR SINUSOIDAL EN CUADRATURA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Tejedor Bartolomé, Sergio

**Director/a:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 29/09/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VIBRACIONES EN EL SISTEMA DE ACTUADORES DE LA CAMARA DE UN TELESCOPIO T250

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sanz Sabugo, Ignacio

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Axel Yanes Díaz. Sergio Rueda Teruel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 30/09/2016

**Título del trabajo:** TERMOSTATO INTELIGENTE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rosa Corral, Daniel  
**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Blasco Marín, Rubén Cristóbal  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 03/10/2016

**Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE RED BASADA EN SMART APS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cruz Cuevas, Juan Luis de la  
**Directores/as:** Ruiz Más, José De Las Huertas. Sequeira Villareal, Luis  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 04/10/2016

**Título del trabajo:** CAPACITY EVALUATION OF LINE-OF-SIGHT MULTI-ANTENNA COMMUNICATIONS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Almazan Galisteo, Eduardo  
**Directores/as:** Carro Ceballos, Pedro Luis. Emil, Bjornson  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 05/10/2016

**Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DEL DNIE 3.0 EN UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Sangrós Miguel, Arturo  
**Directores/as:** Valdovinos Bardají, Antonio. Agustín Berné, Miguel Ángel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 05/10/2016

**Título del trabajo:** CONVERTOR SIGMA-DELTA ASÍNCRONO PARA MEDIR LA TENSIÓN DE ENTRADA DE INVERSORES EN APLICACIONES DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** López Casedas, Francisco  
**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 06/10/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE INVERSORES RESONANTES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Alfaro Saracho, Iñigo  
**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar. Pérez Tarragona, Mario  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 06/10/2016

**Título del trabajo:** FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA PATRIOT EN AMBIENTE DE GUERRA ELECTRÓNICA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Iglesias Río, Samuel  
**Directores/as:** Izquierdo Nuñez, David. Carlos del Río Gómez  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 12/12/2016

**Título del trabajo:** MODULADOR DIGITAL CONFIGURABLE PARA IDENTIFICACIÓN DE ETAPAS POTENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Inchaurrealde Rodríguez-Maimon, Javier  
**Director/a:** Barragán Pérez, Luis Ángel  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE MONITORIZACIÓN INALÁMBRICA DE VIBRACIONES AMBIENTALES DE BAJO COSTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Gimeno, Javier  
**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 13/12/2016

**Título del trabajo:** AGRUPAMIENTO DE TRAMAS EN WI-FI: MEJORA DE LA EFICIENCIA EN LA RED A TRAVÉS DEL MECANISMO DE AGREGACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Hernández Fernández, Cristian  
**Directores/as:** Saldaña Medina, José María. Ruiz Más, José De Las Huertas  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** AURALIZACIÓN DE ESPACIOS ACÚSTICOS MEDIANTE TRAZADOS DE RAYOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** López Cambra, Julia  
**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** AUTOMATIZACIÓN DE UNA GRANJA PORCINA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Muñoz Bermejo, Estibaliz

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** CARGADOR DE BATERÍAS PLOMO DE 48V-600W

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Latorre Marqués, Javier

**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF ORTHOGONAL SIGNALS USED IN VITAL SIGN DETECTION

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ara Sanz, David Lorién

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Serban, Adriana

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PRODUCTO ELECTRÓNICO INTERACTIVO PARA ESPECTÁCULOS DE DANZA CLÁSICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvera Montero, Iris

**Directores/as:** López Pérez, José María. Manchado Pérez, Eduardo José

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE ENCAMINAMIENTO BASADO EN TDMA SINCRONIZADO CON SEÑAL GPS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Yera Hidalgo, Jaime

**Directores/as:** Lera García, Francisco Manuel. Villarroel Salcedo, José Luis

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** SERVICIO DE MONITORIZACIÓN DE PERSONAS CON PSORIASIS Y OTROS PROBLEMAS DE SALUD

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Valero Gomez, Belen

**Directores/as:** García Moros, José. Romero Piqueras, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE COMUNICACIÓN BPSK A TRAVÉS DE LA RED ELÉCTRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Asín, Isidro Miguel

**Director/a:** García Nicolás, José Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/12/2016

**Título del trabajo:** GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE VERIFICACIÓN EN SYSTEM VERILOG DE UN BANCO DE REGISTROS VHDL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lopez Azcona, Lucas

**Directores/as:** Navarro Tabernero, Denis. Resano Ezcaray, Jesús Javier

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/12/2016

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INTEGRACION DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE TROPAS CON EL FFT (FRIENDLY FORCE TRACKING).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Menéndez Rillo, Alejandro

**Directores/as:** Ortin Gracia, Jorge. Jose Miguel Dominguez Rodriguez

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DEL CONCEPTO "FEDERATED MISSION NETWORK" EN EL EJÉRCITO DE TIERRA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pérez Pique, Eduard

**Directores/as:** Ortin Gracia, Jorge. Jose Miguel Valero Garcia

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE MÁQUINA PARA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN GRIFOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Arroyo Abril, Daniel

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Gil Lorente, Iban

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PRODUCTO ELECTRÓNICO E INTERACTIVO PARA ESPECTÁCULOS DE DANZA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Anento, Marta  
**Directores/as:** López Pérez, José María. Manchado Pérez, Eduardo José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA COMUNICACIONES ENCRIPTADAS DE VOZ

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Azcona Azcona, Aingeru  
**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** MEDIDA DE LA TENSIÓN INDUCIDA EN UNA MATRIZ DE ESPIRAS PARA TEST DE COCINAS DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Marruedo Enguita, David  
**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** MULTIPLEXOR DE COMUNICACIONES SERIE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Burillo Hombria, Ana Isabel  
**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Pascual Andreu, Fernando  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE CARGAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Hernando Torres, Eduardo Javier  
**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA INALÁMBRICO Y VISUAL DE CONTROL DE PLAGAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Blasco Clavero, Sheila  
**Directores/as:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Solobera Abad, Javier  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 19/12/2016

**Título del trabajo:** SISTEMA DISTRIBUIDO DE ADQUISICIÓN DE DATOS

BASADO EN RASPBERRY PI Y ARDUINO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Valenzuela Añón, Carlos

**Directores/as:** Blesa Gascón, Alfonso. Catalán Cantero, Carlos

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 22/12/2016

## ***ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i***

**Título:** SCIRE, Representación y Organización del Conocimiento

**Tipo de actividad:** Revista

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** Congreso Tecnologías, Enseñanza y Aprendizaje de la Electrónica TAAE

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Latinoamérica y Península Ibérica

**Número de asistentes:** 140

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial SAAEI

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Número de asistentes:** 120

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** International Work-Conference on Artificial Neural Networks IWANN

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 01/01/1997

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** 118 h AES (Audio Engineering Society) Convention. Barcelona

**Tipo de actividad:** Tutorials Chairman

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 28/05/2005

**Realizada por:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Título:** IV Trans-Pyrenees Meeting on Micro and Nanosystems

**Tipo de actividad:** Jornadas científicas

**Ámbito de la actividad:** Unión Europea



**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 21/11/2007  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** Ibernarnam09  
**Tipo de actividad:** Workshop y asamblea anual de la red  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 18/11/2009  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** IV Jornadas de divulgación científica  
**Tipo de actividad:** Jornadas  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 19/10/2011  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELIE  
**Tipo de actividad:** Miembro comité técnico congreso  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 1000  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011  
**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Organización de la sesión especial: "Teaching and Learning in the Design of Circuits and Integrated Systems"  
**Tipo de actividad:** Organización de la sesión especial dentro de la International Conference DCIS  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 19/11/2014  
**Fecha de fin:** 25/11/2016  
**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título:** Heating by Electromagnetic Sources HES16  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité científico  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 200  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015  
**Fecha de fin:** 01/06/2016  
**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Miembro del Comité de Organización (Publications Chair) del congreso IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC 2016, Las Vegas  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 09/01/2016

**Fecha de fin:** 12/01/2016

**Realizada por:** Saldaña Medina, José María

## ***OTRAS ACTIVIDADES***

### **GESTIÓN DE I+D+i**

**Título/denominación actividad:** Coordinador de la línea de Telemedicina y e-Salud del Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón (I3A)

**Tipología de la gestión:** Coordinador de línea de investigación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/05/2002

**Realizada por:** García Moros, José

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Investigación. Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Tipología de la gestión:** Secretaria de la comisión

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 10/01/2007

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Secretaria de la comisión

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Vicedecana de Proyección Social y Cultural

**Tipología de la gestión:** Gestión centro

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 03/07/2007

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título/denominación actividad:** Miembro de Junta de Centro

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Junta de Centro Escuela Ingeniería

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 15/09/2008

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Presidente de Comisión de Evaluación

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Evaluación del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

---

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador de ITI Electrónica Industrial

**Tipología de la gestión:** Coordinación de titulación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador de Grado

**Tipología de la gestión:** Coordinador del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 03/05/2010

**Tareas concretas:** Coordinación e implantación del grado

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Director del I3A

**Tipología de la gestión:** Dirección del Instituto

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 11/10/2011

**Realizada por:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Título/denominación actividad:** Proyecto de Innovación Docente "CREACIÓN DE UN REPOSITORIO SOBRE TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN BASADO EN OBJETOS EDUCATIVOS REUTILIZABLES" (PESUZ\_11\_5\_016)

**Tipología de la gestión:** Coordinación de proyecto de innovación docente

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 24/11/2011

**Tareas concretas:** Coordinación

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título/denominación actividad:** Proyecto de Innovación Docente "DESARROLLO DE HARDWARE MODULAR PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA" (PIIDUZ\_11\_2\_009)

**Tipología de la gestión:** Coordinación de proyecto de innovación docente

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 24/11/2011

**Tareas concretas:** Coordinación

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título/denominación actividad:** Miembro Comisión Evaluación Máster Ingeniería Electrónica

**Tipología de la gestión:** Miembro Comisión Evaluación Máster

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

---

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Miembro del Claustro  
**Tipología de la gestión:** Miembro del Claustro de la UZ  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/06/2012  
**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Comisión Académica Programa de Doctorado en Física  
**Tipología de la gestión:** Miembro  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012  
**Realizada por:** Calvo López, Belén Teresa

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería Electrónica  
**Tipología de la gestión:** Miembro de la Comisión  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 26/10/2012  
**Fecha de fin:** 11/06/2016  
**Tareas concretas:** Secretaria  
**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Miembro fundador. Vicepresidenta.  
**Tipología de la gestión:** Miembro fundador. Vicepresidenta.  
**Ciudad:** Madrid, España  
**Entidad de realización:** Asociación Hispano-Iberoamericana "Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica"  
**Fecha de inicio:** 30/11/2012  
**Tareas concretas:** Asociación Hispano-Iberoamericana  
**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de cátedra  
**Tipología de la gestión:** Dirección Cátedra institucional y de empresa  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 10/12/2012  
**Tareas concretas:** Dirección Cátedra Calidad e Innovación Tecnológica  
**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Miembro Fundador  
**Tipología de la gestión:** Miembro Fundador  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Asociación Tecnológica para el Desarrollo Rural (TecnoclusTER)  
**Fecha de inicio:** 07/02/2013  
**Tareas concretas:** Miembro Fundador, creación, apoyo y consolidación

---

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Presidente de Comisión Académica

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/03/2013

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador iniciativa "Smart Vehicle"

**Tipología de la gestión:** Coordinación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/04/2013

**Tareas concretas:** Gestión y coordinación de los grupos de investigación del I3A en el entorno del automóvil

**Realizada por:** Herrero Jaraba, José Elías

**Título/denominación actividad:** Directora del acuerdo

**Tipología de la gestión:** Directora acuerdo de colaboración

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 20/05/2013

**Tareas concretas:** Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Confederación Empresarial Turolense CEOE Teruel (CEOE TERUEL), para desarrollar, de forma conjunta, actividades de I+D+i y formación relacionadas con la Innovación y Calidad Tecnológica en lo

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Coordinador del Área de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

**Tipología de la gestión:** Coordinación de la evaluación de actividades de investigación

**Ciudad:** Madrid, España

**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Realizada por:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Título/denominación actividad:** Coordinador del grupo de investigación Communications Networks and Information Technologies for E-Health and Quality of Experience (CeNITEQ).

**Tipología de la gestión:** Coordinador del grupo de investigación consolidado T98

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Realizada por:** García Moros, José

**Título/denominación actividad:** Directora de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Tipología de la gestión:** Organos Unipersonales

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Fecha de inicio:** 10/04/2014

**Tareas concretas:** Dirección del centro

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de acuerdo de colaboración

**Tipología de la gestión:** Directora de acuerdo de colaboración Universidad - Agrupación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 25/04/2014

**Tareas concretas:** Acuerdo de colaboración con Agrupación Turolense de Asociaciones de Personas con Discapacidad Intelectual (ATADI)

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Patrona

**Tipología de la gestión:** Miembro de Patronato

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Fundación Universitaria Antonio Gargallo

**Fecha de inicio:** 15/05/2014

**Tareas concretas:** Miembro de Patronato - Representante por la Universidad de Zaragoza

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Miembro de Consejo de Gobierno

**Tipología de la gestión:** Miembro electo de Consejo de Gobierno

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 27/05/2014

**Tareas concretas:** Representación de los decanos y directores de facultades, escuelas e institutos universitarios de investigación

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Coordinador del Área de Ingeniería Telemática

**Tipología de la gestión:** coordinación de asignaturas y POD

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Fecha de inicio:** 01/09/2014

**Realizada por:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Título/denominación actividad:** President of the board of directors

**Tipología de la gestión:** Director

**Ciudad:** Missouri, Estados Unidos de América

**Entidad de realización:** Computing in Cardiology Inc

**Fecha de inicio:** 24/09/2014

**Fecha de fin:** 23/09/2017

**Tareas concretas:** Dirección

**Realizada por:** Laguna Lasasa, Pablo

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la EINA de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Miembro representante de Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 17/12/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Secretaria de la comisión

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Zaragoza (Escuela de Ingeniería y Arquitectura – EINA)

**Tipología de la gestión:** Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 12/06/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Coordinación

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

## ***ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN***

**Entidad de realización:** The College of Staten Island, City University New York (CUNY)

**Ciudad:** Nueva York, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 18/05/2011

**Fecha de fin:** 24/12/2016

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Nombre del programa:** Proyecto TEC2009-14718-C03-02

**Realizada por:** Losada Binué, María Angeles

**Entidad de realización:** Tampere University of Technology

**Ciudad:** Tampere, Finlandia

**Fecha de inicio:** 15/01/2016

**Fecha de fin:** 15/05/2016

**Realizada por:** Milagro Serrano, Francisco Javier

**Entidad de realización:** MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**Ciudad:** CAMBRIDGE - MASSACHUSETTS (USA), Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 18/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

**Nombre del programa:** Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros, incluido el Programa "Salvador de Madariaga"

**Realizada por:** Palacios Navarro, Guillermo





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

### ***CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS***

**Denominación del proyecto:** CONTRATO DE LICENCIA DEL DERECHO DE USO DE PROGRAMA INFORMÁTICO

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** BIENVENIDO GIL, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Fecha de fin:** 01/03/2017

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 20/01/2013

**Fecha de fin:** 19/01/2016

**Importe:** 235.950,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** FISIO CONSULTORES S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2034

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo

**Entidad/es financiadora/s:** ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Fecha de inicio:** 03/07/2014

**Fecha de fin:** 02/07/2016

---

**Importe:** 96.800,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Olmos Gasso, Salvador

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Olmos Gasso, Salvador. Bossa Bossa, Matías Nicolás

**Entidad/es financiadora/s:** ARACLON BIOTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/03/2015

**Fecha de fin:** 29/02/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** CAF SIGNALLING, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2015

**Fecha de fin:** 31/05/2016

**Importe:** 29.040,00 €

**Denominación del proyecto:** MANTENIMIENTO SOFTWARE INFORMÁTICO. CONTRATACIÓN DEL SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICARIOS DE LA DIRECCIÓN DE EMISIÓN Y CONTINUIDAD.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Lleida Solano, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE

**Fecha de inicio:** 16/06/2015

**Fecha de fin:** 15/06/2016

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** PODOACTIVA, S.L.

**Fecha de inicio:** 19/06/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 141.925,14 €

**Denominación del proyecto:** RECONOCIMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE OBJETOS VOLUMINOSOS EN UNA CINTA TRANSPORTADORA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Civera Sancho, Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** SACYR INDUSTRIAL, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/07/2015

**Fecha de fin:** 15/01/2016

**Importe:** 35.098,47 €

**Denominación del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ACS

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de fin:** 31/08/2016

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Manchado Pérez, Eduardo José. López Pérez, José María

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** López Pérez, José María

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 30/09/2015

**Fecha de fin:** 29/02/2016

**Importe:** 7.260,00 €

**Denominación del proyecto:** CURSOS EN EL ÁMBITO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Palacios Navarro, Guillermo

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Palacios Navarro, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE - INACAP

**Fecha de inicio:** 10/10/2015

**Fecha de fin:** 05/02/2016

**Importe:** 13.500,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

---

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.  
**Fecha de inicio:** 15/10/2015  
**Fecha de fin:** 14/10/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** INVESTIGACIONES, DESARROLLOS E INNOVACIONES TAT IBÉRICA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 22/10/2015  
**Fecha de fin:** 21/12/2016  
**Importe:** 1.067.637,45 €

**Denominación del proyecto:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Lucía Gil, Óscar. Navarro Tabernero, Denis. Molina Gaudó, María Pilar  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015  
**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
**Número de investigadores/as:** 23  
**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Bernués del Río, Emiliano. Buldaín Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Iñigo. Vicente Borruel, Luis. Mateo Gascón, Francisco Javier. Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015  
**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES  
**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de

Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente

**Número de investigadores/as:** 17

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Taberero, Denis

**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrueal, Luis. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Masgrau Gómez, Enrique José

**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN REALIDAD AUMENTADA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Herrero Jaraba, José Elías

**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** VARIOS

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** SISTEMA PROTOTIPO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN PERIMETRAL DE INTRUSOS BASADO EN LA FIBRA ÓPTICA COMO SENSOR ACÚSTICO

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Subías Domingo, Jesús Mario

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

**Fecha de inicio:** 09/12/2015

**Fecha de fin:** 31/01/2017

**Importe:** 47.469,51 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 18/12/2015

**Fecha de fin:** 17/03/2016

**Importe:** 9.715,60 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Losada Binué, María Angeles

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Losada Binué, María Angeles

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I. OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Hernández Solana, María Ángela

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Hernández Solana, María Ángela

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Celma Pueyo, Santiago

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoen, Concepción

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Celma Pueyo, Santiago

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción

**Entidad/es financiadora/s:** DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.. EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Hernández Solana, María Ángela

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Hernández Solana, María Ángela

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** SGS ICS IBÉRICA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Ortega Giménez, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Ortega Giménez, Alfonso

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Moros, José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** García Moros, José

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016



**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** TRAINING CORUSES ON RF/EMI/EMC AND WIRELESS CIRCUIT/SYSTEM DESIGN, TEST AND PRODUCTION

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BESSER ASSOCIATES INC.

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA MULTIPUERTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES OFFGRID

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar

**Entidad/es financiadora/s:** EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/01/2016

**Fecha de fin:** 14/01/2019

**Importe:** 8.470,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL INALÁMBRICO DE LARGO RANGO Y BAJO CONSUMO.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA

**Fecha de inicio:** 20/01/2016

**Fecha de fin:** 30/05/2016

**Importe:** 73.400,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO Y DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: SISTEMAS DE VIDRIOS

**CALEFACTADOS PARA FERROCARRIL Y SISTEMAS DE CONTROL DE UNIFORMIDAD DE COLOR EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN**

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo

**Entidad/es financiadora/s:** ARIÑO DUGLASS,S.A.

**Fecha de inicio:** 25/01/2016

**Fecha de fin:** 24/01/2018

**Importe:** 108.900,00 €

**Denominación del proyecto:** MEDIDA Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAPTACIÓN DE LA PRESIÓN SONORA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Entidad/es financiadora/s:** LIBELIUM COMUNICACIONES DISTRIBUIDAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2016

**Fecha de fin:** 31/03/2016

**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** TALLER SOBRE CONSTRUCCIÓN DE CONTADOR ELÉCTRICO

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. ZINNAE - CLÚSTER PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA

**Fecha de inicio:** 01/02/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS EN EL I3A

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Olmos Gasso, Salvador

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Olmos Gasso, Salvador. Bossa Bossa, Matías Nicolás

**Entidad/es financiadora/s:** ARACLON BIOTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/03/2016

**Fecha de fin:** 28/02/2017

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de

Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Miguel Artiaga, Antonio

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Miguel Artiaga, Antonio. Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Viñals Bailo, Ignacio. Vicente Borrue, Luis. Llombart Gil, Jorge

**Entidad/es financiadora/s:** AGNITIO, S.L.

**Fecha de inicio:** 21/03/2016

**Fecha de fin:** 20/03/2017

**Importe:** 60.500,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Domínguez Vicente, Alberto. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Sarnago Andia, Hector. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro. Lucía Gil, Óscar

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 13/04/2016

**Fecha de fin:** 26/04/2017

**Importe:** 345.775,65 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** INDUSTRIAS VENTURA, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/04/2016

**Fecha de fin:** 14/04/2017

**Denominación del proyecto:** ASESORIA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS RELACIONADOS CON LA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Entidad/es financiadora/s:** MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

**Fecha de inicio:** 18/04/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 435,60 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Salinas Ariz, Iñigo

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Ayora Morante, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FICOSA ADAS, S. L. U.. FICOSA INTERNACIONAL, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/05/2016

**Fecha de fin:** 30/04/2017

**Importe:** 80.209,69 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN MATERIA DE EMI/EMC/RF

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A.

**Fecha de inicio:** 02/05/2016

**Fecha de fin:** 30/04/2017

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Fecha de inicio:** 02/05/2016

**Fecha de fin:** 20/05/2016

**Importe:** 8.470,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bernués del Río, Emiliano

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bernués del Río, Emiliano

**Entidad/es financiadora/s:** RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.. TELEVISIÓN AUTONÓMICA DE ARAGÓN, SAU

**Fecha de inicio:** 09/05/2016

**Fecha de fin:** 15/06/2016

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN MÓDULO EJECUTABLE PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ COMERCIALES EN LOS PRODUCTOS DE ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de

Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso

**Entidad/es financiadora/s:** ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

**Fecha de inicio:** 14/05/2016

**Fecha de fin:** 13/05/2017

**Importe:** 605,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A

**Fecha de inicio:** 26/05/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE MONITORIZACIÓN FORMADO POR UN MÓDULO MAESTRO Y SONDA DE NIVEL PARA EL MUNICIPIO DE ARGAVIESO

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA

**Fecha de inicio:** 06/06/2016

**Fecha de fin:** 15/07/2016

**Importe:** 1.711,80 €

**Denominación del proyecto:** SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICIARIOS

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Lleida Solano, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE

**Fecha de inicio:** 15/06/2016

**Fecha de fin:** 14/06/2017

**Importe:** 7.502,00 €

**Denominación del proyecto:** EMISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Entidad/es financiadora/s:** TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION,  
CERTIFICATION & TESTING, S.A.A

**Fecha de inicio:** 20/06/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH &  
INNOVATION

**Fecha de inicio:** 01/07/2016

**Fecha de fin:** 31/10/2016

**Importe:** 8.470,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, SITUADA EN EL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE CLUNIA DURANTE EL AÑO 2016

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Villarroel Salcedo, José Luis

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS

**Fecha de inicio:** 01/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Importe:** 10.750,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2016

**Fecha de fin:** 30/06/2018

**Importe:** 96.637,86 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Losada Binué, María Angeles

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Losada Binué, María Angeles

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 11/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mingo Sanz, Jesús De

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mingo Sanz, Jesús De

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 14/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** PODOACTIVA, S.L.

**Fecha de inicio:** 18/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2017

**Importe:** 138.738,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mateo Gascón, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 20/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bernal Ruiz, Carlos

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bernal Ruiz, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

**Fecha de inicio:** 27/07/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** FOMENTO DE LA INNOVACIÓN ESPAÑOLA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS - FINESE

**Fecha de inicio:** 23/08/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** 2º ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL.

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ACS

**Fecha de inicio:** 01/09/2016

**Fecha de fin:** 31/08/2017

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de "Redacción de proyecto o memoria, Diseño tecnológico del equipo embarcado y de la antena móvil, Diseño del sistema de evaluación de cobertura de comunicaciones y Prototipado del equipo embarcado y de la antena móvil" dentro del proyecto de "Seguimiento y Control de la cabaña extensiva de Aragón"

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** ASAJA HUESCA. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 12/09/2016

**Fecha de fin:** 11/03/2018

**Importe:** 25.209,14 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lucía Gil, Óscar

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector. Burdio Pinilla, José Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** ANGIODYNAMICS, INC

**Fecha de inicio:** 21/09/2016

**Fecha de fin:** 21/01/2017

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



**Investigadores/as responsables:** Manchado Pérez, Eduardo José. López Pérez, José María

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** López Pérez, José María

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 26/09/2016

**Fecha de fin:** 03/03/2017

**Importe:** 7.260,00 €

**Denominación del proyecto:** CURSOS EN EL ÁMBITO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Palacios Navarro, Guillermo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Palacios Navarro, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE - INACAP

**Fecha de inicio:** 10/10/2016

**Fecha de fin:** 10/02/2017

**Importe:** 9.000,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA BOLA Y EL JUGADOR APLICADO AL TENIS

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** SPORT INNOVATION TECHNOLOGIES, S.L.

**Fecha de inicio:** 17/10/2016

**Fecha de fin:** 17/04/2017

**Importe:** 60.280,78 €

**Denominación del proyecto:** EQUIPO PARA CARACTERIZACIÓN VISUAL DE SUPERFICIES

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Salinas Ariz, Iñigo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/11/2016

**Fecha de fin:** 30/11/2016

**Importe:** 847,00 €

**Denominación del proyecto:** MICRORED SOCIAL PRIVADA PARA EL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINAR DE PACIENTES CON PSORIASIS

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACIÓN HOSPITAL SAN JORGE PARA LA  
DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

**Fecha de inicio:** 01/11/2016

**Fecha de fin:** 01/11/2018

**Importe:** 9.196,00 €

**Denominación del proyecto:** TRABAJOS DIVERSOS RELATIVOS A  
ELECTRÓNICA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de  
Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** AYSCOM CELULAR DE SERVICIOS, S.L.. BSH  
ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 09/11/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CALIBRACIÓN APARATOS DE MEDIDA

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de  
Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES  
(CENER)

**Fecha de inicio:** 25/11/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2016

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de  
Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero,  
Denis. Urriza Parroqué, Isidro. Perez Tarragona, Mario. Otín Acín, Aránzazu. Acero  
Acero, Jesús. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz,  
Carlos. Artigas Maestre, José Ignacio. Domínguez Vicente, Alberto. Lucía Gil, Óscar

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2018

**Importe:** 743.256,31 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de  
Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lucía Gil, Óscar

**Número de investigadores/as:** 1

---

**Investigador/a del departamento:** Lucía Gil, Óscar  
**Entidad/es financiadora/s:** LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2016  
**Fecha de fin:** 30/11/2017  
**Importe:** 114.950,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE VARIADOR DE 90KW PARA EL CONTROL DE UN MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES DE ALTA VELOCIDAD

**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Martínez Iturbe, Abelardo

**Entidad/es financiadora/s:** FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

**Fecha de inicio:** 07/12/2016

**Fecha de fin:** 06/12/2018

**Importe:** 66.550,00 €

## ***PATENTES***

**Denominación:** ELECTRICAL MAPPING OF SLOW CONDUCTING CHANNELS IN VENTRICULAR POST-MYOCARDIAL INFARCTION SUBSTRATE

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Martínez Cortés, Juan Pablo; Alcaine Otín, Alejandro; Laguna Lasasosa, Pablo

**Cód. de referencia/registro:** EP16002222.4

**Año:** 2016

**Licencias:** NO

**Denominación:** RESONANT POWER CONVERTER FOR DUAL-FREQUENCY INDUCTION HEATING APPLICATION

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Sarnago Andia, Hector; Burdio Pinilla, José Miguel; Naval Pallarés, Alejandro; Lucía Gil, Óscar

**Cód. de referencia/registro:** P201630084

**Año:** 2016

**Licencias:** NO

**Denominación:** Dispositivo y Sistema autónomo de Señalización y Emergencia con capacidad de Transmisión Inalámbrica de datos y procedimiento asociado

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Casas Nebra, Roberto José; Asensio Gimeno, Ángel; Blanco Bascuas, María Teresa; Blasco Marín, Rubén Cristóbal; Marco Marco, Álvaro; Martínez Ruiz, Ignacio

**Cód. de referencia/registro:** P201631401

**Año:** 2016

**Licencias:** NO

**Denominación:** Dispositivo de aparato doméstico y procedimiento para el control de un dispositivo de aparato doméstico

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Burdío, J.M.; Garde, I.; Llorente, S.; Lucía, O.; Palacios, D.; Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** ES20140031612

**Año:** 2016

**Licencias:** SI

**Denominación:** 1. Estructura y método de fabricación de módulos de celdas de baja tensión para mejora de la vida útil de las mismas

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Oyarbide Usabiaga Estanislao [es]; bernal Ruiz Carlos[es];Molina Gaudo Pilar [es]; Jimenez Alonso Luis [es];Galvez Anguas Rubén [es]

**Cód. de referencia/registro:** ES2547583 (A1)

**Año:** 2016

**Licencias:** SI

**Denominación:** Dispositivo de aparato doméstico y procedimiento para el control de un dispositivo de aparato doméstico

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Burdío, J.M.; Llorente, S.; Lucía, O.; Palacios, D.; Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** ES2557000A1

**Año:** 2016

**Licencias:** SI

## ***EMPRESAS SPIN-OFF***

**Descripción:** Domoinnova S. Coop.

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 05/01/2007

**Descripción:** Arstic Audiovisual Solutions

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 10/04/2008

**Descripción:** Epic Power CONVERTERS SL

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 09/07/2012

