



**Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones**

**Universidad Zaragoza**

# Memoria

**Actividad docente**

**Curso 2013-14**

**Actividad investigadora**

**Año 2014**



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

## Contenido

<b>Presentación .....</b>	<b>3</b>
<b>Organización del Departamento.....</b>	<b>4</b>
Equipo de dirección.....	4
Comisiones del Departamento.....	4
Secretaría .....	4
Ubicación.....	4
<b>Actividad docente .....</b>	<b>5</b>
<b>Área de Electrónica.....</b>	<b>6</b>
Facultad de Ciencias.....	6
<b>Área de Ingeniería Telemática.....</b>	<b>8</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	8
Escuela Politécnica de Teruel.....	11
<b>Área de Tecnología Electrónica .....</b>	<b>12</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	12
Escuela Politécnica de Teruel.....	17
<b>Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones .....</b>	<b>18</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	18
Escuela Politécnica de Teruel.....	22
<b>Actividad investigadora .....</b>	<b>23</b>
<b>Actividad científica .....</b>	<b>24</b>
Proyectos de Investigación.....	24
Publicaciones.....	44
Comunicaciones a Congresos.....	56
Tesis doctorales y proyectos fin de carrera .....	66
Organización de actividades I+D+i .....	87
Otras actividades.....	89
Estancias de investigación.....	95
<b>Actividad Tecnológica .....</b>	<b>96</b>
Patentes .....	96
Empresas spin-off.....	97

## Presentación

Antes de nada debo agradecer la profesionalidad y el esfuerzo realizado por todos los miembros del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, a pesar de la situación adversa que ha continuado a lo largo del pasado año.

El Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones imparte docencia en cinco centros de nuestra Universidad: Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Facultad de Ciencias, Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Facultad de Educación y Facultad de Ciencias de la Salud. Su sede central está situada en la tercera planta del Edificio Ada Byron del Campus Río Ebro.

El grupo humano que forma el Departamento comprende 97 profesores, 27 miembros del personal de Administración y Servicios y 15 becarios de investigación y en formación de diverso nivel. El Departamento se compone de cuatro áreas de conocimiento: Electrónica, Ingeniería Telemática, Tecnología Electrónica y Teoría de la Señal y Comunicaciones.

Lo más destacable del año 2014 ha sido la implantación de nuevos másteres universitarios.

En la presente memoria de actividad, se incluye la actividad docente correspondiente al curso 2013-2014, que se resume en la impartición de 202 asignaturas, 37 proyectos fin de carrera y 9 Tesis doctorales.

Seguidamente, se recoge lo más relevante de las actividades de investigación durante el año 2014 en las que se deben destacar 75 artículos en revistas de reconocido prestigio y 8 patentes de invención.

Javier Mateo Gascón

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Febrero 2015

## Organización del Departamento

### *Equipo de dirección*

Director: Javier Mateo Gascón  
Subdirector: Jorge Falcó Boudet  
Secretario: José Ramón Gállego Martínez

### *Comisiones del Departamento*

#### Comisión Permanente:

Director del Departamento:	Javier Mateo Gascón
Subdirector del Departamento:	Jorge Falcó Boudet
Secretario del Departamento:	José Ramón Gállego Martínez
Coord. Área de Electrónica:	Pedro Martínez Martínez
Coord. Área de Tecnología Electrónica:	Jorge Falcó Boudet
Coord. Área Teoría de la Señal y Com:	Fernando Gutiérrez
Coord. Área de Ingeniería Telemática:	María Canales Compés
Coord. Sección Departamental Teruel:	Guillermo Azuara Guillén
Representante del PAS:	M <sup>a</sup> Cruz Lasierra Pérez
Representante de alumnos:	Vacante

#### Comisión de Investigación:

Presidenta:	Ángela Hernández Solana
Secretaria:	Arantxa Otín Acín
Vocal:	Jesús Acero Acero
Vocal:	Jesús de Mingo Sanz
Vocal:	Santiago Celma Pueyo
Vocal:	Inmaculada Plaza García

### *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 2013-14



## Área de 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
Antolín Cañada, Diego	Personal de Proyectos de Investigación	F. Ciencias
Azcona Murillo, Cristina	Personal de Proyectos de Investigación	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 Romeo, Daniel	Personal de Proyectos de Investigación	F. Ciencias
Gimeno Gasca, Cecilia	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Guerrero Rodriguez, Erick	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Lasarte Ibáñez, Óscar	Técnico especialista	F. Ciencias
Martínez Martínez, Pedro Antonio	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Medrano Marqués, Nicolás Jesús	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Sánchez Azqueta, Carlos	Personal de Proyectos de Investigación	F. Ciencias
Valero Bernal, María de Rodanas	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias

#### ACTIVIDAD DOCENTE

Primer y segundo ciclo

**Titulación:** Licenciado en Física

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electronica II	Aldea Chagoyen, Concepción Celma Pueyo, Santiago Gimeno Gasca, Cecilia
----------------	--

Grados

**Titulación:** Graduado en Física

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica física	Martínez Martínez, Pedro Antonio Valero Bernal, María de Rodanas
Micro y nano sistemas	Aldea Chagoyen, Concepción Calvo López, Belén Teresa Celma Pueyo, Santiago Gimeno Gasca, Cecilia

Sistemas digitales	Barquillas Pueyo, José Martín
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción
	Barquillas Pueyo, José Martín
	Gimeno Gasca, Cecilia
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Valero Bernal, María de Rodanas
Técnicas físicas II	Calvo López, Belén Teresa
	Celma Pueyo, Santiago
	Gimeno Gasca, Cecilia
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Valero Bernal, María de Rodanas
Técnicas físicas III	Celma Pueyo, Santiago

Master

**Titulación:** Máster Universitario en Física y tecnologías físicas

**Asignatura:**

**Profesores:**

Metodología de la investigación científica	Celma Pueyo, Santiago
Procesado analógico de señales	Calvo López, Belén Teresa
	Martínez Martínez, Pedro Antonio
Técnicas experimentales en física	Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Titulación:** Máster en tecnologías electrónicas

**Asignatura:**

**Profesores:**

Microelectrónica para comunicaciones en ambientes inteligentes	Aldea Chagoyen, Concepción
	Celma Pueyo, Santiago
	Gimeno Gasca, Cecilia

## 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
Cavero Racaj, Eva María	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Delgado Pinillos, Carmen	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Eguizabal Alonso, Miguel	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
Quintana Ramirez, Idelkys	Becario Predoctoral	Ada Byron
Rubio Martín, Oscar Jesús	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Saldaña Medina, José María	Personal Convenios	Ada Byron
Sequeira Villarreal, Luis Enrique	Becario Predoctoral	Ada Byron
Valdovinos Bardají, Antonio	Catedrático de Universidad	Ada Byron

#### ACTIVIDAD DOCENTE

Primer y segundo ciclo

**Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Diseño y evaluación de redes	Canales Compés, María
Comercio electrónico	Salazar Riaño, José Luis
Criptografía y seguridad en comunicaciones	Alesanco Iglesias, Álvaro Salazar Riaño, José Luis
Redes de comunicaciones de banda ancha	Martínez Ruiz, Ignacio
Accesos digitales	Hernández Solana, Ángela
Redes de acceso celular	Valdovinos Bardají, Antonio
Calidad de servicio (QoS) en redes de nueva generación	Ruiz Más, José
Gestión de redes de comunicación en empresas	Alesanco Iglesias, Álvaro García Moros, José



**Titulación:** Ingeniería Informática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Criptografía y seguridad en comunicaciones	Alesanco Iglesias, Álvaro Salazar Riaño, José Luis
Redes de comunicaciones de banda ancha	Martínez Ruiz, Ignacio
Diseño y evaluación de redes	Canales Compés, María
Accesos digitales	Hernández Solana, Ángela

Grados

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

**Asignatura:**

**Profesores:**

Calidad de servicio en redes de comunicaciones	Ruiz Más, José
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 Eguizabal Alonso, Miguel Salazar Riaño, José Luis
Tecnologías e interconexión de redes	Alesanco Iglesias, Álvaro Canales Compés, María Fernández Navajas, Julián Gállego Martínez, José Ramón

**Titulación:** Grado en Ingeniería Informática

**Asignatura:**

**Profesores:**

Comercio electrónico	Salazar Riaño, José Luis
Diseño y administración de redes	Fernández Navajas, Julián

Master

**Titulación:** Máster en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

FT-Fundamentos de informática y comunicaciones	Martínez Ruiz, Ignacio
--	------------------------



TH-Comunicaciones, redes y tratamiento de la información	Alesanco Iglesias, Álvaro
	García Moros, José
	Martínez Ruiz, Ignacio
TICIB-Sistemas de telemedicina	Alesanco Iglesias, Álvaro
	García Moros, José
	Martínez Ruiz, Ignacio

### *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**

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Edificio</b>
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	Becario Predoctoral	Ada Byron
Estopiñan , 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
García Sanchez, Sergio	Personal Convenios	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
Jiménez Navascués, Oscar	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Laín Lázaro, Luis	Personal de Proyectos de Investigación	I+D+i
Laloya Monzón, Eduardo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Lope Moratilla, Ignacio	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
López Pérez, José María	Profesor Titular de Escuela Universitaria	Ada Byron
Lucía Gil, Óscar	Profesor Ayudante Doctor	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	Personal de Proyectos de Investigación	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
Ponce de León Vázquez, Jesús	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Rodríguez Martínez, Mario Felix	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Roy Yarza, Armando Santiago	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Sanz Carrobles, Alberto	Personal Convenios	I+D+i
Sanz Molina, Alfredo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarnago Andía, Héctor	Personal Convenios	Ada Byron
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Vaquerizo García, Esteban Jesús	Personal Convenios	I+D+i
Varona Badorrey, Miguel Angel	Personal Convenios	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

Primer y segundo ciclo

**Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Audio digital	Beltrán Blázquez, José Ramón
Equipos de video	Moreno, Juan Carlos
Neurocomputacion	Buldain Pérez, Julio David
Sistemas biométricos y de seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Titulación:** Ingeniería Industrial

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica de potencia	Lope Moratilla, Ignacio Lucía Gil, Óscar
-------------------------	---

Grados

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

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica analógica	Bernal Ruiz, Carlos Navarro Artigas, Jesús
Electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de potencia	Burdio Pinilla, José Miguel
Electrónica de radiofrecuencia	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Electrónica digital	Alcolea Sancho, Ángel Luis Urriza Parroqué, Isidro
Fuentes de alimentación electrónica	Martínez Iturbe, Abelardo
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David Laloya Monzón, Eduardo Jesús
Instrumentación electrónica	Beltrán Blázquez, José Ramón

	Molina Gaudó, María Pilar
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José López Pérez, José María
Sistemas electrónicos con microprocesadores	Jiménez Navascués, Oscar Urriza Parroqué, Isidro
Sistemas electrónicos de audio y vídeo	Beltrán Blázquez, José Ramón
Sistemas electrónicos digitales	Navarro Tabernero, Denis
Sistemas electrónicos en telecomunicaciones	Mediano Heredia, Arturo Jesús

**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 Lope Moratilla, Ignacio Lucía Gil, Óscar
Electrónica digital	Alcolea Sancho, Ángel Luis Artigas Maestre, José Ignacio Barragán Pérez, Luis Ángel Navarro Tabernero, Denis
Fundamentos de electrónica	Fernández Escartín, Vicente Pedro Otín Acín, Aránzazu
Instrumentación electrónica	Bono Nuez, Antonio Martín del Brío, Bonifacio Molina Gaudó, María Pilar
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 Industriales

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús Artigas Maestre, José Ignacio García Nicolás, José Ignacio Lucía Gil, Óscar
Fundamentos de electrónica	Beltrán Blázquez, José Ramón Falcó Boudet, Jorge Luis Herrero Jaraba, José Elías Laloya Monzón, Eduardo Jesús Molina Gaudó, María Pilar
Sistemas electrónicos digitales	Barragan Pérea, Luis Angel

**Titulación:** Grado en Ingeniería Eléctrica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Electrónica de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao Pérez Cebolla, Francisco José
Fundamentos de electrónica	Moreno , Juan Carlos Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Sistemas electrónicos digitales	Barragán Pérez, Luis Ángel

**Titulación:** Grado en Ingeniería Química

**Asignatura:**

**Profesores:**

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

**Titulación:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Fundamentos de electrónica	Casas Nebra, Roberto José Herrero Jaraba, José Elías López Pérez, José María
----------------------------	--

Master

**Titulación:** Máster en Tecnologías Electrónicas

**Asignatura:**

**Profesores:**

Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Control digital de etapas electrónicas de potencia	Artigas Maestre, José Ignacio Barragán Pérez, Luis Ángel
Diseño de componentes magnéticos en electrónica de potencia	Acerro Acero, Jesús
Diseño electrónico de sistemas empotrados en fpga	Navarro Tabernero, Denis Urriza Parroqué, Isidro
Electrónica para monitorización y domótica	Casas Nebra, Roberto José
Etapas electrónicas de potencia resonantes	Burdio Pinilla, José Miguel Lucía Gil, Óscar
Microelectrónica para comunicaciones en ambientes inteligentes	Otín Acín, Aránzazu
Modelado y control de convertidores electrónicos de potencia	Martínez Iturbe, Abelardo
Redes de sensores electrónicos inteligentes	Sanz Molina, Alfredo
Redes neuronales:realización electrónica y aplicaciones	Buldain Pérez, Julio David Martín del Brío, Bonifacio
Seminarios i+d+i	Molina Gaudó, María Pilar
Sistemas electrónicos avanzados	Barragán Pérez, Luis Ángel Bernal Ruiz, Carlos Laloya Monzón, Eduardo Jesús Lucía Gil, Óscar

	Martínez Iturbe, Abelardo Molina Gaudó, María Pilar Urriza Parroqué, Isidro
Sistemas electrónicos de potencia industriales	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Sistemas electrónicos para análisis de movimiento humano	Herrero Jaraba, José Elías
Sistemas electrónicos para el control de acceso y seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Tecnología electrónica asistencial	Falcó Boudet, Jorge Luis

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

**Asignatura:**

**Profesores:**

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

**Titulación:** Máster en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

Ft-fundamentos de física, electricidad y electrónica	Herrero Jaraba, José Elías
Ticib-técnicas de reconocimiento de patrones y clasificación	Martín del Brío, Bonifacio
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Titulación:** Máster Universitario en Gerontología social

**Asignatura:**

**Profesores:**

Promoción de salud y aspectos terapéuticos en el mayor	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 Espilez, Angel	Personal Investigador en Formación	EUP Teruel
Sanz Soler, José	Personal de Proyectos de Investigación	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
Fundamentos de electrónica	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	Plaza García, Inmaculada

## **Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones**

### ***Escuela de Ingeniería y Arquitectura***

#### **PERSONAL DEL ÁREA**

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Edificio</b>
Alcaine Otín, Alejandro	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Arguedas Lázaro, Adolfo	Personal Convenios	Ada Byron
Artacho Terrer, Juan Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bailón Luesma, Raquel	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Bernués del Río, Emiliano	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bolea Bolea, Juan Ramón	Personal Convenios	I+D+i
Bossa Bossa, Matías Nicolas	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Casao Pérez, Juan Antonio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Castán Lavilla, Diego	Personal de Proyectos de Investigación	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
Gimeno Boix, Ana	Personal Convenios	Ada Byron
Gutiérrez Soler, Antonio Fernando	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Heras Vila, Carlos David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Hernando Jumilla, David	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Laguna Lasaosa, Pablo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lazaro Plaza, Jesús	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Lera García, Francisco Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Llamedo Soria, Mariano	Personal Convenios	I+D+i
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
Martín Yebra, Alba	Personal Convenios	Ada Byron
Martínez Cortés, Juan Pablo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez González, David	Personal de Proyectos de Investigación	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
Mingo Sanz, Jesús de	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Monasterio Bazán , Violeta	Personal Convenios	Ada Byron

Montañes Laborda, Miguel Angel	Personal Convenios	Ada Byron
Olcoz Martínez, Julia	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Olmos Gasso, Salvador	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Ortega Giménez, Alfonso	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Pérez Cisneros, José Ramón	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Perez Magallón, Begoña	Personal Convenios	I+D+i
Pérez Yécora, José Luis	Técnico especialista	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Profesor Titular Universidad	I+D+i
Ramirez García, Julia	Personal Convenios	I+D+i
Romero Pérez, Daniel	Personal Convenios	I+D+i
Salinas Ariz, Iñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sampedro Puente, David Adolfo	Personal Convenios	I+D+i
Sánchez Tapia, Carlos	Personal Convenios	Ada Byron
Sanjuan Almería, Javier	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Sotelo Hermida, Felix	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Trigo Sanchez, Arantxa	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Veglison Elías de Molins, Javier	Profesor Asociado	Ada Byron
Vicente Borrueal, Luis	Profesor Colaborador	Ada Byron
Villalba López, Jesús Antonio	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Zacur , Ernesto	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

Primer y segundo ciclo

**Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación

**Asignatura:**

**Profesores:**

Comunicaciones móviles	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Diseño y medida de antenas	Mingo Sanz, Jesús de
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Mateo Gascón, Francisco Javier
Proyectos	Veglison Elías de Molins, Javier
Sistemas de radionavegación	García Ducar, María Paloma
Sistemas radar	Heras Vila, Carlos David
Tecnología de la voz	Lleida Solano, Eduardo Miguel Artiaga, Antonio
Tratamiento de señales biológicas	Bailón Luesma, Raquel Laguna Lasasosa, Pablo Martínez Cortés, Juan Pablo
Tratamiento digital de imagen	Cruz Llanas, Santiago

Grados

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

**Asignatura:**

**Profesores:**

Aplicaciones de procesado digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo Masgrau Gómez, Enrique José
--	--

Circuitos y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel 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
Electromagnetismo y ondas	Heras Vila, Carlos David Lera García, Francisco Manuel
Equipos y sistemas de transmisión	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de
Fundamentos de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
Gestión de proyectos de telecomunicación	Bernués del Río, Emiliano Garcés Gregorio, Juan Ignacio
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 Miguel Artiaga, Antonio Vicente Borrueal, Luis
Procesado digital de señales	Cruz Llanas, Santiago Vicente Borrueal, Luis
Propagación y medios de transmisión	Carro Ceballos, Pedro Luis Casao Pérez, Juan Antonio Lera García, Francisco Manuel Mingo Sanz, Jesús de Salinas Ariz, Iñigo
Señales y sistemas	Bailón Luesma, Raquel Olmos Gasso, Salvador
Servicios y sistemas de telecomunicación	Garcés Gregorio, Juan Ignacio García Ducar, María Paloma Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Sistemas de radiocomunicación	García Ducar, María Paloma Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Tecnologías de radiofrecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis Mingo Sanz, Jesús de
Teoría de comunicación	López Lucía, Alicia Ortega Giménez, Alfonso

Master

**Titulación:** Máster en Ingeniería Biomédica

**Asignatura:**

**Profesores:**

FT-Fundamentos de física, electricidad y electrónica

Lera García, Francisco Manuel



FT-Fundamentos de matemáticas	Pueyo Paules, Esther
TH-Fundamentos del tratamiento de imagen	Cruz Llanas, Santiago
TH-Seminario interdisciplinar	Martínez Cortés, Juan Pablo
TICIB-Modelos y sistemas de control fisiológico	Bailón Luesma, Raquel
TICIB-Tecnologías en radioterapia	Artacho Terrer, Juan Manuel
TICIB/BBIT-Tratamiento de imágenes médicas y sus aplicaciones	Olmos Gasso, Salvador
TICIB/BBIT-Tratamiento y análisis de señales biológicas	Laguna Lasaosa, Pablo Martínez Cortés, Juan Pablo Vicente Borrueal, Luis

## *Escuela Politécnica de Teruel*

### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
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	López Torres, Ana María 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 2014



## **Actividad científica**

### ***Proyectos de Investigación***

#### **PROYECTOS INTERNACIONALES**

**Denominación del proyecto:** AMBER / AMerican Bridge for the Excellence in Research with Europe

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

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

**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 186.977,00 €

**Denominación del proyecto:** IRIS / Towards Natural Interaction and Communication

**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 Borrue, Luis. Miguel Artiaga, Antonio. 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 €

#### **PROYECTOS NACIONALES**

**Denominación del proyecto:** CSD2009-00046. (RUE) DISPOSITIVOS AVANZADOS DE GAP ANCHO PARA EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA

**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. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo



Jesús. Martínez Iturbe, Abelardo

**Entidad/es financiadora/s:** C.S.I.C.

**Fecha de inicio:** 17/12/2009

**Fecha de fin:** 16/12/2014

**Importe:** 239.848,09 €

**Denominación del proyecto:** DOTACION CSIC:CSD2009-00046 DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE GAP-ANCHO AVANZADOS PARA EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA.

**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:** 1

**Investigador/a del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** C.S.I.C.

**Fecha de inicio:** 17/12/2009

**Fecha de fin:** 16/12/2014

**Importe:** 35.493,21 €

**Denominación del proyecto:** TEC2010-19410.INVESTIGACION COMPUTACIONAL DE ARRITMIAS CARDIACAS Y EFECTO DE FARMACOS:DE LOS CANALES IONICO AL ELECTROCARDIOGRAMA DE SUPERFICIE.

**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:** 14

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Importe:** 119.100,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 05/05/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 365.898,50 €

**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:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Barragán Pérez, Luis Ángel. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** DELEGACION DE ECONOMIA Y HACIENDA DE ZARAGOZA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 05/05/2011

**Fecha de fin:** 31/10/2014

**Importe:** 104.467,42 €

**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:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 05/05/2011

**Fecha de fin:** 31/10/2014

**Importe:** 97.503,79 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Pelayo Zueco, Francisco Javier. Villuendas Yuste, Francisco

**Número de investigadores/as:** 12

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de fin:** 28/02/2015

**Importe:** 310.842,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Molina Gaudó, María Pilar

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

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

**Importe:** 198.500,00 €

**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:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Bono Nuez, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 233.207,84 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Olmos Gasso, Salvador. Cruz Llanas, Santiago

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 144.825,80 €

**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:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/11/2011

**Fecha de fin:** 31/03/2015

**Importe:** 343.062,00 €

**Denominación del proyecto:** FPA2011-23749.DETECCION DIRECTA DE MATERIA OSCURA EN EL LABORATORIO DE CANFRANC.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 13

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

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 476.400,00 €

**Denominación del proyecto:** MAT2011-22719.ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES Y BOBINAS SUPERCONDUCTORAS PARA APLICACIONES ELECTRICAS DE POTENCIA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Angurel Lambán, Luis Alberto

**Número de investigadores/as:** 14

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

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 165.289,01 €

**Denominación del proyecto:** NANOPLATAFORMA BIOMÉDICA MULTIFUNCIONAL APLICADO EN BIOLOGÍA Y CLÍNICA, EN COMBINACIÓN CON UN SISTEMA TERMOMÉTRICO, MAGNETOTÉRMICO Y VISUAL CON RESOLUCIONES SUBMICROMÉTRICAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 14

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 170.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PI11/01274. TECNOLOGIAS APLICADAS EN PROCESOS DE RADIOTERAPIA AVANZADA Y VALIDACION EXPERIMENTAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Artacho Terrer, Juan Manuel

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Artacho Terrer, Juan Manuel. Cruz Llanas, Santiago

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 70.281,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2011-23037.SISTEMAS MOVILES AVANZADOS DE BANDA ANCHA.GESTION DE RECURSOS RADIO EN REDES HTEROGENEAS DE INFRAESTRUCTURA CELULAR Y REDES MESH DISTRIBUIDAS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Hernández Solana, María Ángela

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Hernández Solana, María Ángela. Canales Compés, María. Eguizabal Alonso, Miguel. Gallego Martínez, José Ramón

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 44.000,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2011-23211.METODOLOGIA DE DISEÑO DE ECUALIZADORES ADAPTATIVOS CMOS EN TIEMPO CONTINUO PARA COMUNICACIONES SERIE DE ALTA VELOCIDAD.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Calvo López, Belén Teresa. Sánchez Azqueta, Carlos. Gimeno Gasca, Cecilia. Aldea Chagoyen, Concepción. Gimeno Gasca, Cecilia

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 218.100,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2011-29126-C03-03.MEJORAS EN LA EFICIENCIA EN POTENCIA PARA TRANSCPTORES INALAMBRICOS RECONFIGURABLES USANDO LINEALIZACION Y REDES DE SINTESIS DE IMPEDANCIA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Mingo Sanz, Jesús De

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 156.000,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2011-23792.ARQUITECTURA INTEROPERABLE BASADA EN ONTOLOGIAS PARA TELEMONITORIZACION DE PACIENTES Y SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES CLINICAS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**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. Alesanco Iglesias, Álvaro. Martínez Ruiz, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2011-28169-C05-02.TECNOLOGIA PARA LA INTERACCION CONVERSACIONAL COMPLEJAPERSONA-MAQUINA CON APRENDIZAJE DINAMICO-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:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Baldellou, Ana María. Ramos Lorente, Pedro. López Torres, Ana María. Vicente Borrueal, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 136.600,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2011-29221-C03-03.MULTIMODAL APPROACHES FOR AFFECTIVE MODELLING IN INCLUSIVE PERSONALIZED EDUCATIONAL SCENARIOS IN INTELLIGENT CONTEXTS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Falcó Boudet, Jorge Luis

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Falcó Boudet, Jorge Luis. Roy Yarza, Armando Santiago. Artigas Maestre, José Ignacio. Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 64.000,00 €

**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:** 7

---

**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:** 31/12/2015  
**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:** 5  
**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:** 30/09/2015  
**Importe:** 174.322,50 €

**Denominación del proyecto:** FIS2012-35719-C02-02 COMPUTACIÓN AVANZADA EN SISTEMAS COMPLEJOS Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Iñiguez Dieste, David  
**Número de investigadores/as:** 16  
**Investigador/a del departamento:** Casao Pérez, Juan Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2015  
**Importe:** 93.000,00 €

**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:** 7  
**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. López Pérez, José María  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2015  
**Importe:** 199.256,90 €

**Denominación del proyecto:** TEC2012-30802 ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE INTERFACES MICROELECTRÓNICOS RECONFIGURABLES PARA SISTEMAS CIBER-FÍSICOS.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Calvo López, Belén Teresa. Valero Bernal, María De Rodanas. Azcona Murillo, Cristina

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Importe:** 211.800,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2012-37983-C03-03 INTEGRACIÓN DE LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO EN AERONAVES.

**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:** 6

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Importe:** 59.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-13-7415: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA 2013-UCC+i DE LA UZ.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Baras Escolá, Carmen

**Número de investigadores/as:** 24

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

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

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

**Fecha de fin:** 31/08/2014

**Importe:** 18.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Elduque Palomo, Ana Isabel

**Número de investigadores/as:** 23

**Investigador/a del departamento:** Aldea Chagoyen, Concepción

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

**Fecha de inicio:** 01/12/2013

**Fecha de fin:** 30/06/2014

**Importe:** 4.200,00 €



---

**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

**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 Lasasa, Pablo

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

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

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

**Importe:** 78.000,00 €

**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:** 14

**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. Urriza Parroqué, Isidro. Martín del Brío, Bonifacio. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar. Otín Acín, Aránzazu. Bono Nuez, Antonio. 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:** 279.000,00 €

**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:** 106.000,00 €

**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:** 95.000,00 €

**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. Bernués del Río, Emiliano. Bono Nuez, Antonio. Herrero Jaraba, José Elías

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

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

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

**Importe:** 109.345,00 €

**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:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Urriza Parroqué, Isidro. 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:** 118.722,55 €

**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:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. 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:** 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:** 4

**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:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar

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

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

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

**Importe:** 127.188,54 €

**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:** 2

**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. Ref.: TEC2013-50049-EXP

**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:** 1

**Investigador/a del departamento:** Plaza García, Inmaculada

**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:** FCT-14-8712. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA 2014 UCC+i (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA).

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Investigacion, Vicerrectorado

**Número de investigadores/as:** 30

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

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de fin:** 30/10/2015

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad De Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Barberán Orti, Ramón. Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 06/11/2014

**Fecha de fin:** 31/03/2015

**Importe:** 28.593,00 €

**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:** 06/11/2014

**Fecha de fin:** 31/03/2015

**Importe:** 17.579,00 €

**Denominación del proyecto:** Estudio de investigación e intervención en cueva Roman

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Villarroel Salcedo, José Luis

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

**Fecha de inicio:** 01/07/2014

**Fecha de fin:** 28/02/2015

**Importe:** 16.599,00 €

### **PROYECTOS REGIONALES**

**Denominación del proyecto:** CTPP11/12: SMARTXAN-BASIC

**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:** 16

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 15/11/2014

**Importe:** 24.550,00 €

**Denominación del proyecto:** ImmerTable

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Beltrán Blázquez, Fernando Ángel. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 15/02/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 73.515,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.446,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 53

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 38.426,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigador/a del departamento:** Olmos Gasso, Salvador

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.183,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 25

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 12.663,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 20

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Barragán Pérez, Luis Ángel. Falcó Boudet, Jorge Luis. Molina Gaudó, María Pilar. Otín Acín, Aránzazu.

Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Lope Moratilla, Ignacio. 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. Laloya Monzón, Eduardo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 12.728,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**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. Azcona Murillo, Cristina. Gimeno Gasca, Cecilia. Valero Bernal, María De Rodanas. Sánchez Azqueta, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 8.238,00 €

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

**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:** 11

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 2.221,00 €

**Denominación del proyecto:** T90 HOWLAB. HUMAN OPENWARE RESEARCH LAB

**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:** 12

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 2.703,00 €

**Denominación del proyecto:** T93 COSMOS (COMPUTER SCIENCE FOR COMPLEX SYSTEM MODELING)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Bañares Bañares, José Angel

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigador/a del departamento:** Blesa Gascón, Alfonso

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.976,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 16

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo. Pueyo Paules, Esther. Alcaine Otín, Alejandro. Lázaro Plaza, Jesús. Bailón Luesma, Raquel

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 8.610,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 4.053,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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



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

**Número de investigadores/as:** 13

**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. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 5.820,00 €

**Denominación del proyecto:** T99 ViVoLab

**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:** 16

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Ramos Lorente, Pedro. Salinas Baldellou, Ana María. Vicente Borrue, Luis. López Torres, Ana María

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 4.920,00 €

## **OTROS PROYECTOS**

**Denominación del proyecto:** ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE NUEVO MÉXICO

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

**Investigador/a responsable:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Entidad/es financiadora/s:** V.I. MOVILIDAD PAISES NO EUROPEOS-CAMPUS IBERUS

**Fecha de inicio:** 08/11/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 5.459,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2013-TEC-03: 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:** IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 12.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2013-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:** IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2013

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 12.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2013-TEC-05: ESTRUCTURAS MICRO-INVERSORAS PARA SISTEMAS DE INDUCCIÓN.

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

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

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Bernal Ruiz, Carlos. Bono Nuez, Antonio. Urriza Parroqué, Isidro. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Otín Acín, Aránzazu. Martín del Brío, Bonifacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel. Molina Gaudó, María Pilar. Lucía Gil, Óscar

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2013-TEC-06: INTERFACES DE SENSORES CON ALTA INMUNIDAD AL RUIDO PARA APLICACIONES PORTÁTILES.

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

**Investigador/a responsable:** Calvo López, Belén Teresa

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Calvo López, Belén Teresa. Celma Pueyo, Santiago. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Aldea Chagoyen, Concepción. Azcona Murillo, Cristina. Sánchez Azqueta, Carlos. Medrano Marqués, Nicolás Jesús

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2013-TEC-07: DISEÑO DE MECANISMOS DE SELECCIÓN DEL PUNTO DE ACCESO EN REDES MESH INALÁMBRICAS.

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

**Investigador/a responsable:** Canales Compés, María

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Canales Compés, María. Gallego Martínez, José Ramón. Hernández Solana, María Ángela

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.000,00 €

**Denominación del proyecto:** REPARACIÓN DE UN OSCILOSCOPIO DSO90804A INFINIUM DE Agilent.

**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:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 2.220,00 €

**Denominación del proyecto:** REPARACIÓN DE: UN ANALIZADOR DE IMPEDANCIAS

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel

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

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

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Importe:** 1.081,67 €

**Denominación del proyecto:** UZCUD2014-TEC-03. ESTUDIO PRELIMINAR PARA EL DISEÑO DE UN ORDENADOR DE BUCEO BASADO EN LA MEDIDA DE DATOS FISIOLÓGICOS DEL BUCEADOR DURANTE LA INMERSIÓN.

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

**Investigador/a responsable:** Bea Cascarosa, José Antonio

**Número de investigadores/as:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Bailón Luesma, Raquel. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de fin:** 30/06/2015

**Importe:** 2.500,00 €

**Denominación del proyecto:** SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN.

**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:** VIC. INV. - CONGRESOS  
**Fecha de inicio:** 05/11/2014  
**Fecha de fin:** 04/11/2015  
**Importe:** 625,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2014-TEC-03. CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLUSTER 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:** IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Importe:** 12.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PTA-UZ-2014-TEC-04. CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLUSTER 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:** IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/12/2014

**Fecha de fin:** 31/12/2015

**Importe:** 10.000,00 €

## ***Publicaciones***

Jiménez, O.; Lucia, O.; Urriza, I.; Barragan, L. A.; Navarro, D.

**Analysis and implementation of FPGA-based online parametric identification algorithms for resonant power converters**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 2 - 10. p.p. 1144-1153. 2014. ISSN 1551-3203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 8.785

Dominguez A.; Otin A.; Barragan, L. A.; Navarro D.;Puyal, D.

**Inverse-Based Power Control in Domestic Induction-Heating Applications**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol.:61,5. p.p. 2612-2621. Mayo2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.5

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.

**A Class-E Direct Ac-Ac Converter with Multi-Cycle Modulation for Induction Heating Systems**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 61. p.p. 2521-30.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

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

**A low-power CMOS receiver for 1.25 Gb/s over 1-mm SI-POF links**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 8 - 61. p.p. 4246-4254.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Jiménez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L. A.; Navarro, D.

**Design and Evaluation of a Low-Cost High-Performance [Sigma-Delta] ADC for Embedded Control Systems in Induction Heating Appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 61. p.p. 2601-2611.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J.M.

**Efficient and cost-effective ZCS direct ac-ac resonant converter for induction heating**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 61. p.p. 2546 - 2555.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Jiménez Navascués, Óscar; Lucia Gil, Óscar; Urriza Parroque, Isidro; Barragan Pérez, Luis Ángel; Navarro, Denis; Dinavahi, Venkata

**Implementation of an FPGA-Based On-Line Hardware-in-the-Loop Emulator Using High-Level Synthesis Tools for Resonant Power Converters Applied to Induction Heating Appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 99 - PP. p.p. 1. 2014.  
ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Lucía, O.; Maussion, P.; Dede, E.; Burdío, J. M.

**Induction heating technology and its applications: Past Developments, current Technology, and future challenges**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 61. p.p. 2509-2520.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

---

Lucía, O.; Maussion, P.; Dede, E.; Burdío, J.M.

**Introduction to the Special Section on Induction Heating Systems**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 61. p.p. 2504 - 2508.  
2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Aguirre, J.; García-Romeo, D; Medrano, N.; Calvo, B.; Celma, S.

**Square Signal Based Algorithm for Analog Lock-in Amplifiers (DOI**

10.1109/TIE.2014.2300054)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 61 (10). p.p. 5590-  
5598.2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Jimenez, Oscar; Lucía, Oscar; Urriza, Isidro; Barragan, Luis Angel; Mattavelli, Paolo;  
Boroyevich, Dushan

**An FPGA-Based Gain-Scheduled Controller for Resonant Converters Applied to  
Induction Cooktops**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 4 - 29. p.p. 10. 2014. ISSN  
0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.726

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.

**Direct ac-ac resonant boost converter for efficient domestic induction heating  
applications**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 29. p.p. 1128-39. 2014.  
ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.726

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J.M.

**Improved operation of SiC-BJT-based series resonant inverter with optimized  
base drive circuit**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 10 - 29. p.p. 5097-5101. 2014.  
ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.726

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.

**Multi-MOSFET-based series resonant inverter for improved efficiency and power  
density induction heating applications**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 8 - 29. p.p. 4301-4312. 2014.  
ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.726

Jimenez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragan, L. A.; Navarro, D.

**Power measurement for resonant power converters applied to induction heating applications**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 12 - 29. p.p. 6779-6788. 2014. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.726

Imaz, E; Alonso, R; Heras, C; Salinas, I; Carretero, E; Carretero, C.

**Infrared thermometry system for temperature measurement in induction heating appliances.**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 61 - 5, pp. 2622 - 2630. 2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.500

Rodríguez-Chueca, J.; Mediano, A.; Ormad, M. P.; Mosteo, R.; Ovelleiro, J. L.

**Disinfection of wastewater effluents with the Fenton-like process induced by electromagnetic fields**

WATER RESEARCH. 60. p.p. 250-258. 2014. ISSN 0043-1354

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.323

Demidova, M. M.; Martín-Yebra, A.; Van, Der Pals; Koul, S.; Erlinge, D.; Laguna, P.; Martínez, J. P.; Platonov, P. G.

**Transient and rapid QRS-widening associated with a J-wave pattern predicts impending ventricular fibrillation in experimental myocardial infarction**

HEART RHYTHM. 7 - 11. p.p. 1195-1201. 2014. ISSN 1547-5271

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.918

Meijs, L. P. B.; Galeotti, L.; Pueyo, E. P.; Romero, D.; Jennings, R. B.; Ringborn, M.; Warren, S. G.; Wagner, G. S.; Strauss, D. G.

**An electrocardiographic sign of ischemic preconditioning**

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. 1 - 307. p.p. H80-H87. 2014. ISSN 0363-6135

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.012

García-Romeo, D.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M. A.; Sesé, J.; Pina, M. P.; Martínez, P. A.; Calvo, B.; Medrano, N.

**Portable low-power electronic interface for explosive detection using microcantilevers**

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 200. p.p. 31-38. 2014. ISSN 0925-4005

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.840

Sanchez, Carlos; Bueno-Orovio, Alfonso; Wettwer, Erich; Loose, Simone; Simon, Jana; Ravens, Ursula; Pueyo, Esther; Rodriguez, Blanca

**Inter-subject variability in human atrial action potential in sinus rhythm versus**

**chronic atrial fibrillation**

PLOS ONE. 8 - 9. p.p. e105897 [14 pp.]. 2014. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.534

Gorritz, Juan Manuel; Ramirez, Javier; Olivares, Alberto; Padilla, Pablo; Puntonet, Carlos G.; Cantón, Manuel; Laguna, Pablo

**Real Time QRS Detection based on M-ary Likelihood Ratio Test on the DFT coefficients**

PLOS ONE. 10 - 9. p.p. e110629 [12pp]. 2014. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.534

Jenkins, M. D.; Naether, U.; Ciria, M.; Sesé, J.; Atkinson, J.; Sánchez-Azqueta, C.; Barco, E. D.; Majer, J.; Zueco, D.; Luis, F.

**Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators**

APPLIED PHYSICS LETTERS. 16 - 105. p.p. -. 2014. ISSN 0003-6951

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.515

Hashemnia, M. N.; Tahami, F.; Oyarbide, E.

**Investigation of core loss effect on steady-state characteristics of inverter fed brushless doubly fed machines**

IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION. 1 - 29. p.p. 57-64. 2014. ISSN 0885-8969

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.353

Lazaro Plaza, Jesus; Alcaine Otin, Alejandro; Romero Perez, Daniel; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasasosa, Pablo; Pueyo Paules, Esther; Bailon Luesma, Raquel

**Electrocardiogram derived respiratory rate from QRS slopes and R-wave angle**

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 10 - 40. p.p. 2072-2083. 2014. ISSN 0090-6964

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.231

Sayadi, Omid; Puppala, Dheeraj; Ishaque, Nosheen; Doddamani, Rajiv; Merchant, Faisal M; Barret, Conor; Singh, Jagmeet P.; Heist, E. Kevin; Mela, Theofanie; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Armoundas, Antonis A.

**A Novel Method to Capture the Onset of Dynamic Electrocardiographic Ischemic Changes and its Implications to Arrhythmia Susceptibility**

JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR DISEASE. 3. p.p. 1-13. 2014. ISSN 2047-9980

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.882

Zacur, E.; Bossa, M.; Olmos, S.

**Left-invariant riemannian geodesics on spatial transformation groups**

SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES. 3 - 7. p.p. 1503-1557. 2014. ISSN 1936-4954

**Tipo de producción:** Artículo



**Factor de impacto:** 2.867

Baity-Jesi, M.; Baños, R. A.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D.

**Dynamical transition in the D=3 Edwards-Anderson spin glass in an external magnetic field**

PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 3 - 89. p.p. -. 2014. ISSN 1539-3755

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.326

Alcaine, Alejandro; Soto-Iglesias, David; Calvo, Mireia; Guiu, Esther; Andreu, David; Fernández-Armenta, Juan; Berruezo, Antonio; Laguna, Pablo; Camara, Oscar; Martínez, Juan Pablo

**A Wavelet-Based Electrogram Onset Delineator for Automatic Ventricular Activation Mapping.**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 12 - 61. p.p. 2830-2839. 2014. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.233

Orini, Michele; Hanson, Ben; Monasterio, Violeta; Martínez, Juan Pablo; Hayward, M.; Taggard, Peter; Lambiase, Pierre

**Comparative Evaluation of Methodologies for T-wave Alternans Mapping in Electrograms**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 2 - 61. p.p. 308-316. 2014. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.233

Baity-Jesi, M.; Baños, R. A.; Cruz, A.; Fernandez, L. A.; Gil-Narvion, J.; Gordillo-Guerrero, A.; Iñiguez, D.; Maiorano, A.; Mantovani, F.; Marinari, E.; Martin-Mayor, V.; Monforte-Garcia, J.; Muñoz Sudupe, A.; Navarro, D.; Parisi, G.; Perez-Gaviro, S.; Pivanti, M.; Ricci-Tersenghi, F.; Ruiz-Lorenzo, J.; Schifano, S. F.; Seoane, B.; Tarancon, A.; Tripiccione, R.; Yllanes, D.

**The three-dimensional Ising spin glass in an external magnetic field: The role of the silent majority**

JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT. 5 - 2014. p.p. -. 2014. ISSN 1742-5468

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.056

Falcó, J. L.; Vaquerizo, E.; Artigas, J. I.

**A multi-collaborative ambient assisted living service description tool**

SENSORS. 6 - 14. p.p. 9776-9812. 2014. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.048

---

Blasco, Rubén; Marco, Álvaro; Casas, Roberto; Cirujano, Diego; Picking, R.

**A Smart Kitchen for Ambient Assisted Living**

SENSORS. 1 - 14. p.p. 1629-1653. 2014. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.048

Maya-Hernández, P. M.; Álvarez-Simón, L. C.; Sanz-Pascual, M.; Calvo-López, B.

**An integrated low-power lock-in amplifier and its application to gas detection**

SENSORS. 9 - 14. p.p. 15880-15899. 2014. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.048

Lasierra, Nelia; Alesanco, Álvaro; Roldán, Fernando; García, José

**Towards improving usage and management of supplies in healthcare: An ontology-based solution for sharing knowledge**

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 14 - 14. p.p. 6261-6273. 2014. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.965

Azcona, C.; Calvo, B.; Medrano, N.; Celma, S.

**Low-power wide-range frequency-output temperature sensor**

IEEE SENSORS JOURNAL. 5 - 14. p.p. 1339-1340. 2014. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.852

Sanderg, Frida; Bailón, Raquel; Hernando, David; Laguna, Pablo; Martínez, Juan Pablo; Solem, Kristian; Sörnmo, Leif

**Prediction of hypotension in hemodialysis patients**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 35. p.p. 1885-1898. 2014. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.617

Bonomini, M. P.; Corizzo, S. J.; Laguna, P.; Arini, P. D.

**2D ECG differences in frontal vs preferential planes in patients referred for percutaneous transluminal coronary angioplasty**

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 1 - 11. p.p. 97-106. 2014. ISSN 1746-8094

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.532

Mincholé, Ana; Sörnmo, Leif; Laguna, Pablo

**Detection of Body Position Changes from the ECG using a Laplacian Noise Model**

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 14. p.p. 189-196. 2014. ISSN 1746-8094

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.532

Arini, P. D.; Baglivo, F. H.; Martínez, J. P.; Laguna, P.

**Evaluation of ventricular repolarization dispersion during acute myocardial ischemia: Spatial and temporal ECG indices**

---

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 4 - 52. p.p. 375-391.  
2014. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.500

Ramírez, Julia; Laguna, Pablo; Bayés De Luna, Antonio; Malik, Marek; Pueyo, Esther  
**QT/RR and T-peak-to-end/RR curvatures and slopes in chronic heart failure:  
Relation to sudden cardiac death**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 47. p.p. 842-848. 2014. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.363

Laguna,P.; Sörnmo,L.

**The STAFF III ECG database and its significance for methodological development  
and evaluation**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 4 - 47. p.p. 408-417. 2014. ISSN 0022-  
0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.363

Rogez, G.; Orrite, C.; Guerrero, J. J.; Torr, P. H. S.

**Exploiting projective geometry for view-invariant monocular human motion  
analysis in man-made environments**

COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING. 120. p.p. 126-140. 2014.  
ISSN 1077-3142

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.358

Guerrero, E.; Gimeno, C.; Sánchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Power comparator for continuous-time adaptive equalization in Ethernet-based  
instrumentation**

MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. 8 - 25. p.p. -. 2014. ISSN 0957-  
0233

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.352

Guío, I.; Hernández, A.; Chóliz, J.; Valdovinos, A.

**Resource allocation strategies for full frequency reuse in tri-sectorized multi-cell  
orthogonal frequency division multiple access systems**

WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING. 2 - 14. p.p. 297-320.  
2014. ISSN 1530-8669

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.291

Fernández, C.; Saldaña, J.; Fernández-Navajas, J.; Sequeira, L.; Casadesus, L.

**Video conferences through the internet: How to survive in a hostile environment**  
THESCIENIFICWORLDJOURNAL. 2014. p.p. -. 2014. ISSN 1537-744X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.219

Luis Sequeira Villarreal; Julián Fernández Navajas; José María Saldana Medina; José

Ramón Gállego  
Mártinez; María Canales Compés. Describing the Access Network by means of Router Buffer Modelling: A  
New Methodology. Scientific World Journal. 2014 - 238682, HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 07/2014.

Disponible en Internet en: <DOI:10.1155/2014/238682>.

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.219

Mincholé, A.; Zacur, E.; Pueyo, E.; Laguna, P.

**Modeling and quantification of repolarization feature dependency on heart rate**  
METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE. 4 - 53. p.p. 324-328. 2014. ISSN  
0026-1270

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.083

Bono-Nuez, A.; Blasco, R.; Casas, R.; Martín-Del-Brío, B.

**Ambient intelligence for quality of life assessment**  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS. 1 - 6.  
p.p. 57-70. 2014. ISSN 1876-1364

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.082

Saldana, J.; Fernández-Navajas, J.; Ruiz-Mas, J.; Viruete-Navarro, E.; Casadesus, L.

**Online FPS games: effect of router buffer and multiplexing techniques on  
subjective quality estimators**  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 3 - 71. p.p. 1823-1856. 2014. ISSN  
1380-7501

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.058

Asensio Gimeno, Ángel; Marco Marco, Álvaro; Blasco Marín, Rubén; Casas Nebra,  
Roberto

**Protocol and Architecture to Bring Things into Internet of Things**  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS. 2014.  
p.p. 158252 [18 pp]. 2014. ISSN 1550-1329

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.923

Blasco Marín, Rubén; Blanco Bascuas, Teresa; Marco Marco, Álvaro; Berbegal  
Vázquez, Alfredo; Casas Nebra, Roberto

**Needs Identification Methodology for Inclusive Design**  
BEHAVIOUR & INFORMATION TECHNOLOGY. ja. p.p. 1-36. 2014. ISSN 0144-  
929X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.839

Beltrán Blázquez, José Ramón; Beltrán Blázquez, Fernando; Ponce De Leon Vázquez,  
Jesus

**Instantaneous frequency estimation and representation of the audio signal through**

**complex wavelet additive synthesis**

INTERNATIONAL JOURNAL OF WAVELETS MULTIREOLUTION AND INFORMATION PROCESSING. 2014. ISSN 0219-6913

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.694

Valero, M. R.; Roman-Loera, A.; Ramírez-Angulo, J.; Medrano, N.; Celma, S.

**Rail to rail CMOS complementary input stage with only one active differential pair at a time**

IEICE ELECTRONICS EXPRESS. 12 - 11. p.p. - 2014. ISSN 1349-2543

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.391

Luis Sequeira.; Julián Fernández-Navajas; Jose Saldana. The Effect of the Buffer Size in QoS for Multimedia and Bursty Traffic: When an Upgrade Becomes a Downgradect in Access Networks. KSII

Transactions on Internet and Information Systems.8 - 9, pp. 3159 - 3176. 09/2014. Disponible en Internet en:

<http://dx.doi.org/10.3837/Tiis.2014.09.012>. ISSN 1976-7277

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.345

José Luis Tornos Martínez; José Luis Salazar Riaño; Joan Josep Piles; José María Saldana Medina; Luis

Casadesús Pazos; José Ruiz Mas; Julián Fernández Navajas. An eVoting System Based on Ring Signatures.

Network Protocols and Algorithms. 6 - 2, pp. 38 - 54. Macrothink Institute, 07/2014. Disponible en Internet en:

<DOI: 10.5296/npa.v6i2.5390 URL: <http://dx.doi.org/10.5296/npa.v6i2.5390>>. ISSN 1943-3581

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista

Lasierra, N; Alesanco, A; García, J

**Designing an architecture for monitoring patients at home: ontologies and web services for clinical and technical management integration.**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 3 - 18. p.p. 896-906. 2014. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.000

Rogez, G.; Rihan, J.; Guerrero, J. J.; Orrite, C.

**Monocular 3-D gait tracking in surveillance scenes**

IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS. 6 - 44. p.p. 894-909. 2014. ISSN 2168-2267

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.000

Trigo, Jd; Kohl, Cd; Eguzkiza, A; Martínez-Espronceda, M; Alesanco, A; Serrano, L; García, J; Knaup, P

**On the seamless, harmonized use of ISO/IEEE11073 and openEHR**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 3 - 18. p.p.

872-884. 2014. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.000

Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Vergara Ugarriza, José María; Laguna Lasasa, Pablo

**Pulse Rate Variability Analysis for Discrimination of Sleep-Apnea-Related Decreases in the Amplitude Fluctuations of PPG Signal in Children**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 1 - 18. p.p. 240-246. 2014. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.000

Cavero, Eva; Alesanco, Álvaro; García, José

**Real-time Echocardiogram Transmission Protocol based on Regions and Visualization Modes**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 5 - 18. p.p. 1668-77. 2014. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.000

Suznjevic, M.; Saldaña, J.; Matijasevic, M.; Fernández-Navajas, J.; Ruiz-Mas, J.

**Analyzing the effect of tcp and server population on massively multiplayer games**

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER GAMES TECHNOLOGY. p.p. -. 2014. ISSN 1687-7047

**Tipo de producción:** Artículo

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

**Challenges of M2M technologies for eHealth**

LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING. 309 LNEE. p.p. 249-253. 2014. ISSN 1876-1100

**Tipo de producción:** Artículo

García, I.; Zubia, J.; Berganza, A.; Beloki, J.; Mateo, J.; Vazquez, C.

**Comparison of three different configurations of an optical sensor for tip-clearance measurements in turbines**

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 9157. 2014. ISSN 0277-786X

**Tipo de producción:** Artículo

Lucía, O.; Cvetcovik, I.; Sarnago, H.; Boroyevich, D.; Mattavelli, P.; Lee, F.C.

**Design of Home Appliances for a Dc-Based Nanogrid System: An Induction Range Study Case**

IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS. 4 - 1. p.p. 315-326. 2014. ISSN 2168-6777

**Tipo de producción:** Artículo

Cabezón, M.; Sotelo, F.; Altabas, J. A.; Garces, J. I.; Villafranca, A.

**Integrated all-optical 2-bit decoder based on semiconductor optical amplifiers**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. p.p. -. 2014. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Maya-Hernández, P. M.; Sanz-Pascual, M.; Díaz-Sánchez, A.; Calvo, B.

**Integrated design of a compact low-power lock-in amplifier for portable applications**

SUPERFICIES Y VACÍO. 2 - 27. p.p. 66-73. 2014. ISSN 1665-3521

**Tipo de producción:** Artículo

Plaza García, Inmaculada

**Mindfulness y dispositivos móviles**

CUADERNOS DE MEDICINA PSICOSOMÁTICA Y PSIQUIATRÍA DE ENLACE (ED. IMPRESA). 6. p.p. 30. 2014. ISSN 1695-4246

**Tipo de producción:** Revisión

Pelayo, E.; Buldain, D.

**MS-SOM: Magnitude Sensitive Self-Organizing Maps**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 295. p.p. 35-44. 2014. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Lucía Gil, Óscar

**Plataforma reconfigurable para prácticas de electrónica de potencia. Arquitectura propuesta y metodología/ Reconfigurable platform for power electronics hands-on training sessions: Proposed architecture and methodology**

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LAS TITULACIONES. p.p. 323-328. 2014. ISBN 9788469598726

**Tipo de producción:** Capítulo de libros

Azcona, C.; Calvo, B.; Celma, S.; Medrano, N.; Sanz, M. T.

**Precision CMOS current reference with process and temperature compensation**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 910-913. 2014. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Valero, M. R.; Ramirez-Angulo, J.; Medrano, N.; Celma, S.

**PSRR enhancement based on QFG techniques for low-voltage low-power design**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 2684-2687. 2014. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Igual, R.; Plaza, I.; Ibañez, F.; Medrano, C.; Arcega, F.

**Quality and innovation. Web-based code of good teaching practice**

IDEA '14 PROCEEDINGS OF THE 2014 WORKSHOP ON INTERACTION DESIGN IN EDUCATIONAL ENVIRONMENTS. p.p. 89-96. 2014. ISBN 978-1-4503-3034-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libros

Valero, M. R.; Roman-Loera, A.; Ramirez-Angulo, J.; Medrano, N.; Celma, S.

**Rail-to-rail CMOS complementary input stage with alternating active differential pairs**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 1356-1359. 2014. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Lucía Gil, Óscar; Carretero Chamarro, Claudio; Burdio Pinilla, Jose Miguel; Urriza Parroque, Isidro

**Repositorio digital sobre conocimiento en tecnología de inducción basado en objetos educativos reutilizable**

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LAS TITULACIONES. p.p. 414-418. 2014. ISBN 9788469598726

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

Villalba,J.; Lleida,E.

**Unsupervised adaptation of PLDA by using variational Bayes methods**

PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. p.p. 744-748. 2014. ISSN 1520-6149

**Tipo de producción:** Artículo

## ***Comunicaciones a Congresos***

**Título:** A 1-V CMOS Double Loop Continuous-Time Adaptive Equalizer for Short-Haul Optical Networks

**Nombre del congreso:** International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Castelldefels-Barcelona, España

**Fecha de realización:** 11/02/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

C. Gimeno, E. Guerrero, C. Sánchez-Azqueta, C. Aldea, S. Celma. "A 1-V CMOS Double Loop Continuous-Time Adaptive Equalizer for Short-Haul Optical Networks". *Proceedings of the 11th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD'14)*. p.p. null. 2014.

**Título:** A 1-V CMOS Double Loop Continuous-Time Adaptive Equalizer for Short-Haul Optical Networks

**Nombre del congreso:** International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Castelldefels-Barcelona, España

**Fecha de realización:** 11/02/2014

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Sánchez Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**Título:** Design Considerations for Loop Filters in Continuous-Time Adaptive Equalizers

**Nombre del congreso:** International Multi-Conference on Systems, Signals and



Devices (SSD'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Castelldefels-Barcelona, España

**Fecha de realización:** 11/02/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

C. Sánchez-Azqueta, C. Gimeno, E. Guerrero, C. Aldea, S. Celma. "Design Considerations for Loop Filters in Continuous-Time Adaptive Equalizers". *Proceedings of the 11th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD'14)*. p.p. null. 2014.

**Título:** Design Considerations for Loop Filters in Continuous-Time Adaptive Equalizers

**Nombre del congreso:** International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Castelldefels-Barcelona, España

**Fecha de realización:** 11/02/2014

Sánchez Azqueta, Carlos; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**Título:** Hacia la integración de ISO/IEEE 11073 PHD en IHE

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 26/11/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

O Rubio; Jd Trigo; A Alesanco; J García. CDROM, pp. 1-4. 2014. ISBN 978-84-617-24

**Título:** Adecuación del estándar HL7v2.7 para su implementación en un dispositivo de adquisición de ECGs de bajo coste

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso Annual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 26/11/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

C Delgado; A Alesanco; Jr Gallego; JD Trigo; J Garcia.CDROM,pp. 1-4.2014.ISBN 978-84-617-24

**Título:** Performance Enhancement of RF Wideband Power Amplifier by Reconfigurable Matching Networks

**Nombre del congreso:** 11th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices - Conference on Communication & Signal Processing

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Castelldefels, España

**Fecha de realización:** 11/02/2014

Pérez-Cisneros, José Ramón; García Dúcar, Paloma; Carro Ceballos, Pedro Luis; Valdovinos Bardají, Antonio; De Mingo Sanz, Jesús

**Título:** Full-bridge quasi-resonant class-DE inverter for optimized high frequency operation with GaN HEMT devices

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC14

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Fort Worth, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 16/03/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "Full-bridge quasi-resonant class-DE inverter for optimized high frequency operation with GaN HEMT devices". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC14*. 1. p.p. 1299 - 1303. 2014. ISBN 9781479923267.

**Título:** SiC BJT-based full-ZCS quasi-resonant converter with improved efficiency for induction heating applications

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC14

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Fort Worth, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 16/03/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "SiC BJT-based full-ZCS quasi-resonant converter with improved efficiency for induction heating applications". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC14*. 1. p.p. 852 - 856. 2014. ISBN 9781479923267.

**Título:** Dynamic QRS-Widening and Appearance of Early Repolarization Pattern Predict Impending Ventricular Fibrillation in Experimental Myocardial Infarction

**Nombre del congreso:** American College of Cardiology Conference 2014 - Annual Scientific Session

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Washington DC, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 29/03/2014

Marina M. Demidova, Alba Martin-Yebra, Jesper Van Der Pals, Sasha Koul, David Erlinge, Pablo Laguna, Juan Pablo Martinez, Pyotr Platonov,

**Título:** Tecnologías de la Información y Comunicación en la prevención de la depresión perinatal

**Nombre del congreso:** III Jornada de Salud Mental Perinatal

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 09/05/2014

Serrano, R.; Osma, J.; Plaza, I.; Crespo, E.; Ortega, A.

**Título:** RF Wideband Power Amplifier Performance Improvement with Reconfigurable Matching Networks

**Nombre del congreso:** 2014 IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Seúl, República de Corea

**Fecha de realización:** 18/05/2014

Perez Cisneros, José Ramon; Garcia Ducar, Maria Paloma; Carro, Pedro; Valdovinos, Antonio; De Mingo, Jesus

**Título:** Decoupling Output Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating

**Nombre del congreso:** Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Santander, España

**Fecha de realización:** 22/05/2014

Domínguez Vicente, Alberto; Barragan Perez, Luis Angel; Otin Acin, Aranzazu; Puyal Puente, Diego; Urriza Parroque, Isidro; Navarro Tabernero, Denis. p.p. null.

**Título:** Load Identification of Domestic Induction Heating based on Particle Swarm Optimization

**Nombre del congreso:** Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL 2014)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Santander, España

**Fecha de realización:** 22/05/2014

Domínguez Vicente, Alberto; Otin Acin, Aranzazu; Urriza Parroque, Isidro; Barragan Perez, Luis Angel; Navarro Tabernero, Denis; Artigas Maestre, Jose Ignacio. p.p. null.

**Título:** Personalizable smartphone application for detecting falls

**Nombre del congreso:** IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Valencia, España

**Fecha de realización:** 01/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Medrano, C.; Igual, R.; Plaza, I.; Castro, M.; Fardoun, H.M. "Personalizable smartphone application for detecting falls". *Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014 IEEE-EMBS International Conference on*. p.p. 169 - 172. 2014. ISBN 14484518.

**Título:** Proposal of use of smartphones to evaluate and diagnose depression

**Nombre del congreso:** IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Valencia, España

**Fecha de realización:** 01/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Osma, J.; Plaza, I.; Crespo E.; Medrano, C.; Serrano, R.. "Proposal of use of smartphones to evaluate and diagnose depression". *Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014 IEEE-EMBS International Conference on*. p.p. 547 - 550. 2014. ISBN 14484530.

**Título:** Prototype of a Mobile Android App to Enhance Mindfulness Practice

**Nombre del congreso:** IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Valencia, España

**Fecha de realización:** 01/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Plaza, I.; Herrera-Mercadal, P.; García Campayo, J.; Ortega, A.; Piva Demarzo, M.. "Prototype of a Mobile Android App to Enhance Mindfulness Practice". *Proceedings of IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014*. On line: <http://emb.citengine.com/event/bhi-2014/paper-details?pdID=1>. p.p. null. 2014.

**Título:** Secure and efficient coding of biomedical signals, periodic measurements and contextual data in body area networks

**Nombre del congreso:** IEEE-EMBS International Conferences on Biomedical and Health Informatics (BHI)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Valencia, España

**Fecha de realización:** 01/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Rubio, O; Alesanco, A; García, J. p.p. 231 - 234. 2014.

**Título:** Quality and innovation. Web-based code of good teaching practice

**Nombre del congreso:** IDEE 3rd Workshop on Design in Educational Environments, 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Albacete, España

**Fecha de realización:** 09/06/2014

Igual, R.; Plaza, I.; Ibañez, F.; Medrano, C.; Arcega, F.. "Quality and innovation. Web-based code of good teaching practice". *IDEE '14 Proceedings of the 2014 Workshop on Interaction Design in Educational Environments*. p.p. 89-96. 2014. ISBN 978-1-4503-3034-3 .

**Título:** A Double Loop Continuous-Time Adaptive Equalizer

**Nombre del congreso:** International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Melbourne, Australia

**Fecha de realización:** 10/06/2014

C. Gimeno, E. Guerrero, C. Sánchez-Azqueta, C. Aldea, S. Celma, And C. Azcona

**Título:** A Double Loop Continuous-Time Adaptive Equalizer

**Nombre del congreso:** International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Melbourne, Australia

**Fecha de realización:** 10/06/2014

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Sánchez Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**Título:** Applets for Physical Electronics Learning

**Nombre del congreso:** XI Congreso de tecnologías, aprendizaje y enseñanza de la electrónica (TAEE 2014)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Bilbao, España

**Fecha de realización:** 11/06/2014

Sánchez Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Celma, Santiago; Aldea, Concepción

**Título:** MEMS: from the classroom to the Wii

**Nombre del congreso:** XI Congreso de tecnologías, aprendizaje y enseñanza de la electrónica (TAEE 2014)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Bilbao, España

**Fecha de realización:** 11/06/2014

Gimeno, Cecilia; Sánchez Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**Título:** Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools

**Nombre del congreso:** Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Santander, España

**Fecha de realización:** 22/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Artigas Maestre, José Ignacio. "Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools". *Proceedings of Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL14*. p.p. 1 - 6. 2014. ISBN 9781479921478.

**Título:** Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools

**Nombre del congreso:** Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Santander, España

**Fecha de realización:** 22/06/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Velazquez, R.; Lucia, O.; Navarro, D.; Barragan, L.A.; Artigas, J.I.; Sagues, C.. "Design of an FPGA-based full-state feedback controller using high level synthesis tools". *Proceedings of the Fifteenth IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics COMPEL 2014*. 1. p.p. 1 - 6. 2014. ISBN 9781479921478.

**Título:** Influence of Termination on Connector Loss for Plastic Optical Fibres

**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Ciudad de realización:** Graz, Austria

**Fecha de realización:** 06/07/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Losada Binué, María Ángeles; Domínguez-Chapman, Frank Alejandro; Mateo Gascón, Javier; López Lucia, Alicia; Zubia Zabala, Joseba. "Influence of Termination on Connector Loss for Plastic Optical Fibres". *Proceedings*. p.p. 1 - 4. ISBN 9781479956005.

**Título:** E-learning data base for a Wiki-MEMs

**Nombre del congreso:** International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies (ICEILT 2014)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 23/07/2014

Gimeno, Cecilia; Sánchez Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**Título:** Automatic Segmentation and Recognition of Human Actions in Monocular Sequences

**Nombre del congreso:** 22nd International Conference on Pattern Recognition

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Stockholm, Suecia

**Fecha de realización:** 24/08/2014

Orrite, Carlos; Rodriguez, Mario; Herrero, Elías; Velastin, Sergio; Rogez, Gregory

**Título:** Retos en el diseño de un generador caótico en tecnología CMOS submicrónica

**Nombre del congreso:** XIII Reunión española sobre criptología y seguridad de la información (RECSI'14)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Alicante, España

**Fecha de realización:** 02/09/2014

Aznar, Francisco; Sánchez Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia

**Título:** Del método de pizarras del siglo XIX a las actuales pizarras digitales

---

**Nombre del congreso:** XII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/09/2014

Velamazán Gimeno, María Angeles

**Título:** What are the ICT doing in the field of perinatal depression?

**Nombre del congreso:** The International Marcé Society Biennial Scientific Meeting 2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Wales, Reino Unido

**Fecha de realización:** 10/09/2014

Osma, J.; Plaza, I.; Serrano, R.; Crespo, E.; Medrano, C.

**Título:** Efficiency improvement of switched-mode power converters under light-load conditions

**Nombre del congreso:** 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Dallas, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 28/10/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdío, J. M.. "Efficiency improvement of switched-mode power converters under light-load conditions." *Proceedings of the Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2014*. 1. p.p. 1430 - 1433. 2014. ISBN 9781479940332.

**Título:** Experimental evaluation of dynamic load changes in flexible induction heating appliances

**Nombre del congreso:** 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dallas, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 28/10/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Laloya, E.; Lucía, O.; Concha, J.; Burdío, J. M.. "Experimental evaluation of dynamic load changes in flexible induction heating appliances." *Proceedings of the Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2014*. 1. p.p. 3227 - 3232. 2014. ISBN 9781479940332.

**Título:** Soft-Stop Optimal Trajectory Control for Improved Operation of the Series Resonant Multi-Inverter

**Nombre del congreso:** 40th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dallas, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 28/10/2014

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.. "Soft-Stop Optimal Trajectory Control for Improved Operation of the Series Resonant Multi-Inverter.". *Proceedings of the Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2014*. 1. p.p. 3283 - 3288. 2014. ISBN 9781479940332.

**Título:** Optimization of Low-efficiency Traffic in OpenFlow Software Defined Networks

**Nombre del congreso:** SPECTS

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia Intervención por: Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de realización:** Monterey, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 07/2014

**Entidad organizadora:** IEEE-Communications Society

Julián Fernández Navajas; Fernando Pascual; David De Hoz; Jose Saldaña Medina; José Ruiz Mas; Diego

López; David Florez; Juan A. Castell; Manuel Núñez.

En: SPECTS'2014. pp. 550 - 555. 07/2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1109/SPECTS.2014.6879992>.

**Título:** Can We Multiplex ACKs without Harming the Performance of TCP?

**Nombre del congreso:** CCNC

**Tipo de participación:** Ponencia Intervención por: Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de realización:** Las Vegas, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 01/2014

**Entidad organizadora:** IEEE-Communications Society

Jose Saldana; Julian Fernandez-Navajas; Jose Ruiz-Mas. 14/01/2012.

**Título:** A Methodology for Localization in Tunnels Based on Periodic RF Signal Fadings

**Nombre del congreso:** Military Communications Conference (MILCOM), 2014 IEEE

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Baltimore, MD, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 06/10/2014

Rizzo Bobbio, Carlos Ernesto; Villarroel Salcedo, José Luis; Lera García, Francisco A *Methodology for Localization in Tunnels Based on Periodic RF Signal Fadings*. p.p. 317 - 324. 2014.

**Título:** Promoting RF Signal Fadings: a Solution for Localization and Navigation in Tunnel-like Featureless Environments

**Nombre del congreso:** RSS 2014 CarNet

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** UNIVERSITY OF CALIFORNIA - BERKELEY, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 13/07/2014



---

Rizzo Bobbio, Carlos Ernesto; Villarroel Salcedo, José Luis; Lera García, Francisco

**Título:** RF odometry for localization in pipes based on periodic signal fadings

**Nombre del congreso:** IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Chicago, Illinois, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 14/09/2014

Rizzo Bobbio, Carlos Ernesto; Villarroel Salcedo, José Luis; Lera García, Francisco *RF odometry for localization in pipes based on periodic signal fadings*. p.p. 4577 - 4583. 2014.

**Título:** Small-Signal Model of Dual Half-Bridge Series Resonant Inverter Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating

**Nombre del congreso:** Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Publicación:** Proc.IECON 2014,pp.3277-3282 ISBN:978-1-4799-4033-2

**Ciudad de realización:** Dallas, TX (USA)

**Fecha de realización:** 30/10/2014 y 1/11/2014

Dominguez A; Barragán L.A; Otín A; Artigas J.I; Urriza I; Navarro D.

**Título:** Dynamic, Fair and Coordinated Resource Allocation for Backhaul Links for Heterogeneous Load Conditions in LTEAdvanced

**Nombre del congreso:** 6<sup>th</sup> International Congress on Ultra-Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Publicación:** IEEE Xplore y Proceedings del Congreso

**Ciudad de realización:** St. Petersburg (Russia)

**Fecha de realización:** octubre 2014

Hernández A; Eguizábal M.

**Título:** SFR-based vs. FFR-based Inter-Cell Interference Coordination for Inband Relay LTE-A Networks

**Nombre del congreso:** 6<sup>th</sup> International Congress on Ultra-Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT'14)

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Publicación:** IEEE Xplore y Proceedings del Congreso

**Ciudad de realización:** St. Petersburg (Russia)

**Fecha de realización:** octubre 2014

Hernández A; Eguizábal M.

**Título:** Throughput Gain by Hybrid TDM/FDM& Spatial Reuse of Resources Among Nodes and Links for Inband Relaying

**Nombre del congreso:** The 22<sup>nd</sup> International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Publicación:** IEEE Xplore y Proceedings del Congreso

---

**Ciudad de realización:** Split (Croatia)  
**Fecha de realización:** septiembre 2014  
Hernández A; Eguizábal M.

**Título:** Joint Spatial Relay Distribution and Resource Allocation & ICIC Strategies for Performance Enhancement for Inband

**Nombre del congreso:** 14<sup>th</sup> International Conference NEW2AN2014

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Publicación:** Lecture Notes in Computer Science (LNCS) y CD

**Ciudad de realización:** St. Petersburg (Russia)

**Fecha de realización:** agosto 2014

Hernández A; Eguizábal M.

## ***Tesis doctorales y proyectos fin de carrera***

### **TESIS DOCTORALES**

**Título del trabajo:** MAGNITUDE SENSITIVE COMPETITIVE NEURAL NETWORKS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pelayo Campillos, Enrique

**Directores/as:** Orrite Uruñuela, Carlos. Buldain Pérez, Julio David

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 14/03/2014

**Título del trabajo:** SMARTPHONE-BASED INTEGRAL SYSTEM TO ASSIST OLD OR INTELLECTUALLY DISABLED PEOPLE.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Doctorando-a/alumno-a:** Igual Catalán, Raúl

**Directores/as:** Plaza García, Inmaculada. Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 29/04/2014

**Título del trabajo:** DISCRIMINATIVE METHODS FOR MODEL OPTIMIZATION IN SPEAKER VERIFICATION.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Garcia Perera, Leibny Paola

**Directores/as:** Lleida Solano, Eduardo. Nolzco Flores, Juan Arturo

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 29/05/2014

**Título del trabajo:** MULTISCALE ANALYSIS OF ATRIAL FIBRILLATION MECHANISMS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Doctorando-a/alumno-a:** Sánchez Tapia, Carlos

**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Rodríguez López, Blanca

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 23/06/2014

**Título del trabajo:** PROGRAMMABLE OPTICAL LOGIC DEVICES BASED ON SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIERS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Doctorando-a/alumno-a:** Cabezón Soriano, Miguel

**Directores/as:** Garces De Gregorio, Juan Ignacio. Villafranca Velasco, Asier

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 01/07/2014

**Título del trabajo:** CMOS CONTINUOUS-TIME ADAPTIVE EQUALIZERS FOR HIGH-SPEED SERIAL LINKS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Doctorando-a/alumno-a:** Gimeno Gasca, Cecilia

**Directores/as:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 03/07/2014

**Título del trabajo:** COMPUTATIONAL ANATOMY AND BRAIN MORPHOMETRY.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Zacur, Ernesto

**Director/a:** Olmos Gasso, Salvador

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 08/09/2014

**Título del trabajo:** INSTRUMENTO ANALÍTICO PARA DETECTAR TIEMPOS DE VIDA DE FLUORESCENCIA EN EL RANGO DE LOS NANOSEGUNDOS Y SU APLICACIÓN EN SENSORES ÓPTICOS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Franco De Borjas, Zulay Egilda

**Director/a:** Garces De Gregorio, Juan Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 05/11/2014

**Título del trabajo:** ADVANCES ON SPEAKER RECOGNITION IN NON COLLABORATIVE ENVIRONMENTS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Villalba López, Jesús Antonio

**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 27/11/2014

## **PROYECTOS FIN DE CARRERA**

---

**Título del trabajo:** DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBA DE UNA BOMBA PERISTÁLTICA DE ALTA PRESIÓN Y SU CORRESPONDIENTE SISTEMA DE MANGUERA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Bernad, Belén

**Director/a:** Falco Boudet, Jorge Luis

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 13/03/2014

**Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE LA RELACIÓN ENTRE LOS RELOJES A BORDO DE LOS SATÉLITES Y LAS ESCALAS DE TIEMPO GNSS (TIME SCALES OFFSET AND GNSS ON BOARD CLOCK REFERENCE PERFORMANCES)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** García Zaragoza, Alejandro

**Director/a:** Gutierrez Soler, Antonio Fernando

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 17/03/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED IP DE SEGURIDAD MEDIANTE EL USO DE REDES ÓPTICAS PASIVAS Y TECNOLOGÍAS GPON

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Lardiés Sánchez, Iván

**Director/a:** Ruiz Mas, Jose Huertas

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/03/2014

**Título del trabajo:** PARALELIZACIÓN DEL ALGORITMO DE BÚSQUEDA DE UN RECONOCEDOR AUTOMÁTICO DE VOZ

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Vallés Martín, Juan

**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 17/03/2014

**Título del trabajo:** PERCEPTION THRESHOLDS FOR NARROW BAND NOISES WITH VARYING WIDTHS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Lapuente Vera, Juncal

**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/03/2014

**Título del trabajo:** SOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE E-SALUD PARA TOMA DE MEDIDAS Y GESTIÓN DE USUARIOS EN CENTROS DE DÍA Y RESIDENCIAS DE LA TERCERA EDAD

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Longares Losilla, Samuel

**Director/a:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/03/2014

**Título del trabajo:** DIAGNOSIS DE UN MOTOR MEDIANTE SONIDO BASADO EN REDES NEURONALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Benito Morón, Adrián

**Director/a:** Buldain Perez, Julio David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 19/03/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO Y DISEÑO DE UN MÓDULO DE ULTRACAPACIDADES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** García Sánchez, Sergio

**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/03/2014

**Título del trabajo:** SCADA ONLINE.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Garzo Castro, Ricardo

**Director/a:** Beltran Blazquez, Jose Ramon

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/03/2014

**Título del trabajo:** E-HEALTH SENSOR PLATFORM: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA SENSORIAL BIOMÉTRICA PARA DIAGNÓSTICO DE PACIENTES EN TIEMPO REAL Y OTRAS APLICACIONES MÉDICAS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Martín Nuez, Luis Antonio

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto Jose. Marco Marco, Álvaro

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 20/03/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO CONCEPTUAL DEL SUBSISTEMA DE COMUNICACIONES DE UN SISTEMA CUBESAT INTERPLANETARIO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Oliván Cardona, María Lourdes

**Director/a:** Heras Vila, Carlos David

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 24/03/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE MÉTODOS DE DIARIZACIÓN EN UN ENTORNO DE BROADCAST.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Viñals Bailo, Ignacio

**Director/a:** Ortega Gimenez, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 24/03/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE CONFORMADO DIGITAL DE HAZ PARA AGRUPACIONES DE ANTENAS DE FASE PROGRESIVA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Perea Fernández, Eduardo

**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 24/03/2014

**Título del trabajo:** CONTROL DE UN ACUARIO DE AGUA DULCE BASADO EN ARDUINO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Alcubierre Laguarda, Sergio

**Director/a:** Martin del Brio, Bonifacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 25/03/2014

**Título del trabajo:** MEDIDA DE TENSIÓN DE BUS EN CONVERTIDORES DE POTENCIA UTILIZANDO CONVERTORES SIGMA-DELTA ASÍNCRONOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Víctor Hebrero Domenech

**Directores/as:** Barragan Perez, Luis Angel. José Ignacio Artigas

**Calificación:** Sobresaliente 9

**Fecha de lectura:** 25/03/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DOMÉSTICO DE ADQUISICIÓN Y TRANSMISIÓN WIFI DE DATOS AMBIENTALES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Cantin Martin, Francisco Jose

**Director/a:** Artigas Maestre, Jose Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 25/03/2014

**Título del trabajo:** CONVERSIÓN AUTOMÁTICA DE EMOCIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL HABLA INDEPENDIENTE DEL LOCUTOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Lou, Samuel

**Director/a:** Ortega Gimenez, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/05/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA EN ENTORNOS REALES ADVERSOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Montañés Laborda, Miguel Ángel

**Directores/as:** Rodriguez Martinez, Mario Felix. Herrero Jaraba, José Elías

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 20/05/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR MODULAR MIDI.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Martí Calvo, Luis Miguel

**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 18/06/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA ELECTRÓNICO PARA EL AHORRO ELÉCTRICO EN LOS HOGARES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Villarroya Garcés, Santiago

**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/06/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA CONCIENCIACIÓN DEL AGUA EN COLEGIOS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Rillo Bautista, Héctor

**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/06/2014

**Título del trabajo:** APLICACIÓN DE PROCESADO DE SEÑAL TIEMPO-FRECUENCIA PARA PREDISTORSIÓN DIGITAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Mateo Perez, Carlos

**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/06/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO, DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS PARA ADMINISTRAR UNA EMISORA DE WEBTV

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Montañés Salas, Rosa María

**Director/a:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 26/06/2014

**Título del trabajo:** SMART CITY: SISTEMA PARA ACERCAR EL PEQUEÑO COMERCIO AL CIUDADANO (MYCITY4ME)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Martín González, Jesús

**Directores/as:** Bernues del Rio, Emiliano. Saldaña Medina, José María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 27/06/2014

**Título del trabajo:** DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE OBJETOS EXTRAÑOS UTILIZANDO RAYOS X BASADOS EN INTERFEROMETRÍA POR REJILLAS DE

**DIFRACCIÓN**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Emerson Serrano, Mónica Joana

**Director/a:** Herrero Jaraba, Jose Elias

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/06/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES EN UN TÚNEL CARRETERO: ADECUACIÓN A LA DIRECTIVA EUROPEA DE SEGURIDAD EN TÚNELES Y SOLUCIONES PARA UN TÚNEL REAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Zuera, Alejandro

**Director/a:** Salinas Ariz, Iñigo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 30/06/2014

**Título del trabajo:** PERKAPP: ENSEÑANZA DE ESCRITURA BRAILLE EN ORDENADOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sanz Parrilla, José María

**Directores/as:** Plaza Garcia, Inmaculada.

**Calificación:** --

**Fecha de lectura:** 10/07/2014

**Título del trabajo:** MODELO PARA EVALUAR SOFTWARE EDUCATIVO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Tourón Fernández, Miguel

**Directores/as:** Plaza Garcia, Inmaculada.

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO DE LA RED LTE DE VODAFONE EN LA CIUDAD DE TERUEL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Ortiz Pérez, Laura

**Director/a:** Valdovinos Bardaji, Antonio

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 17/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN EN INTERIORES BASADO EN IMÁGENES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Soler Romero, Juan

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 17/09/2014

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE RECIPIENTES CON INSERTOS NO MAGNÉTICOS PARA INDUCCIÓN DOMÉSTICA



**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Paricio Buenacasa, Fernando  
**Director/a:** Acero Acero, Jesus Pascual  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/09/2014

**Título del trabajo:** ANÁLISIS, SIMULACIÓN E INTEGRACIÓN DE UNA RED DE SENSORES WASPMOTE: APLICACIONES PRÁCTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Brumar , Flavio  
**Directores/as:** Plaza Garcia, Inmaculada.  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/09/2014

**Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LA TOPOLOGÍA MUTI-INVERSOR RESONANTE SERIE PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Herrando López, Jorge  
**Directores/as:** Lucia Gil, Oscar. Sarnago Andia, Hector  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/09/2014

**Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN INTEGRADA PARA EL RÁPIDO PROTOTIPADO DE SISTEMAS DE REHABILITACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Torrecilla Maynar, Pablo  
**Director/a:** Beltran Blazquez, Jose Ramon  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 24/09/2014

**Título del trabajo:** SÍNTESIS DE SONIDO INTERACTIVA PARA VIDEOJUEGOS MEDIANTE UNITY Y PUREDATA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Pina Lagunas, Sergio  
**Director/a:** Beltran Blazquez, Jose Ramon  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 24/09/2014

**Título del trabajo:** DIVULGANDO EL PAPEL DE LAS TIC COMO APOYO A LA DEPENDENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Blasco, María  
**Directores/as:** Plaza Garcia, Inmaculada. Rubio Pastor, María Ángeles  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** ELECTRÓNICA DIGITAL: ANÁLISIS DE LA ADAPTACIÓN A LOS NUEVOS GRADOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Giménez León, Fernando  
**Directores/as:** Plaza Garcia, Inmaculada.  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** EXPOSICIÓN VIRTUAL DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Lasheras Bes, Javier  
**Directores/as:** Lopez Perez, Jose Maria. Vea Muniesa, Fernando  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** IBADSR: IDENTITY-BASED AUTHENTICATED DYNAMIC SOURCE ROUTING  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Oses Aldana, Cesar  
**Director/a:** Salazar Riaño, Jose Luis  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA CONCIENCIACIÓN DEL GASTO DE AGUA EN DOMICILIOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Moreno Minguez, Pablo  
**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA INALÁMBRICO DE MONITORIZACIÓN DE CONSTANTES VITALES CON PLATAFORMA ARDUINO Y VISUALIZACIÓN EN APLICACIÓN MÓVIL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Millán Lozano, Alejandro  
**Director/a:** Beltran Blazquez, Jose Ramon  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA PARA CONTROLADORES AMBIENTALES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Miñana Garcia, Ivan  
**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 26/09/2014

**Título del trabajo:** APLICACIÓN DIDÁCTICA PARA EL ESTUDIO DE TOPOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE CONTROL CLÁSICAS DEDICADAS A LA CONVERSIÓN DC-AC EN ELECTRÓNICA POTENCIA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Salas Forns, Diego

**Director/a:** Perez Cebolla, Francisco Jose

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** APLICACIÓN SOFTWARE PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE MEDIDAS DE LAS CERTIFICACIONES ELECTROMAGNÉTICAS PARA ESTACIONES DE TELEFONÍA MÓVIL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Macaya, Ana Isabel

**Director/a:** Bernues del Rio, Emiliano

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PITCH Y DETECCIÓN DE CARAS EN SECUENCIAS DE VÍDEO DE BAJO COSTE COMPUTACIONAL PARA SU APLICACIÓN EN HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA A LA LOGOPEDIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** García García, Gabriel

**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** EXTENSIÓN DE FUNCIONALIDAD EN UNA RED VISUAL DE PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO: INCLUSIÓN DE BRISK E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOCOLO DE RETRANSMISIONES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Aurenanz Clemente, Alberto

**Director/a:** Bernues del Rio, Emiliano

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA RED DE SENSORES WASPMOTE EN ESPACIOS REALES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN SALAS DE USO NOCTURNO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Julián Saz, Sergio

**Directores/as:** Plaza García, Inmaculada.

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 27/11/2014

**Título del trabajo:** GENCOMPOSER: ENTORNO DE GENERACIÓN DE MELODÍAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Hortells García, Alejandro

**Directores/as:** Buldain Perez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/12/2014

**Título del trabajo:** MEJORA Y PUESTA A PUNTO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE DOS PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE LA GAMA USENNS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Royo Moros, Diego

**Directores/as:** Molina Gaudó, María Pilar. Mínguez Zafra, Javier

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/12/2014

**Título del trabajo:** APLICACIÓN PARA LA CAPTACIÓN Y PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS DE COBERTURA EN UN SISTEMA TETRA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Senante Nef, Elia

**Director/a:** De Mingo Sanz, Jesus

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE COMUNICACIONES EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL POR PARTE DE UN OPERADOR MÓVIL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Diaz Rodriguez, Jose Manuel

**Director/a:** Garcia Ducar, Maria Paloma

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** ROBUST CSI FEEDBACK FOR HIGH USER VELOCITY

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Portolés Colón, Laura

**Director/a:** Garcia Ducar, Maria Paloma

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** ALGORITMO DE ESTIMACIÓN DE SINCRONISMO Y DESVIACIÓN EN FRECUENCIA DE UN SISTEMA DE COMUNICACIONES MULTIPORTADORA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Aljama Solana, Pedro

**Director/a:** Valdovinos Bardaji, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/12/2014

**Título del trabajo:** GATEWAY SDS TETRA-EMAIL PARA EL INTERCAMBIO DE MENSAJES ENTRE USUARIOS TETRA Y USUARIOS DE CORREO ELECTRÓNICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Doctorando-a/alumno-a:** Solanas Sanchez, Sonia

**Director/a:** Valdovinos Bardaji, Antonio

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 16/12/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DE RECONOCIMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE

---

**OBJETOS EN INTERIORES BASADOS EN IMÁGENES**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rosco López, Santiago  
**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 16/12/2014

**Título del trabajo:** SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DE PARÁMETROS BIOMÉDICOS EN ENTORNOS DE E-SALUD (IN4P)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** López Ajenjo, Jéssica  
**Director/a:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 16/12/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO PARA LA ALIMENTACIÓN DE UN PERRO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Marcos Otal, Diego  
**Director/a:** Acero Acero, Jesus Pascual  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 18/12/2014

**PROYECTOS FIN DE MASTER**

**Título del trabajo:** ALGORITMO DE SEGMENTACIÓN DINÁMICA EN IMRT SLINDING WINDOWS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Doctorando-a/alumno-a:** Olasolo Alonso, Jose  
**Directores/as:** Artacho Terror, Juan Manuel. Acero Acero, Jesús  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 10/07/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE CONTROL FLUÍDICO PARA ENSAYOS BASADOS EN BIOSENSORES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Doctorando-a/alumno-a:** Juez Jiménez, Alejandro  
**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Luis Jose Fernandez Ledesma  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 10/07/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTATION OF A COLLECTING AND PROCESSING DATA SYSTEM ON AN OPEN-SOURCE QUADROTOR.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Doctorando-a/alumno-a:** Marco Estruc, Javier  
**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Oscar Garcia Morchon  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 10/07/2014

---

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DEL ESTÁNDAR HL7 V2.7 PARA ELECTROCARDIOGRAFÍA WIRELESS EN TIEMPO REAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Delgado Pinillos, Carmen

**Directores/as:** Gallego Martínez, Jose Ramon. Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

**Título del trabajo:** TÉCNICAS DE APRENDIZAJE SUPERVISADO EN EL ANÁLISIS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN FASES TEMPRANAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO ADNI.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Pérez Heredia, Jorge

**Directores/as:** Olmos Gasso, Salvador. Alcalá Nalvaiz, José Tomás

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** AUTENTICACIÓN POR HUELLA DACTILAR PARA DISPOSITIVOS ANDROID MEDIANTE CAPTURA DE IMÁGENES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Granado Fornas, Javier

**Director/a:** Herrero Jaraba, Jose Elias

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DIGITAL CON FPGA DE UN CONVERTIDOR ELEVADOR "BOOST"

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Machín Mindán, Ignacio

**Directores/as:** Barragan Perez, Luis Angel. Artigas Maestre, José Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED INALÁMBRICA SENSORIAL EFICIENTE CON DOS RADIOS DE COMUNICACIÓN A FRECUENCIAS 868 MHZ Y 2.4 GHZ

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Maratuech Villar, Gustavo Aminadab Rahab

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto Jose

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD EN UNA RED INALÁMBRICA COGNITIVA MULTIRUTA MEDIANTE HERRAMIENTAS MINLP

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Ciria Camino, Rafael

**Directores/as:** Gallego Martínez, Jose Ramon. Ortin Gracia, Jorge

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

---

**Título del trabajo:** SISTEMA DE ELIMINACIÓN DEL AISLANTE EN CONDUCTORES MULTIHEBRA MEDIANTE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Naval Pallarés, Alejandro

**Directores/as:** Lucia Gil, Oscar. Sarnago Andía, Héctor. Lope Moratilla, Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** ECUALIZADORES ADAPTATIVOS EN TIEMPO CONTÍNUO PARA COMUNICACIONES MULTI-GIGABIT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Guerrero Rodríguez, Erick

**Director/a:** Celma Pueyo, Santiago

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 06/10/2014

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DEL CONSUMO ENERGÉTICO DEL DISPOSITIVO WASPMOTE PARA REDES SENSORIALES Y DE COMUNICACIONES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Florentín Martín, Lorena Isabel

**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE STACK DOMÓTICO SOBRE EL STACK PLC-OFDM DE ATMEL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Martín Blázquez, Inmaculada

**Director/a:** Sanz Molina, Alfredo

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** MODELADO COMPORTACIONAL DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE RADIO FRECUENCIA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE BANDA ANCHA MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Perez Cisneros, José Ramon

**Directores/as:** Carro Ceballos, Pedro Luis. Buldain Pérez, Julio David

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 15/12/2014

**Título del trabajo:** PSORIASISAPP: APLICACIÓN MÓVIL MULTIPLATAFORMA PARA EL MANEJO DE LA PSORIASIS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Daza Deluque, Moisés David

**Directores/as:** Alesanco Iglesias, Alvaro. Gilaberte Calzada, Yolanda

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2014

---

**Título del trabajo:** SISTEMA PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER BASADO EN ELECTROPORACIÓN IRREVERSIBLE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Cabeza Gozalo, Tomás

**Directores/as:** Burdio Pinilla, Jose Miguel. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/12/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA CIUDADES INTELIGENTES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Robles Perez, Ruben Alberto

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 17/12/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE RECIPIENTES EN PLACAS DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA MEDIANTE ESTIMACIÓN ESPECTRAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Yago Loscos, Andrés

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/12/2014

**Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DE PLATAFORMA DE CONTROL MODULAR DSPACE Y CONVERTIDOR TRINIVEL PARA INTERCAMBIO DE POTENCIA CON LA RED

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Saez Martinez, Ignacio

**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 17/12/2014

**Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE DISPOSITIVOS SENSORES DE HUMO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Perez Sevilla Rodriguez, Gonzalo

**Director/a:** Buldain Perez, Julio David

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 17/12/2014

### **PROYECTOS FIN DE GRADO**

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE PÉRDIDAS EN CONECTORES PARA FIBRAS DE PLÁSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Domínguez Chapman, Frank Alejandro

**Director/a:** Losada Binue, Ma. Angeles

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 07/07/2014



**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL ACOPLO CARDIOLOCOMOTOR EN PRUEBAS DE ESFUERZO MEDIANTE EL PROCESADO DE LA SEÑAL DE VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Hernando Sanz, Alberto

**Directores/as:** Bailon Luesma, Raquel. Hernando Jumilla, David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 07/07/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO EN CÉLULAS Y TEJIDOS MEDIANTE TÉCNICAS DE FLUORESCENCIA, ADQUISICIÓN Y PROCESADO DE IMÁGENES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Martín Buil, Darío

**Directores/as:** Sotelo Hermida, Felix Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 07/07/2014

**Título del trabajo:** SISTEMAS DE ALTERACIÓN DE LA VOZ PARA FALSEAR LA IDENTIDAD EN SISTEMAS DE VERIFICACIÓN DE LOCUTOR.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramírez Aretio, Santiago

**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/07/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE APLICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR PARA LA CREACIÓN Y REALIZACIÓN DE ENCUESTAS MEDIANTE MÓVIL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Latorre Alberich, Alejandro

**Director/a:** Gallego Martinez, Jose Ramon

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 08/07/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE CÁLCULO DE COBERTURAS RADIOELÉCTRICAS PARA SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES ORIENTADA A UN ENTORNO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ortega Espluga, Lorenzo

**Director/a:** Garcia Ducar, Maria Paloma

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 08/07/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE SONIDO BIANUAL PARA APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ayora Morante, Ignacio

**Director/a:** Beltran Blazquez, Jose Ramon

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 08/07/2014

**Título del trabajo:** CONTROL DE UNA ETAPA DE POTENCIA DE ALIMENTACIÓN DE BARRAS DE DIODO LÁSER.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Fortea Valero, Diego

**Director/a:** Blesa Gascon, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 09/07/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CUADRICÓPTERO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Alcalá Baselga, Eugenio

**Director/a:** Blesa Gascon, Alfonso

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 09/07/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE BAJO COSTE.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Valero Pons, Jorge

**Director/a:** Blesa Gascon, Alfonso

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 09/07/2014

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE AMPLIFICADORES DE TRANSIMPEDANCIA CMOS PARA COMUNICACIONES SERIE DE ALTA VELOCIDAD.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Royo Calderón, Guillermo

**Directores/as:** Gimeno Gasca, Cecilia. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

**Título del trabajo:** CONTROL DE POTENCIA EN APLICACIONES DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA A PARTIR DE LA IDENTIFICACIÓN DE LA CARGA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Moya Lasheras, Eduardo

**Directores/as:** Otin Acin, Aranzazu. Alberto Dominguez Vicente

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN INDUCTOR MEDIANTE CONDUCTOR UNIFILAR HUECO PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramos Rodríguez, Ricardo

**Director/a:** Acero Acero, Jesus Pascual

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

---

**Título del trabajo:** SISTEMA EN FPGA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA POSICIÓN DE UN RECIPIENTE EN UN FUEGO DE INDUCCIÓN.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Badesa Bernardo, Luis

**Directores/as:** Urriza Parroque, Isidro. Carretero Chamarro, Claudio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2014

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE REGULARIDAD MORFOLÓGICA DE ACTIVACIONES EN SEÑALES EGM INTRACARDIACAS DE PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Milagro Serrano, Francisco Javier

**Directores/as:** Martínez Cortes, Juan Pablo. Alcaine Otin, Alejandro

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** DETECTOR AVISADOR DE DISPAROS DE ARMAS DE FUEGO AUTÓNOMO Y DE BAJO CONSUMO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrero Ligorred, Octavio

**Directores/as:** Lopez Perez, Jose Maria. Tirso Vázquez Pulido

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO DE CONVERTIDOR CA-CA DIRECTO DE DOBLE SALIDA BASADO EN ESTRUCTURA PUENTE ELEVADOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ruiz Moreno, Alberto

**Directores/as:** Burdio Pinilla, Jose Miguel. Sarnago Andia, Hector

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO DE CONVERTIDOR CA-CA DIRECTO DE DOBLE SALIDA BASADO EN ESTRUCTURA SEMIPUENTE ELEVADOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Ruiz Erni, Iván

**Directores/as:** Burdio Pinilla, Jose Miguel. Sarnago Andia, Hector

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA BRÚJULA SOLAR ELECTRÓNICA: ALGORITMOS DE CÁLCULO ASTRONÓMICO Y DESARROLLO DE FIRMWARE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Sanz Castiller, José María

**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Íñigo Vázquez Pulido

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA HÍBRIDO ELECTROMAGNÉTICO PARA

---

**LEVITACIÓN Y TRANSFERENCIA INALÁMBRICA DE ENERGÍA**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Velez Pellicer, Eduardo  
**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 29/09/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE MODELOS DE IMPEDANCIA DE ANTENAS INTEGRADAS EN DISPOSITIVOS MÓVILES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** González Vázquez, Nerea  
**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR PARA DISPOSITIVOS MÓVILES PARA LA MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE BATERÍAS DE COCHES HÍBRIDOS EN UNA FLOTA DE TAXIS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Meneses Lobera, Javier  
**Directores/as:** Canales Compes, Maria. Monzon Jaso, Luis  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA BRÚJULA SOLAR ELECTRÓNICA: HARDWARE Y DISEÑO MECÁNICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Tallada Souto, Rafael  
**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Íñigo Vázquez Pulido  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA INALÁMBRICO DE DETECCIÓN DE IMPACTOS APLICADO A LA ESGRIMA DEPORTIVA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Pérez, Antonio Dionisio  
**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 30/09/2014

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE MEDIDA DE CORRIENTE PARA ELECTRODOMÉSTICOS DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gallardo Saavedra, Sara  
**Directores/as:** Burdio Pinilla, Jose Miguel. Blasco Rueda, Nicolás  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LAS ALTERACIONES EN LA ONDA T DEL ELECTROCARDIOGRAMA INDUCIDAS POR EFECTO DE LA

**MICROGRAVEDAD**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cabello Piqueras, Laura  
**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA MUSEOS EN UNITY 3D

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Bazco Noguerras, Antonio  
**Directores/as:** Beltran Blazquez, Jose Ramon. Piedrafita Moreno, Ramón  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO DEL SEGUIMIENTO DE JUGADORES DE BALONCESTO CON UNA SÓLA CÁMARA EN MOVIMIENTO Y CON OCLUSIONES MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Dieste Orús, Carlos  
**Director/a:** Bernues del Rio, Emiliano  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** EXTRACCIÓN DE JUGADAS TIPO, EN PARTIDOS DE BALONCESTO, USANDO PROCESADO DIGITAL DE IMAGEN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Casas Martínez, Guillermo  
**Director/a:** Bernues del Rio, Emiliano  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** LECTURA DE MATRIZ DE SENSORES CAPACITIVOS PARA DETECTAR RECIPIENTE EN COCINA DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Campos Martínez, Carlos  
**Director/a:** Artigas Maestre, Jose Ignacio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** PANEL DE ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL GESTIONADO POR MICROCONTROLADOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Doctorando-a/alumno-a:** Villa Escusol, José Enrique  
**Director/a:** Falco Boudet, Jorge Luis  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 01/10/2014

**Título del trabajo:** DEFINICIÓN DE XML SCHEMAS PARA LA PRESCRIPCIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES EN DERMATOLOGÍA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Mingote Bueno, Victoria

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Alvaro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 03/10/2014

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA EN PYTHON PARA LA MONITORIZACIÓN DE ACTIVIDAD DE USUARIOS DE WHATSAPP

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Alegre Ojer, Fernando

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Alvaro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 03/10/2014

**Título del trabajo:** DETECCIÓN DE SOMNOLENCIAS DURANTE LA CONDUCCIÓN MEDIANTE ÍNDICES LINEALES Y NO LINEALES DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDÍACO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Abadía Gadea, Miguel

**Director/a:** Bailon Luesma, Raquel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 03/10/2014

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DEL GRUPO FILTER DE UNA SONDAR MON CON PYTHON Y LIBPCAP

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Sancho Larraz, Jorge

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Alvaro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 03/10/2014

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA REPOLARIZACIÓN VENTRICULAR DURANTE PRUEBA DE ESFUERZO EN DEPORTISTAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Lahuerta Lavieja, Adrián

**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Bailón Luesma, Raquel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/12/2014

**Título del trabajo:** ESTUDIO PARA SISTEMA DE MOTORIZACIÓN DE SILLAS DE RUEDAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Irache Rasal, Francisco

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto Jose. Ángel Asensio Gimeno

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 18/12/2014

**Título del trabajo:** PROCESADO DIGITAL DE IMÁGENES AÉREAS PARA LA EVALUACIÓN DE CULTIVOS DE TRUFA NEGRA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Narro Artigot, Nieves

**Directores/as:** Lopez Torres, Ana Maria. Perales Cortel, David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 18/12/2014

**Título del trabajo:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN REMOTA BASADO EN WASPMOTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Doctorando-a/alumno-a:** Fombuena Mondragón, Carlos

**Director/a:** Medrano Sanchez, Carlos Tomas

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/12/2014

### ***Organización de actividades I+D+i***

**Título:** SCIRE, Representación y Organización del Conocimiento

**Tipo de actividad:** Revista

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Realizada por:** Martin del Brio, 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:** Martin del Brio, Bonifacio

**Título:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial SAAEI

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Número de asistentes:** 120

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Realizada por:** Martin del Brio, Bonifacio

**Título:** International Work-Conference on Artificial Neural Networks IWANN

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 01/01/1997

**Realizada por:** Martin del Brio, Bonifacio

**Título:** 118 h AES (Audio Engineering Society) Convention. Barcelona

**Tipo de actividad:** Tutorials Chairman

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 28/05/2005

**Realizada por:** Beltran Blazquez, Jose Ramon

**Título:** IV Trans-Pyrenees Meeting on Micro and Nanosystems

---

**Tipo de actividad:** Jornadas científicas  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 21/11/2007  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepcion

**Título:** Ibernarnam09  
**Tipo de actividad:** Workshop y asamblea anual de la red  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 18/11/2009  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepcion

**Título:** IV Jornadas de divulgación científica  
**Tipo de actividad:** Jornadas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 19/10/2011  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepcion

**Título:** IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELIE  
**Tipo de actividad:** Miembro comité técnico congreso  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 1000  
**Fecha de inicio:** 01/11/2011  
**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título:** Special Track "IT and Engineering Pedagogy" - IEEE EDUCON Conference  
**Tipo de actividad:** Program Committee Member  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013  
**Fecha de fin:** 05/04/2014  
**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**Título:** Special Session on Industrial Electronics Applied to Induction Heating. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 14. Dallas, USA.  
**Tipo de actividad:** Organización de una sesión especial de inducción en congreso internacional de reconocido prestigio.  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Fecha de fin:** 31/12/2014  
**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título:** IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 14. Dallas, USA. Power Electronics Track co-chair  
**Tipo de actividad:** Co-organizador de la línea Electrónica de Potencia, con más de 250 artículos.  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE



---

**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 1000  
**Fecha de inicio:** 01/05/2014  
**Fecha de fin:** 31/12/2014  
**Realizada por:** Lucía Gil, Oscar

**Título:** 3rd Workshop on Interaction Design in Educational Environments  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 09/06/2014  
**Fecha de fin:** 09/06/2014  
**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**Título:** XI Congreso de Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica  
**Tipo de actividad:** Congreso de investigación  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 11/06/2014  
**Fecha de fin:** 13/06/2014  
**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**Título:** Special Session on Lifelong learning technological enhancements in engineering and industrial technologies. IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT14. Sevilla, España.  
**Tipo de actividad:** Organización de una sesión especial en un congreso internacional de reconocido prestigio.  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 500  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014  
**Fecha de fin:** 31/03/2015  
**Realizada por:** Lucía Gil, Oscar

**Título:** Girl's Day 2014  
**Tipo de actividad:** Jornada  
**Ámbito de la actividad:** Provincial  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 05/11/2014  
**Fecha de fin:** 05/11/2014  
**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

### ***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:** Garcia Moros, Jose

**Título/denominación actividad:** Miembro del Technical Advisory Board del proyecto europeo IP REACTION

**Tipología de la gestión:** Miembro del Comité Asesor Técnico del proyecto europeo REACTION (15M€)

**Fecha de inicio:** 2011-14

**Realizada por:** Garcia Moros, Jose

**Título/denominación actividad:** Coordinadora grupo de investigación

**Tipología de la gestión:** Coordinación grupo de I+D+i

**Ciudad:** Teruel + Zaragoza + Terrassa, España

**Entidad de realización:** EU Politecnica de Teruel + EINA (Zaragoza) + UPC (Terrassa)

**Fecha de inicio:** 31/03/2006

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Tareas concretas:** Gestión de proyectos, gestión de la actividad de I+D+i, gestión de recursos humanos

**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**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, Concepcion

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Óptica y Optometría

**Tipología de la gestión:** Presidenta

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepcion

**Título/denominación actividad:** Miembro equipo investigadores responsables

**Tipología de la gestión:** Acuerdo de colaboración con Fundación de Disminuidos Físicos de Aragón

**Ciudad:** Zaragoza / Teruel, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 05/02/2008

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Tareas concretas:** Investigadores responsables - Acuerdo de colaboración con

Fundación de Disminuidos Físicos de Aragón

**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**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:** Martin del Brio, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Miembro equipo investigador responsable

**Tipología de la gestión:** Acuerdo Marco de colaboracion entre la Universidad de Zaragoza y la asociación "Atenciona"

**Ciudad:** Zaragoza / Teruel, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 10/06/2009

**Fecha de fin:** 31/12/2014

**Tareas concretas:** Miembro equipo investigador responsable acuerdo marco de colaboracion

**Realizada por:** Plaza Garcia, Inmaculada

**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:** Martin del Brio, 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:** Martin del Brio, 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:** Martin del Brio, 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:** Garces De 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:** Lucia Gil, Oscar

**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:** Lucia Gil, Oscar

**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:** Martin del Brio, 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:** Martin del Brio, 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 Lopez, Belen Teresa

**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 Garcia, 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 Garcia, 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 Garcia, 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:** Martin del Brio, 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, Jose Elias

**Título/denominación actividad:** Comisión Evaluación de la calidad Máster Física

**Tipología de la gestión:** Miembro Titular

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 20/05/2013

**Realizada por:** Calvo Lopez, Belen Teresa

**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 Garcia, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora Diploma de Extensión Universitaria en Microsistemas e Instrumentación Inteligente

**Tipología de la gestión:** Coordinación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 05/07/2013

**Realizada por:** Calvo Lopez, Belen Teresa

**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 Bardaji, Antonio

**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 Garcia, 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 Garcia, 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 Garcia, 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 Garcia, 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, Alvaro

**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:** 25/09/2017

**Tareas concretas:** Dirección

**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

### ***Estancias de investigación***

**Entidad de realización:** Klipsch School of Electrical and Computer Engineering of Nuevo México State University

**Ciudad:** Las Cruces, New Mexico, Estados Unidos de América

**Entidad financiadora:** Campus Iberus

**Nombre del programa:** Convocatoria de ayudas para la movilidad de personal docente e investigador en Campus Iberus

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepcion

**Entidad de realización:** Malmö högskola (Universidad de Malmö)

**Ciudad:** Malmö, Suecia, Suecia

**Entidad financiadora:** European Union

**Realizada por:** Martin del Brio, Bonifacio

## **Actividad Tecnológica**

### ***Patentes***

**Denominación:** DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE ACCIONES TERAPÉUTICAS SOBRE EL CUERPO

**Tipo de propiedad intelectual:** Modelo de utilidad

**Inventores/autores/obtenedores:** Marco Marco, Alvaro; Casas Nebra, Roberto Jose; Blanco Bascuas, Maria Teresa; Asensio Gimeno, Angel; Blasco Marín, Rubén Cristóbal; Lizán Sánchez, Julián; Rodrigo Herrero, Sara

**Cód. de referencia/registro:** U201430262

**Año:** 2014

**Licencias:** NO

**Denominación:** SISTEMA DE CONTROL DE LAZO CERRADO PARA HELIOSTATOS EN CENTRALES TERMOSOLARES DE TORRE

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Alonso Esteban, Rafael; Subias Domingo, Jesus Mario; Heras Vila, Carlos David; Salinas Ariz, Iñigo; Pelayo Zueco, Francisco; Moreno Martínez, Laura; Ortiz Sagrista, Jordi

**Cód. de referencia/registro:** P201431026

**Año:** 2014

**Licencias:** NO

**Denominación:** Gargeräteinduktionsheizeinheit

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Acero, J.; Alonso, R.; Carretero, C.; Hernandez, P.; Aranda, S.; Llorente, S.; Lope, I.; Lucia, O.

**Cód. de referencia/registro:** DE102013214433A1

**Año:** 2014

**Licencias:** SI

**Denominación:** Gargeräteinduktionsheizvorrichtung

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Acero, J.; Alonso, R.; Carretero, C.; Hernandez, P.; Aranda, S.; Llorente, S.; Lope, I.; Lucia, O.

**Cód. de referencia/registro:** DE102013214434A1

**Año:** 2014

**Licencias:** SI

**Denominación:** Domestic appliance having a stand-by mode and method for operating such a domestic appliance

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Antón, D.; Carretero, C.; Garde, I.; Hernández, P.; Herrera, J.; Llorente, S.; Lucía, O.; Millán, I.; Palacios, D.

**Cód. de referencia/registro:** EP2684276A1



**Año:** 2014

**Licencias:** SI

**Denominación:** Domestic Appliance

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Burdío, J.M.; Hernández, P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mediano, A.; Palacios, D.; Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** EP2706817A2

**Año:** 2014

**Licencias:** SI

**Denominación:** Hernández , P.;Llorente, S.;Lucía, O.;Mediano, A.;Palacios, D.;Sarnago, H.

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Hernández , P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mediano, A.; Palacios, D.; Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** ES2469315A1

**Año:** 2014

**Licencias:** SI

**Denominación:** Switching component. In particular domestic-appliance switching component.

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Hernández , P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mediano, A.; Palacios, D.; Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** WO2014091389A

**Año:** 2014

**Licencias:** SI

### ***Empresas spin-off***

**Descripción:** Domoinnov 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