



**Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones**

**Universidad Zaragoza**

# Memoria

**Actividad docente**

**Curso 2012-13**

**Actividad investigadora**

**Año 2013**



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



## Contenido

<b>Presentación .....</b>	<b>5</b>
<b>Organización del Departamento.....</b>	<b>7</b>
Equipo de dirección.....	7
Comisiones del Departamento.....	7
Secretaría .....	7
Ubicación.....	7
<b>Actividad docente .....</b>	<b>9</b>
<b>Área de Electrónica.....</b>	<b>11</b>
Facultad de Ciencias.....	11
<b>Área de Ingeniería Telemática.....</b>	<b>13</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	13
Escuela Politécnica de Teruel.....	15
<b>Área de Tecnología Electrónica .....</b>	<b>17</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	17
Escuela Politécnica de Teruel.....	23
<b>Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones .....</b>	<b>25</b>
Escuela de Ingeniería y Arquitectura .....	25
Escuela Politécnica de Teruel.....	29
<b>Actividad investigadora .....</b>	<b>31</b>
<b>Actividad científica .....</b>	<b>33</b>
Proyectos de investigación.....	33
Publicaciones.....	52
Comunicaciones a congresos .....	68
Tesis doctorales y proyectos fin de carrera .....	91
Organización de actividades de I+D+i .....	99
Otras actividades.....	102
<b>Actividad tecnológica.....</b>	<b>107</b>
Contratos y convenios con empresas .....	107
Patentes .....	119
Empresas spin-off.....	122



## Presentación

Por fin ya se acabó el 2013 y con él unos de los peores años para la Universidad o al menos así lo esperamos. Y es que la consabida crisis ya está calando los huesos y nos afecta ya a nuestra sonrisa.

El 2013 desde las trincheras de las leyes “por sí acaso” nos ha arrebatado a nuestro último Profesor Asociado, que cumplía desde hacía más de 20 años con el paradigma de esta figura de contratación. Ante esto, ya no merece la pena mencionar otros detalles menores insignificantes. Por eso me centraré en lo no cuantificable en hojas de cálculo y es que este año, una vez más, en el Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones se ha hecho lo que se tenía que hacer a pesar de todo: Se ha reconocido el emeritaje de nuestro catedrático más emblemático. Se han celebrado Congresos Internacionales con gran éxito. Se han obtenido premios por nuestros profesores y becarios. Se han obtenido menciones de calidad por nuestras investigaciones. Y con gran esfuerzo a coste cero, se diseñan, se adaptan, se engrasan para que no chirrien los nuevos planes de estudios, los de Grado ya rodándose y los de Máster que vendrán el próximo año. Y esto, además, con la mala noticia de una baja de larga duración de uno de los artífices de esta labor que esperamos se recupere pronto. Y es que en el escaso primer año que llevo de Director de este Departamento no puedo más que insistir en la profesionalidad, dedicación y abnegación de los miembros que lo componen y aprovecho estas líneas para decir que me siento orgulloso de dirigirlo.

Resumiré ahora lo cuantificable, para que conste, pero sabiendo que no es lo más importante sino lo más sencillo de registrar:

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 90 profesores, 34 miembros del personal de Administración y Servicios y 13 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.

En la presente memoria de actividad, se incluye la actividad docente correspondiente al curso 2012-2013, que se resume en la impartición de 216 asignaturas, 31 proyectos fin de carrera y 9 Tesis doctorales.

Se recoge lo más relevante de las actividades de investigación durante el año 2013 en las que se deben destacar 105 artículos en revistas de reconocido prestigio y 17 patentes de invención.

Entre las labores de gestión cabe destacar la del VR de Política Académica perteneciente a nuestro departamento, al Director y Subdirector del I3A y al Director de Ciber-BNN que compatibilizan su labor docente e investigadora con actividades de alta gestión lo que supone un esfuerzo extraordinario consecuencia de su profunda involucración en las instituciones de las que son máximos responsables.

Javier Mateo Gascón

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Febrero 2014

## 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





**Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones**

**Universidad Zaragoza**

# **Actividad docente**

**Curso 2012-13**





## Área de Electrónica

### *Facultad de Ciencias*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Aguirre Olcoz, Javier	Becario Predoctoral	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	Ramón y Cajal	F. Ciencias
Celma Pueyo, Santiago	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
García Romeo, Daniel	Personal Convenios	F. Ciencias
Gimeno Gasca, Cecilia	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Guerrero Rodriguez, Erick	Personal Convenios	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
Vera Martínez, Sergio Darío	Personal Convenios	F. Ciencias

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Primer y segundo ciclo

##### *Titulación: Licenciado en Física*

Asignatura:	Profesores:
Electrónica I	Martínez Martínez, Pedro Antonio
Electrónica II	Aldea Chagoyen, Concepción
	Celma Pueyo, Santiago
	Gimeno Gasca, Cecilia
Fundamentos de electrónica digital	Barquillas Pueyo, José Martín
Sistemas electrónicos digitales	Barquillas Pueyo, José Martín

## Grados

### *Titulación: Graduado en Física*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Micro y nanosistemas	Aldea Chagoyen, Concepción Calvo López, Belén Teresa Celma Pueyo, Santiago
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción Barquillas Pueyo, José Martín Gimeno Gasca, Cecilia Medrano Marqués, Nicolás Jesús Valero Bernal, Rodanas
Técnicas físicas II	Aldea Chagoyen, Concepción Calvo López, Belén Teresa Celma Pueyo, Santiago Medrano Marqués, Nicolás Jesús Gimeno Gasca, Cecilia

### *Asignaturas de Libre elección no adscritas a ninguna titulación*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Microelectrónica y Nanotecnología	Celma Pueyo, Santiago
Instrumentación inteligente	Medrano Marqués, Nicolás Jesús Calvo López, Belén Teresa

## Másteres

### *Titulación: Máster en Ingeniería Electrónica*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Microelectrónica para comunicaciones en ambientes inteligentes	Aldea Chagoyen, Concepción Celma Pueyo, Santiago

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Diseño microelectrónico	Aldea Chagoyen, Concepción Calvo López, Belén Celma Pueyo, Santiago Gimeno Gasca, Cecilia
Metodología de la investigación científica	Celma Pueyo, Santiago
Redes neuronales artificiales	Calvo López, Belén Medrano Marqués, Nicolás
Técnicas experimentales en física	Medrano Marqués Nicolás
Procesado analógico de señales	Martínez Martínez, Pedro

## 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
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
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Colaborador	Ada Byron
Saldaña Medina, José María	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron
Sequeira Villarreal, Luis Enrique	Personal Convenios	Ada Byron
Tornos Martínez, Jose Luis	Becario Predoctoral	Ada Byron
Valdovinos Bardají, Antonio	Catedrático de Universidad	Ada Byron

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Primer y segundo ciclo

##### *Titulación: Ingeniería de Telecomunicación*

Asignatura:	Profesores:
Comercio electrónico	Salazar Riaño, José Luis
Diseño y evaluación de redes	Canales Compés, María
Laboratorio de telemática	Gállego Martínez, José Ramón
Redes, sistemas y servicios de comunicaciones	Hernández Solana, María Ángela

## Grados

### **Titulación: Grado en ingeniería de tecnologías y servicios de telecomunicación**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Calidad de servicio en redes de comunicaciones	Fernández Navajas, Julián
	Ruiz Más, José
Fundamentos de redes	Martínez Ruiz, Ignacio
	Ruiz Más, José
Gestión de red	Alesanco Iglesias, Álvaro
	García Moros, José
Programación de redes y servicios	Canales Compés, María
	Gállego Martínez, José Ramón
Redes de acceso	Hernández Solana, María Ángela
	Martínez Ruiz, Ignacio
Redes de transporte	Fernández Navajas, Julián
Planificación y dimensionado de redes	García Moros, José
	Hernández Solana, María Ángela
Redes móviles	Valdovinos Bardají, Antonio
Seguridad en redes y servicios	Alesanco Iglesias, Álvaro
	Salazar Riaño, José Luis
Tecnologías e interconexión de redes	Alesanco Iglesias, Álvaro
	Canales Compés, María
	Fernández Navajas, Julián
	Gállego Martínez, José Ramón

## Másteres

### **Titulación: Máster en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
T1- Técnicas de control de errores	José Ramón Gállego Martínez María Canales Compés
T2- Gestión de recursos de radio y calidad de servicio en redes móviles	Antonio Valdovinos Bardaji Ángela Hernández Solana
T3- Seguridad en redes inalámbricas	José Luis Salazar Riaño
T4- Internet móvil	José Ruiz Mas

### **Titulación: Máster en Ingeniería Biomédica**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
FT- Fundamentos de Informática y comunicaciones	Ignacio Martínez Ruiz
TH- Comunicaciones, redes y tratamiento de la información	Álvaro Alesanco Iglesias Ignacio Martínez Ruiz José García Moros
TICIB- Sistemas de telemedicina	Álvaro Alesanco Iglesias Ignacio Martínez Ruiz José García Moros

---

***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***

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Redes de computadores	Azuara Guillén, Guillermo



## Área de Tecnología Electrónica

### Escuela de Ingeniería y Arquitectura

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Acero Acero, Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Alcolea Sancho, Ángel Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Alvarez Sánchez, Félix	Técnico especialista	Ada Byron
Artigas Maestre, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Barragán Pérez, Luis Ángel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Beltrán Blázquez, Fernando Ángel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Beltrán Blázquez , José Ramón	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bernal Ruiz, Carlos	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Bono Nuez, Antonio	Profesor Colaborador	Ada Byron
Bueno Malón, Andrés	Técnico diplomado	Ada Byron
Buldain Pérez, Julio David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Burdio Pinilla, José Miguel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Casas Nebra, Roberto José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Dominguez Vicente, Alberto	Personal de Proyectos de Investigación	I+D+i
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
Navarro Artigas, Jesús	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Navarro Tabernero, 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
Rodriguez Martinez , Mario Felix	Becario Predoctoral	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	Becario Predoctoral	Ada Byron
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Primer y segundo ciclo

#### *Titulación: Ingeniería de Telecomunicación*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Audio digital	Beltrán Blázquez, Fernando Ángel
	Beltrán Blázquez , José Ramón
Equipos de video	Moreno , Juan Carlos
Instrumentación electrónica	Beltrán Blázquez , José Ramón
	Molina Gaudó, María Pilar
Neurocomputación	Buldain Pérez, Julio David
Sistemas biométricos y de seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

#### *Titulación: Ingeniería Industrial*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica analógica aplicada	Molina Gaudó, María Pilar
Electrónica de potencia	Lucía Gil, Óscar
Fuentes de alimentación electrónicas	Martínez Iturbe, Abelardo
Fundamentos de microelectrónica	García Nicolás, José Ignacio
Laboratorio de electrónica	Alcolea Sancho, Ángel Luis
	García Nicolás, José Ignacio
	Moreno , Juan Carlos
	Sanz Molina, Alfredo
Sistemas electrónicos	Acero Acero, Jesús
	Moreno , Juan Carlos

## Grados

### *Titulación: Grado en ingeniería electrónica y automática*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica analógica	Fernández Escartín, Vicente Pedro
	Otín Acín, Aránzazu
	Pérez Cebolla, Francisco José
Electrónica de potencia	Burdio Pinilla, José Miguel
	Lucía Gil, Óscar
Electrónica digital	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
	López Pérez, José María
Fundamentos de electrónica	Fernández Escartín, Vicente Pedro
	Otín Acín, Aránzazu
Instrumentación electrónica	Bono Nuez, Antonio
	Martín del Brío, Bonifacio
Sistemas electrónicos programables	Bono Nuez, Antonio
	Martín del Brío, Bonifacio

### *Titulación: Grado en ingeniería de tecnologías y servicios de telecomunicación*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica analógica	Moreno , Juan Carlos
	Navarro Artigas, Jesús
Electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de potencia	Burdio Pinilla, José Miguel
	Lope Moratilla, Ignacio
Electrónica de radiofrecuencia	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Electrónica digital	Alcolea Sancho, Ángel Luis
	Urriza Parroqué, Isidro
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 digitales	Navarro Tabernero, Denis

**Titulación: Grado en ingeniería de tecnologías industriales**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús
	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
	Lope Moratilla, Ignacio
	Lucía Gil, Óscar
	Navarro Tabernero, Denis
Fundamentos de electrónica	Artigas Maestre, José Ignacio
	Beltrán Blázquez, José Ramón
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús

**Titulación: Grado en ingeniería eléctrica**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
	Pérez Cebolla, Francisco José
Fundamentos de electrónica	Herrero Jaraba, José Elías
	Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Titulación: Grado en ingeniería mecánica**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Fundamentos de electrónica	Casas Nebra, Roberto José
	Herrero Jaraba, José Elías
	López Pérez, José María
	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
	Roy Yarza, Armando Santiago

**Titulación: Grado en ingeniería química**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Fundamentos de electrónica	López Pérez, José María
	Roy Yarza, Armando Santiago

## Másteres

### *Titulación: Máster en tecnologías electrónicas*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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	Acero 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
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*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Contenidos disciplinares de tecnología	Bernal Ruiz, Carlos

**Titulación: Máster en ingeniería biomédica**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
FT-fundamentos de física, electricidad y electrónica	Roy Yarza, Armando Santiago
TICIB-instrumentación y electroterapia médica	Roy Yarza, Armando Santiago
TICIB-inteligencia ambiental:biometría e interfaces hombre-máquina	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
TICIB-técnicas de reconocimiento de patrones y clasificación	Martín del Brío, Bonifacio
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Titulación: Máster Universitario en Gerontología social**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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
Ortega Pérez, Antonio	Personal Investigador en Formación	EUP Teruel
Palacios Navarro, Guillermo	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Plaza García, Inmaculada	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Sancho Sangüesa, Teresa	Profesor Asociado	EUP Teruel

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Grados

##### *Titulación: Grado en ingeniería electrónica y automática*

Asignatura:	Profesores:
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 programables	Blesa Gascón, Alfonso

##### *Titulación: Grado en ingeniería informática*

Asignatura:	Profesores:
Introducción a los computadores	Plaza García, Inmaculada



## Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones

### Escuela de Ingeniería y Arquitectura

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Alcaine Otín, Alejandro	Becario Predoctoral	I+D+i
Arguedas Lázaro, Adolfo	Personal de Proyectos de Investigación	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 , 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	Becario Predoctoral	I+D+i
Laguna Lasaosa, Pablo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lazaro Plaza, Jesús	Becario Predoctoral	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
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 Ayudante 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	Becario Predoctoral	Ada Byron
Olmos Gasso, Salvador	Profesor Titular Universidad	Ada Byron

Ortega Giménez, Alfonso	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Perez Cisneros, José Ramón	Becario Predoctoral	I+D+i
Perez Magallón, Begoña	Personal Convenios	I+D+i
Pérez Yécora, José Luis	Técnico especialista	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Personal Convenios	I+D+i
Ramirez García, Julia	Becario Predoctoral	I+D+i
Romero Pérez, Daniel	Personal Convenios	I+D+i
Salinas Ariz, Iñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sánchez Tapia, Carlos	Personal Convenios	Ada Byron
Sanjuan Almeria, Javier	Becario Predoctoral	Ada Byron
Sotelo Hermida, Felix	Becario Predoctoral	I+D+i
Veglison Elías de Molins, Javier	Profesor Asociado	Ada Byron
Vicente Borrueal, Luis	Profesor Colaborador	Ada Byron
Zacur , Ernesto	Personal de Proyectos de Investigación	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Primer y segundo ciclo

#### *Titulación: Ingeniería de Telecomunicación*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Comunicaciones móviles	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Comunicaciones Ópticas	Losada Binué, María Angeles
	Mateo Gascón, Francisco Javier
Comunicaciones vía satélite	Veglison Elías de Molins, Javier
Diseño y medida de antenas	Mingo Sanz, Jesús de
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Mateo Gascón, Francisco Javier
Laboratorio de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
	García Ducar, María Paloma
	Salinas Ariz, Iñigo
Laboratorio de comunicaciones ópticas	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
	Losada Binué, María Angeles
Laboratorio de tratamiento de la señal	Martínez Cortés, Juan Pablo
	Vicente Borrueal, Luis
Microondas	Casao Pérez, Juan Antonio
Proyectos	Veglison Elías de Molins, Javier
Radiocomunicaciones	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
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
Tratamiento digital de imagen	Cruz Llanas, Santiago

## Grados

### *Titulación: Grado en ingeniería de tecnologías y servicios de telecomunicación*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Aplicaciones de procesado digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo
	Masgrau Gómez, Enrique José
	Ortega Giménez, Alfonso
Circuitos y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel
	Lleida Solano, Eduardo
	López Lucía, Alicia
Comunicaciones audiovisuales	Bernués del Río, Emiliano
	Cruz Llanas, Santiago
	Lleida Solano, Eduardo
Comunicaciones digitales	Martínez González, David
	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
Fundamentos de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
Procesado digital de señales	Cruz Llanas, Santiago
	Vicente Borrueal, Luis
Propagación y medios de transmisión	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Lera García, Francisco Manuel
	Losada Binué, María Angeles
	Mingo Sanz, Jesús de
	Salinas Ariz, Iñigo
Señales y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel
	Bailón Luesma, Raquel
	Olmos Gasso, Salvador
Servicios y sistemas de telecomunicación	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Tecnologías de radiofrecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
Teoría de comunicación	Castán Lavilla, Diego
	López Lucía, Alicia
	Ortega Giménez, Alfonso

## Másteres

### *Titulación: Máster en ingeniería biomédica*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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-Inteligencia ambiental: biometría e interfaces hombre-máquina	Ortega Giménez, Alfonso
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

### *Titulación: Máster en tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
R1-Antenas compactas para sistemas de comunicaciones móviles y redes inalámbricas	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
R2-Técnicas de linealización y elevación de la eficiencia en amplificadores y transmisores	Carro Ceballos, Pedro Luis
	García Ducar, María Paloma
	Mingo Sanz, Jesús de
R3-Modelado de dispositivos activos y pasivos para RF y microondas	Casao Pérez, Juan Antonio
S2-Sistemas móviles e inalámbricos de alta capacidad	Masgrau Gómez, Enrique José
S3-Tecnologías del habla I	Ortega Giménez, Alfonso
S5-Tecnologías del habla II	Lleida Solano, Eduardo
	Miguel Artiaga, Antonio
ST6-Redes ópticas de acceso	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
	Heras Vila, Carlos David
	López Lucía, Alicia
	Losada Binué, María Ángeles
	Mateo Gascón, Francisco Javier
	Salinas Ariz, Iñigo
T1-Técnicas de control de errores	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
T5-Planificación y dimensionado de redes móviles	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando

## *Escuela Politécnica de Teruel*

### PERSONAL DEL ÁREA

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

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Grados

#### *Titulación: Grado en ingeniería electrónica y automática*

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Física II	López Torres, Ana María
	Ramos Lorente, Pedro
Señales y sistemas	Ramos Lorente, Pedro
	Salinas Baldellou, Ana María





Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones

Universidad Zaragoza

# Actividad investigadora

Año 2013





## 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:** 6

**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:** QT-bed: Evaluation of changes in ventricular repolarization and its relationship with heart rate during bed-rest experiments

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Politecnico de Milan

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

**Investigador/a del departamento:** Laguna Lasasosa, Pablo

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

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

#### PROYECTOS NACIONALES

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE REFLECTORES DE ALTA EFICIENCIA (Y BAJO COSTE) PARA ENERGÍA TERMOELÉCTRICA SOLAR (RAESOL)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

**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:** 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:** 15

**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:** SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DEL TRÁFICO EN ESPACIOS URBANOS E INTERURBANOS (INTELI-TRAFIC)

**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

**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:** FAROLAS INTELIGENTES CON NANOSENSORES PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE. NANOSENSOR

**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:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa

**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:** 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:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero, Denis. Martínez Iturbe, Abelardo. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Lucía Gil, Óscar. Otín Acín, Aránzazu. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos

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

**Fecha de inicio:** 25/01/2010

**Fecha de fin:** 24/01/2015

**Importe:** 239.848,09 €

**Denominación del proyecto:** BATVOX: LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EL RECONOCIMIENTO DEL LOCUTOR EN ENTORNOS FORENSES

**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:** 4

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

**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:** DESARROLLO DE ESTRUCTURAS MULTILÁMINA DE ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE LÁMINAS POLIMÉRICAS TÉCNICAS Y VÍTREAS PARA TRANSPORTE, SEGURIDAD Y DEFENSA (EMAP)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Villuendas Yuste, Francisco  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2014  
**Importe:** 310.842,00 €

**Denominación del proyecto:** PROCUR@ - PLATAFORMA ABIERTA DE SOPORTE A LA PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS  
**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:** 8  
**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:** CIM: CUANTIFICACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS  
**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:** 6  
**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:** SOL Y VISIÓN PARA LA ENERGÍA TÉRMICA ACTUAL. SOLVENTA  
**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:** 31/12/2014  
**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:** 13

**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 VALIDADCIÓN 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:** 8

**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:** 6

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

**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. Aldea Chagoyen, Concepción. Calvo López, Belén Teresa. Gimeno Gasca, Cecilia. Sánchez Azqueta, Carlos

**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 TRANSCEPTORES 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. Carro Ceballos, Pedro Luis. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. García Ducar, María Paloma

**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. Martínez Ruiz, Ignacio.

Alesanco Iglesias, Álvaro

**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. López Torres, Ana

María. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Masgrau Gómez, Enrique

José. Salinas Baldellou, Ana María. Ramos Lorente, Pedro. Vicente Borruel, 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:** 136.600,00 €

**Denominación del proyecto:** PLATAFORMA DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN EFICIENTE - 2015

**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:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis.

Mediano Heredia, Arturo Jesús. Burdío Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Urriza

Parroqué, Isidro. Molina Gaudó, María Pilar. Barragán Pérez, Luis Ángel

**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:** GREEN CYCLING CENTER: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE BICICLETAS DE CYCLING Y CONTROL DE ENTRENAMIENTO EN TIEMPO REAL

**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:** 4

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

**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:** 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:** 12

**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:** CIBER BBN CB06/01/69

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Doblaré Castellano, Manuel

**Número de investigadores/as:** 23

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

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

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

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

**Denominación del proyecto:** CIBER CB06/01/0062 CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERABIOMATERIALES Y MANOMEDICINA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

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

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

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS DE IMAGEN MOLECULAR AVANZADA (CENIT - AMIT)

**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:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** NOVASOFT INGENIERÍA, S.L.

**Fecha de inicio:** 26/05/2010

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

**Importe:** 377.600,00 €

**Denominación del proyecto:** INDEXES OBTAINED FROM COMPUTATIONAL MODELS AND MULTISCALE-MULTIMODAL BIOMEDICAL SIGNALS FOR THE DIAGNOSIS OF CARDIAC PATHOLOGIES

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** CIBER-BBN

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

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

**Entidad/es financiadora/s:** CIBER-BBN

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

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

**Denominación del proyecto:** TEC2010-17869.MONITORIZACION DE LAS PRESTACIONES OPTICAS DE REDES DE NUEVA GENERACION.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Subías Domingo, Jesús Mario

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigador/a del departamento:** Heras Vila, Carlos David

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

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

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

**Importe:** 108.700,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2010-19207.SISTEMA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCION ELECTROMAGNÉTICA BASADO EN DISPOSITIVOS DE POTENCIA EMERGENTES DE SIC.

**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:** 19

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

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

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

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

**Importe:** 154.800,00 €

**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:** TEC2010-19418.MATRICES DE PUERTAS LOGICAS BASADAS EN AMPLIFICADORES OPTICOS DE SEMICONDUCTOR.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Sotelo Hermida, Felix Antonio. Salinas Ariz, Iñigo. López Lucía, Alicia  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 101.800,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2010-21703-C03-02.PROCESADO MULTIMODAL DE SEÑALES BIOMEDICAS PARA EL ANALISIS Y LA CARACTERIZACION FISIOLÓGICA DE AFECCIONES CARDIOVASCULARES, RESPIRATORIAS Y AUTONÓMICAS.  
**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:** 25  
**Investigadores/as del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Alcaine Otín, Alejandro. Laguna Lasasa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 242.500,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2010-17298.CUANTIFICACION DE LA CALIDAD PERCIBIDA POR EL USUARIO (QoE) PARA FLUJOS IP INTEGRADOS EN SERVICIOS DE BANDA ANCHA.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Fernández Navajas, Julián  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Investigadores/as del departamento:** Fernández Navajas, Julián. Ruiz Más, José De Las Huertas. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 24.900,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2010-20177.ENTORNO PARA EL SEGUIMIENTO DE PERSONAS Y ANALISIS DE TRAYECTORIAS ENCAMINANDO A LA COMPRESION DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Rodriguez Martinez, Mario Felix. Herrero Jaraba, José Elías. Alcolea Sancho, Ángel Luis. Roy Yarza, Armando Santiago. Buldain Pérez, Julio David. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Bono Nuez, Antonio. Martín del Brío, Bonifacio

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

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

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

**Importe:** 92.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Hacia una red de área corporal para medir niveles de estrés

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** CIBER-BBN

**Investigador/a responsable:** Aguiló, Jordi

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

**Entidad/es financiadora/s:** CIBER-BBN

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

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

**Denominación del proyecto:** TEC2011-13308-E.RED TEMATICA EN TECNOLOGIAS DEL HABLA 2011

**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:** 1

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

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

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

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

**Importe:** 44.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CSD2008-00023. CONVENIO CON CSIC PARA REALIZACIÓN PROYECTO"FUNCIONALIZACION SUPERFICIAL DE MATERIALES PARA APLICACIONES DE

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Villuendas Yuste, Francisco

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

**Fecha de inicio:** 15/12/2008

**Fecha de fin:** 15/12/2013

**Importe:** 132.527,00 €

**Denominación del proyecto:** RAMON Y CAJAL 2008  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Calvo López, Belén Teresa  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Calvo López, Belén Teresa  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009  
**Fecha de fin:** 16/10/2013  
**Importe:** 15.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA EL PROYECTO "FACTORES GENETICOS ASOCIADOS CON LA POTENCIA MUSCULAR EN JUGADORES DE BALONCESTO DE ALTO RENDIMIENTO"  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Garatachea Vallejo, Nuria  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Investigador/a del departamento:** Bailón Luesma, Raquel  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID  
**Fecha de inicio:** 20/02/2012  
**Fecha de fin:** 19/02/2013  
**Importe:** 5.200,00 €

**Denominación del proyecto:** Red temática en Ingeniería Biomedica  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Politecnica de Cataluña  
**Investigador/a responsable:** Caminal Magrans, Pere  
**Investigador/a del departamento:** Laguna Lasasosa, Pablo  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004  
**Fecha de fin:** 15/01/2013  
**Importe:** 13,00 €

**Denominación del proyecto:** Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (PRISMA)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** csic  
**Investigador/a responsable:** Cristobal, Gabriel  
**Investigador/a del departamento:** Laguna Lasasosa, Pablo  
**Entidad/es financiadora/s:** cicyt  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Fecha de fin:** 15/01/2013

## 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:** 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:** 51

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

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

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

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

**Importe:** 28.004,00 €

**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:** 22

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

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

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

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

**Importe:** 10.548,00 €

**Denominación del proyecto:** T27 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS (GISED)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Silva Suárez, Manuel

**Número de investigadores/as:** 23

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

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

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

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

**Importe:** 11.627,00 €

**Denominación del proyecto:** T30 GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LAS COMUNICACIONES (GTC)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Masgrau Gómez, Enrique José

**Número de investigadores/as:** 61

**Investigadores/as del departamento:** Masgrau Gómez, Enrique José. Fernández Navajas, Julián. Salazar Riaño, José Luis. Eguizabal Alonso, Miguel. Laguna Lasaosa, Pablo. Valdovinos Bardají, Antonio. Salinas Baldellou, Ana María. Pueyo Paules, Esther. Ramos Lorente, Pedro. Azuara Guillén, Guillermo. Ortega Giménez, Alfonso. Olmos Gasso, Salvador. Ruiz Más, José De Las Huertas. Artacho Terrer, Juan Manuel. Hernández Solana, María Ángela. Carro Ceballos, Pedro Luis. García Moros, José. Gallego Martínez, José Ramón. Martínez Ruiz, Ignacio. López Torres, Ana María. Bailón Luesma, Raquel. Canales Compés, María. García Ducar, María Paloma. Vicente Borrueal, Luis. Martínez Cortés, Juan Pablo. Miguel Artiaga, Antonio. Bernués del Río, Emiliano. Mingo Sanz, Jesús De. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Alesanco Iglesias, Álvaro. Lazaro Plaza, Jesus. Lleida Solano, Eduardo. Alcaine Otín, Alejandro. Cruz Llanas, Santiago

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

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

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

**Importe:** 32.535,00 €

**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:** 22

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Molina Gaudó, María Pilar. Acero Acero, Jesús. Pérez Cebolla, Francisco José. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar. Lope Moratilla, Ignacio. Otín Acín, Aránzazu. Martínez Iturbe, Abelardo

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

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

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

**Importe:** 11.412,00 €

**Denominación del proyecto:** T44 TECNODISCAP

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Falcó Boudet, Jorge Luis. Beltrán Blázquez, Fernando Ángel. Roy Yarza, Armando Santiago. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bono Nuez, Antonio. Artigas Maestre, José Ignacio

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

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

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

**Importe:** 4.321,00 €

**Denominación del proyecto:** T45 VISIÓN POR COMPUTADOR.

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Rodriguez Martinez, Mario Felix. Herrero Jaraba, José Elías. Martín del Brío, Bonifacio. Buldain Pérez, Julio David. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Alcolea Sancho, Ángel Luis

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

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

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

**Importe:** 2.430,00 €

**Denominación del proyecto:** T51 GRUPO DE DISEÑO ELECTRÓNICO (GDE).

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 14

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

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

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

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

**Importe:** 6.080,00 €

**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:** 10

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

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

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

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

**Importe:** 1.380,00 €

**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:** 9

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

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

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

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

**Importe:** 1.246,00 €

**Denominación del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACION ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, RELATIVO A LA PARTICIPACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DE DICHA UNIVERSIDAD EN PROYECTO CIENTIFICOS ADMINISTRADOS POR EL CSIC DE LA CONVOCATORIA DGA-LA CAIXA DE REFERENCIA GA LC 074/2012

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Lera García, Francisco Manuel

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** DELEGACIÓN DEL CSIC

**Fecha de inicio:** 01/11/2012

**Fecha de fin:** 30/09/2013

**Importe:** 1.200,00 €

## **OTROS PROYECTOS**

**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:** Diagnóstico Multimodal en el Sistema Respiratorio mediante la Interpretación de Señales Multiescala (MURIDES)

**Entidad de realización:** Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

**Investigador/a responsable:** Jané, Raimon

**Investigador/a del departamento:** Lazaro Plaza, Jesus

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

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

**Denominación del proyecto:** INDI-MUSICA (Indexes obtained from computational models and multiscale multimodal biomedical signals for the diagnostic of cardiac pathologies).

**Entidad de realización:** CIBER en bioingeniería, biomateriales y nanomedicina (CIBER-BBN)

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

**Investigador/a del departamento:** Martinez Cortes, Juan Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** CIBER en bioingeniería, biomateriales y nanomedicina (CIBER-BBN)

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

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

**Denominación del proyecto:** CONTRATACIÓN DE UN DIPLOMADO PARA LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL I3A .

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

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

**Fecha de inicio:** 01/12/2012

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

**Importe:** 8.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

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

**Fecha de inicio:** 01/12/2012

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

**Importe:** 16.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ANULADO POR RENUNCIA ESTANCIA EN LA FACULTY OF ENGINEERING DE CAPE TOWN UNIVERSITY EN CAPE TOWN (SUDÁFRICA).

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

**Investigador/a responsable:** Palacios Navarro, Guillermo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Palacios Navarro, Guillermo  
**Entidad/es financiadora/s:** VIC.INV.MOVILIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Aplicación de las TIC a la gestión de procesos en la atención a la discapacidad.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA.  
COLEGIO LOS PUEYOS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 15.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTANCIA EN COLLEGE OF ENGINEERING DE LA NEW MEXICO STATE UNIVERSITY EN LAS CRUCES (EE.UU).  
**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Valero Bernal, María De Rodanas  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Valero Bernal, María De Rodanas  
**Entidad/es financiadora/s:** VIC.INV.MOVILIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTANCIA EN EL DEPARTMENT OF BIOMEDICAL ENGINEERING DEL WORCESTER POLITECNIC INSTITUTE EN WORCESTER (EE.UU).  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Lazaro Plaza, Jesus  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Lazaro Plaza, Jesus  
**Entidad/es financiadora/s:** VIC.INV.MOVILIDAD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PLATAFORMA VERSÁTIL PARA LA EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS EMERGENTES DE CRBURO DE SILICIO (SiC) EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Otín Acín, Aránzazu  
**Número de investigadores/as:** 10  
**Investigadores/as del departamento:** Otín Acín, Aránzazu. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Burdío Pinilla, José Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Lucía Gil, Óscar. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar

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

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

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

**Importe:** 3.000,00 €

**Denominación del proyecto:** REPARACIÓN EL EQUIPO E4438C DE AGILENT DEL CONJUNTO DE EQUIPOS DE TEST PARA GENERADOR DE SEÑAL DE VECTOR ESG.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Masgrau Gómez, Enrique José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Masgrau Gómez, Enrique José

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

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

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

**Importe:** 2.400,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2012-TEC-05: BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN PARA LAS FASES TEMPRANAS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

**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. Veglison Elías De Molins, Javier

**Entidad/es financiadora/s:** BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A..  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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

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

**Importe:** 6.000,00 €

**Denominación del proyecto:** XL INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING IN CARDIOLOGY (CinC13).

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Laguna Lasasosa, Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** VIC. INV. - CONGRESOS

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

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

**Importe:** 702,00 €

## **Publicaciones**

Fullana, M.; Cardonera, N.; Alonso, P.; Subirà, M.; López-Solà, C.; Pujol, J.; Segalàs, C.; Real, E.; Bossa, M.; Zacur, E.; Martínez-Zalacaín, I.; Bulbena, A.; Menchón, J.; Olmos, S.; Soriano-Mas, C.

**Brain regions related to fear extinction in obsessive-compulsive disorder and its relation to exposure therapy outcome: a morphometric study**

PSYCHOLOGICAL MEDICINE. p.p. 1-12. 2013. ISSN 0033-2917

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 5.587

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

**Analysis of the mutual inductance of planar-lumped inductive power transfer systems**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 1 - 60. p.p. 410-420. 2013. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.165

Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M.

**Computational modeling of two partly-coupled coils supplied by a double half-bridge resonant inverter for induction**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 8 - 60. p.p. 3092-3105. 2013. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.165

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

**Modulation scheme for improved operation of a RB-IGBT based resonant inverter applied to domestic induction heating.**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 60. p.p. 2066-2073. 2013. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.165

Bueno-Orovio, Alfonso; Sánchez, Carlos; Pueyo, Esther; Rodríguez, Blanca

**Na/K pump regulation of cardiac repolarization: insights from a systems biology approach**

PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. 2013. ISSN 0031-6768

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 4.866

Mediano, A.; Sokal, N. O.

**A class-E RF power amplifier with a flat-top transistor-voltage waveform**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 11 - 28. p.p. 5215-5221. 2013. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.08

Sarnago, Hector; Lucía, Óscar; Mediano, Arturo; Burdío, José Miguel  
**Class-D/DE dual-mode-operation resonant converter for improved-efficiency domestic induction heating system**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 2013. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 4.08

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. xx - xx. p.p. xx. 2013. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 4.08

Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Alonso, Rafael; Lucía, Oscar; Burdío, J.M.

**Mutual impedance of small ring-type coils for multi-winding induction heating appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 2 - 28. p.p. 1025-1035. 2013. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.08

Plaza,I.; Demarzo,M. M. P.; Herrera-Mercadal,P.; García-Campayo,J.

**Mindfulness-based mobile applications: Literature review and analysis of current features**

JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. 11 - 15. p.p. -. 2013. ISSN 1438-8871

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.768

Baity-Jesi, M; Baños, R A; Cruz, A; Fernandez, L A; Gil-Narvion, J M; 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, E; J Ruiz-Lorenzo, J J; F Schifano, S F; Seoane, B; Tarancon, A; Tripiccione, R; Yllanes, D

**Critical parameters of the three-dimensional Ising spin glass**

PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 22 - 88. p.p. 224416 [9 pp]. 2013. ISSN 1098-0121

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.767

Lucía,O.; Acero,J.; Carretero,C.; Burdio,J. M.

**Induction heating appliances: Toward more flexible cooking surfaces**

IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 3 - 7. p.p. 35-47. 2013. ISSN 1932-4529

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.758

Saldana,J.; Fernandez-Navajas,J.; Ruiz-Mas,J.; Wing,D.; Perumal,M.; Ramalho,M.; Camarillo,G.; Pascual,F.; Lopez,D.; N\_\_ez,M.; Fl\_rez,D.; Castell,J.; De Cola,T.; Berioli,M.

**Emerging real-time services: Optimizing traffic by smart cooperation in the network**

IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE. 11 - 51. p.p. 127-136. 2013. ISSN 0163-6804

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.661

Sánchez-De-Madariaga,R.; Muñoz,A.; Cáceres,J.; Somolinos,R.; Pascual,M.; Martínez,I.; Salvador,C. H.; Monteagudo,J. L.

**ccML, a new mark-up language to improve ISO/EN 13606-based electronic health record extracts practical edition**

JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION. 2 - 20. p.p. 298-304. 2013. ISSN 1067-5027

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.571

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

**FPGA-based test-bench for resonant inverter load characterization**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 3 - 9. p.p. 1645-1654. 2013. ISSN 1551-3203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.381

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

**High-level synthesis for accelerating the FPGA implementation of computationally-demanding control algorithms for power converters**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 3 - 9. p.p. 1371-1379. 2013. ISSN 1551-3203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.381

Pueyo, Esther; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo  
**Signal Processing Guided by Physiology: Making the Most of Cardiorespiratory Signals**

IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE. 5 - 30. p.p. 136-142. 2013. ISSN 1053-5888

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.368

Cabezón,M.; Villafranca,A.; Martínez,J. J.; Izquierdo,D.; Garces,I.

**Integrated multi-bit all-optical NOR gate for high speed data processing**

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 8 - 31. p.p. 1178-1184. 2013. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.555

Richards,D. H.; Losada,M. A.; Antoniadis,N.; Lopez,A.; Mateo,J.; Jiang,X.;  
Madamopoulos,N.

**Modeling methodology for engineering SI-POF and connectors in an avionics system**

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 3 - 31. p.p. 468-475. 2013. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.555

Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Martínez, Juan Pablo; Barquero Pérez, Óscar; García Alberola, Arcadi; Sörnmo, Leif

**Heart Rate Turbulence Analysis Based on Photoplethysmography**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 11 - 60. p.p. 3149-3155. 2013. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.348

Bailon, R.; Garatachea, N.; de la Iglesia, I.; Casajus, J.A.; Laguna, P.

**Influence of running stride frequency in heart rate variability analysis during treadmill exercise testing**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 60. p.p. 1796-805. 2013. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.348

Santos-Lozano, A.; Santín-Medeiros, F.; Cardon, G.; Torres-Luque, G.; Bailón, R.; Bergmeir, C.; Ruiz, J.R.; Lucía, A.; Garatachea, N.

**Actigraph GT3X: Validation and Determination of Physical Activity Intensity Cut Points**

INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. 11 - 34. p.p. 975-982. 2013. ISSN 0172-4622

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.268

Azcona, C.; Calvo, B.; Celma, S.; Medrano, N.; Martinez, P. A.

**Low-voltage low-power CMOS rail-to-rail voltage-to-current converters**

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS. 9 - 60. p.p. 2333-2342. 2013. ISSN 1549-8328

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.24

Rubio, O. J.; Alesanco, A.; Garcia, J.

**A robust and simple security extension for the medical standard SCP-ECG**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 1 - 46. p.p. 142-151. 2013. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.131

Lasierra, N.; Alesanco, A.; Guillén, S.; García, J.

**A three stage ontology-driven solution to provide personalized care to chronic patients at home**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 3 - 46. p.p. 516-529. 2013. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.131

Rubio, T. J.; Alesanco, A.; García, J.

**Secure information embedding into 1D biomedical signals based on SPIHT**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 4 - 46. p.p. 653-664. 2013. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.131

Popescu, I. N.; Ghita, C.; Bratu, V.; Palacios Navarro, G.

**Tribological behaviour and statistical experimental design of sintered iron-copper based composites**

APPLIED SURFACE SCIENCE. 285. p.p. 72-85. 2013. ISSN 0169-4332

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.112

Cavero, E.; Alesanco, A.; Castro, L.; Montoya, J.; Lacambra, I.; García, J.

**SPIHT-based echocardiogram compression: clinical evaluation and recommendations of use**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 1 - 17. p.p. 103-112. 2013. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1,978

Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel; Mincholé

Lapuente, Ana; Laguna Lasasosa, Pablo

**Deriving Respiration from Photoplethysmographic Pulse Width**

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 1-2 - 51. p.p. 232-242. 2013. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.79

Vaquero, C.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.

**Quality assessment for speaker diarization and its application in speaker characterization**

IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING. 4 - 21. p.p. 816-827. 2013. ISSN 1558-7916

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.675

Pelayo, E.; Buldain, D.; Orrite, C.

**Magnitude Sensitive Competitive Learning**

NEUROCOMPUTING. 112. p.p. 4-18. 2013. ISSN 0925-2312

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.634

Igual, R.; Medrano, C.; Plaza, I.

**Challenges, issues and trends in fall detection systems**

BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. 1 - 12. p.p. -. 2013. ISSN 1475-925X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.608

Mincholé Lapuente, Ana; Zacur, Ernesto; Pueyo Paules, Esther; Laguna Lasasosa, Pablo

**Efficient Characterization of Repolarization Adaptation to Heart Rate Changes**

METHODS OF INFORMATION IN MEDICINE. 2013. ISSN 0026-1270

**Tipo de producción:** Artículos en prensa

**Factor de impacto:** 1.6

Lasierra, N.; Alesanco, A.; O'sullivan, D.; García, J.

**An autonomic ontology-based approach to manage information in home-based scenarios: From theory to practice**

DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING. 87. p.p. 185-205. 2013. ISSN 0169-023X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.519

Sarnago, H.; Lucia, O.; Mediano, A.; Burdio, J. M.

**High-efficiency parallel quasi-resonant current source inverter featuring SiC metal-oxide semiconductor field-effect transistors for induction heating systems with coupled inductors**

IET POWER ELECTRONICS. 1 - 6. p.p. 183-191. 2013. ISSN 1755-4535

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.519

Azcona, C.; Calvo, B.; Celma, S.; Medrano, N.; Martinez, P. A.

**Ratiometric voltage-to-frequency converter for long-life autonomous portable equipment**

IEEE SENSORS JOURNAL. 6 - 13. p.p. 2382-2390. 2013. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.475

Ortín Gracia, Jorge; Gállego Martínez, José Ramón; Canales Compés, María

**Joint route selection and resource allocation in multihop wireless networks based on a game theoretic approach**

AD HOC NETWORKS. 8 - 11. p.p. 2203-2216. 2013. ISSN 1570-8705

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.456

Martínez, J. J.; Merayo, N.; Villafranca, A.; Garcés, I.

**Remote-seeded WDM-PON upgrade using linear semiconductor optical amplifiers**

OPTICS COMMUNICATIONS. 295. p.p. 119-124. 2013. ISSN 0030-4018

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.438

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

**Quantitative evaluation of induction efficiency in domestic induction heating applications**

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 4 - 49. p.p. 1382-1389. 2013. ISSN 0018-9464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.422

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

**New multilevel bang-bang phase detector**

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 12 - 62. p.p. 3384-3386. 2013. ISSN 0018-9456

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.357

Gimeno,C.; Aldea,C.; Celma,S.; Aznar,F.

**Low-voltage low-power CMOS receiver front-end for gigabit short-reach optical communications**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS. 11 - 41. p.p. 1175-1187. 2013. ISSN 0098-9886

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.293

Romero, D; Ringborn, M; Laguna, P; Pueyo, E

**Detection and quantification of acute myocardial ischemia by morphologic evaluation of QRS changes by an angle-based method**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 46. p.p. 204–214. 2013. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.093

Monasterio, Violeta; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Mcnitt, Scott; Polonsky, Slava; Moss, Arthur J.; Haigney, Mark; Zareba, Wojciech; Couderc, Jean-Philippe

**Prognostic value of average T-wave alternans and QT variability for cardiac events in MADIT-II patients**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 6 - 46. p.p. 480-486. 2013. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.093

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

**T wave alternans in experimental myocardial infarction: Time course and predictive value for the assessment of myocardial damage**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 3 - 46. p.p. 263-269. 2013. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.093

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

**1V CMOS current references for wide-temperature range applications**

ELECTRONICS LETTERS. 17 - 49. p.p. 1061-1063. 2013. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.038

Millán, I.; Palacios, D.; Burdío, J.; Acero, J.

**Upgrading of double series-resonant halfbridge inverter to improve efficiency**

ELECTRONICS LETTERS. 17 - 49. p.p. 1091-1092. 2013. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.038

Canales Compés, María; Gállego Martínez, José Ramón; Hernández Solana, Ángela;  
Valdovinos Bardaji, Antonio

**An adaptive location management scheme for mobile broadband cellular systems**

TELECOMMUNICATION SYSTEMS. 1 - 52. p.p. 299-315. 2013. ISSN 1018-4864

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.027

Plaza, I.; Igual, R.; Medrano, C.; Rubio, M.A.

**From companies to universities: Application of r and d and i concepts in higher education teaching**

IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 3 - 56. p.p. 308-315. 2013. ISSN 0018-9359

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.95

Gimeno, C.; Aldea, C.; Celma, S.; Aznar, F.

**Multi-gigabit analog equalizers for plastic optical fibers**

MICROELECTRONICS JOURNAL. 10 - 44. p.p. 870-879. 2013. ISSN 0026-2692

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.912

Círez, F.; Uche, J.; Bayod, A. A.; Martínez, A.

**Batch ED fed by a PV unit: A reliable, flexible, and sustainable integration**

DESALINATION AND WATER TREATMENT. 4-6 - 51. p.p. 673-685. 2013. ISSN 1944-3994

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.852

García del Pozo, J. M. G.; Celma, S.; Gimeno, C.; Camón, A.

**Design and experimental verification of low cost plastic optical fibre transimpedance amplifiers**

IET OPTOELECTRONICS. 5 - 7. p.p. 110-116. 2013. ISSN 1751-8768

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.849

Justo, R.; Saz, O.; Miguel, A.; Torres, M. I.; Lleida, E.

**Improving language models in speech-based human-machine interaction**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS. 10. p.p. -. 2013. ISSN 1729-8806

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.821

Orini, Michele; Bailon, Raquel; Laguna, Pablo; Mainardi, Luca T; Barbieri, Riccardo  
**A multivariate time-frequency method to characterize the influence of respiration over heart period and arterial pressure**

EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING. 214. p.p. [32 pag]. 2013. ISSN 1687-6172

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.807

Peláez-Coca, M.D.; Orini, M.; Lazaro, J.; Bailón, R.; Gil, E.

**Cross Time-Frequency Analysis for combining information of several sources.**

**Application to estimation of Spontaneous Respiratory Rate from**

**Photoplethysmography**

COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE. 2013. p.p. 631978 [8 pp]. 2013. ISSN 1748-670X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.791

Asensio, Á.; Blasco, R.; Marco, Á.; Casas, R.

**Hardware architecture design for WSN runtime extension**

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS. 2013.

p.p. -. 2013. ISSN 1550-1329

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.727

Igual, R.; Medrano, C.; Plaza, I.; Orrite, C.

**Adaptive tracking algorithms to improve the use of computing resources**

IET COMPUTER VISION. 6 - 7. p.p. 415-424. 2013. ISSN 1751-9632

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.636

Tejedor, J.; Toledano, D. T.; Anguera, X.; Varona, A.; Hurtado, L. F.; Miguel, A.; Col\_s, J.

**Query-by-example spoken term detection ALBAYZIN 2012 evaluation: Overview, systems, results, and discussion**

EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND MUSIC PROCESSING. 1 - 2013.

p.p. -. 2013. ISSN 1687-4714

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.63

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

**A rail-to-rail differential quasi-digital converter for low-power applications**

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING. 3 - 76. p.p. 287-295. 2013. ISSN 0925-1030

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.553

Guerrero, E.; Carrillo-Martínez, L. A.; Sanz-Pascual, M.; Molina, J.; Medrano, N.; Calvo, B.

**Offset and gain calibration circuit for MIM-ISFET devices**

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING. 3 - 76. p.p. 321-333. 2013. ISSN 0925-1030

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.553

Orrite, C.; Monforte, P.; Rodriguez, M.; Herrero, E.

**Human action recognition under partial occlusions**

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 7887 LNCS. p.p. 398-405. 2013. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.402

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

**Spin glass simulations on the Janus architecture: A desperate quest for strong scaling**

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 7640 LNCS. p.p. 528-537. 2013. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.402

Rodriguez, Mario; Medrano, Carlos; Herrero, Elias; Orrite, Carlos

**Transfer Learning of Human Poses for Action Recognition**

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 8212. p.p. 89-101. 2013. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.402

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

**A 1-V 1.25-Gbps CMOS Analog Front-end for Short Reach Optical Links**

PROCEEDINGS OF ESSCIRC. p.p. 339-342. 2013. ISSN 1930-8833

**Tipo de producción:** Artículo

Valero, M. R.; Celma, S.; Medrano, N.; Calvo, B.; Gimeno, C.

**A 1.2 V low-power OpAmp for integrated lock-in amplifiers**

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8764. p.p. -. 2013. ISSN 0277-786X

**Tipo de producción:** Artículo

Gimeno, Cecilia; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago; Aldea, Concepción; Cahill, Ciaran

**A 1.25 Gb/s Fully Integrated Optical Receiver for SI-POF Applications**

CIRCUIT THEORY AND DESIGN. p.p. 1 - 4. 2013. ISSN 1871-2436

**Tipo de producción:** Artículo

Gimeno, C.; Guerrero, E.; Aldea, C.; Celma, S.

**A 2.5 Gb/s low-voltage CMOS fully-differential adaptive equalizer**

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8764. p.p. -. 2013. ISSN 0277-786X

**Tipo de producción:** Artículo

Hernández Gascón, B; Grasa, J; Calvo, B; Rodríguez, J F

**A 3D electro-mechanical continuum model for simulating skeletal muscle contraction.**

JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 335. p.p. 108–118. 2013. ISSN 00225193

**Tipo de producción:** Artículo

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

**A comparative study of continuous-time analog adaptive equalizers**

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8764. p.p. -. 2013. ISSN 0277-786X

**Tipo de producción:** Artículo

Gimeno, C.; Guerrero, E.; Aldea, C.; Celma, S.; Azcona, C.

**A fully-differential adaptive equalizer using the spectrum-balancing technique**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 1187-1190. 2013. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina

**A Fully-Differential Adaptive Equalizer Using the Spectrum-Balancing Technique**

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS PROCEEDINGS. p.p. 1187-1190. 2013. ISSN 0271-4302

**Tipo de producción:** Artículo

Azcona, C.; Calvo, B.; Celma, S.; Medrano, N.; Martinez, P. A.

**A low-power ratiometric single/differential quasi-digital converter**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 1508-1511. 2013. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

M. Baity-Jesi, R. A. Baños, A. Cruz, L. A. Fernandez, J. M. Gil-Narvion, A. Gordillo-Guerrero, M. Guidetti, D. Iñiguez, A. Maiorano, F. Mantovani, E. Marinari, V. Martin-Mayor, J. Monforte-Garcia, A. M&#361; Noz Sudupe, D. Navarro, G. Parisi, M. Pivanti, S. Perez-Gaviro, F. Ricci-Tersenghi, J. J. Ru

**An FPGA-based supercomputer for statistical physics: the weird case of Janus**

HIGH-PERFORMANCE COMPUTING USING FPGAS. p.p. 481-506. 2013. ISBN 9781461417903

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

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

**Bang-bang phase detector model revisited**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 1761-1764. 2013. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Sanchez Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina

**Bang-Bang Phase Detector Model Revisited**

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS PROCEEDINGS. p.p. 1761 - 1764. 2013. ISSN 0271-4302

**Tipo de producción:** Artículo

Sequeira, L.; Fernández-Navajas, J.; Saldana, J.

**Characterization of the buffers in real internet paths**

SIMULATION SERIES. 9 - 45. p.p. 155-160. 2013. ISSN 0735-9276

**Tipo de producción:** Artículo

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

**CMOS receiver with equalizer and CDR for short-reach optical communications**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 497-500. 2013. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Sanchez Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina

**CMOS Receiver with Equalizer and CDR for Short-Reach Optical Communications**

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS PROCEEDINGS. p.p. 497-500. 2013. ISSN 0271-4302

**Tipo de producción:** Artículo

Sanchez-Perez, C.; De Mingo, J.; Carro, P. L.; Garcia-Ducar, P.

**Design and applications of a 300-800 MHz tunable matching network**

IEEE JOURNAL ON EMERGING AND SELECTED TOPICS IN CIRCUITS AND SYSTEMS. 4 - 3. p.p. 531-540. 2013. ISSN 2156-3357

**Tipo de producción:** Artículo

Romero, D; Laguna, P; Pueyo, E

**Detecting acute myocardial ischemia by evaluation of QRS angles**

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOELECTROMAGNETISM. 15. p.p. 77-82. 2013. ISSN 1456-7857

**Tipo de producción:** Artículo

Lázaro Plaza, Jesús; Alcaine Otín, Alejandro; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasasa, Pablo; Bailón Luesma, Raquel

**Electrocardiogram derived respiration from QRS slopes**

CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. CONF.). 35. p.p. 3913-3916. 2013. ISSN 1557-170X

**Tipo de producción:** Artículo

Lázaro Plaza, Jesús; Alcaine Otín, Alejandro; Romero Pérez, Daniel; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasaosa, Pablo; Sörnmo, Leif; Bailón Luesma, Raquel  
**Electrocardiogram derived respiration from QRS slopes: Evaluation with stress testing recordings**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 40. p.p. 655-658. 2013. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

J. Navarro Artigas

**Electrónica analógica**

5ª ed.. p.p. 325 p. ;. 2013. ISBN 9788415770237

**Tipo de producción:** Libro

Igual, R.; Plaza, I.; Martín, L.; Corbalan, M.; Medrano, C.

**Guidelines to Design Smartphone Applications for People with Intellectual Disability: A Practical Experience**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 219. p.p. 65-69. 2013. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Igual, Raul; Plaza, Inmaculada; Martin, Lourdes; Corbalan, Montserrat; Medrano, Carlos

**Guidelines to Design Smartphone Applications for People with Intellectual Disability: A Practical Experience**

AMBIENT INTELLIGENCE - SOFTWARE AND APPLICATIONS. 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AMBIENT INTELLIGENCE (ISAMI 2013). p.p. 65-69. 2013. ISBN 9783319005669

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

Villalba, J.; Lleida, E.

**Handling i-vectors from different recording conditions using multi-channel simplified PLDA in speaker recognition**

PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. p.p. 6763-6767. 2013. ISSN 1520-6149

**Tipo de producción:** Artículo

Mediano, A.; Suárez, J. M.

**Human exposure to ELF/LF in working environments: Reducing exposition in a 1800kW 10kHz industrial induction furnace**

IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. p.p. 871-876. 2013. ISSN 1077-4076

**Tipo de producción:** Artículo

Igual, R.; Medrano, C.; Martin, L.; Plaza, I.

**Mobile phone-based fall detectors: Ready for real-world scenarios?**

COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE. 365. p.p. 453-459. 2013. ISSN 1865-0929

**Tipo de producción:** Artículo

Igual, Raul; Medrano, Carlos; Martin, Lourdes; Plaza, Inmaculada

**Mobile Phone-Based Fall Detectors: Ready for Real-World Scenarios?**

HIGHLIGHTS ON PRACTICAL APPLICATIONS OF AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS. INTERNATIONAL WORKSHOPS OF PAAMS 2013, SALAMANCA, SPAIN, MAY 22-24, 2013. PROCEEDINGS. p.p. 453-459. 2013. ISBN 9783642380617

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

Javier Mateo, Ángeles Losada, Alicia López

**Modeling of polymer optical fibers**

COMMUNICATION IN TRANSPORTATION SYSTEMS. p.p. P. 97-116. 2013. ISBN 9781466629769

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

Jané, Raimon; Lázaro, Jesús; Ruiz, Puy; Gil, Eduardo; Navajas, Daniel; Farré, Ramón; Laguna, Pablo

**Obstructive sleep apnea in a rat model: Effects of anesthesia on autonomic evaluation from heart rate variability measures**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 40. p.p. 1011-1014. 2013. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Zubia, Joseba; Mateo, Javier; Losada, Ángeles; Durana, Gaitzka; Aldabaldetrekú, Gotzon; Illarramendi, Asunción

**Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 1 - 1. p.p. 1-4. 2013. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

**Proceedings Computing in Cardiology 2013**

2013. ISBN 978-1-4799-08

**Tipo de producción:** Libro

Martinez, D.; Lleida, E.; Ortega, A.; Miguel, A.

**Prosodic features and formant modeling for an ivector-based language recognition system**

PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. p.p. 6847-6851. 2013. ISSN 1520-6149

**Tipo de producción:** Artículo

Arza, Adrina; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Aguiló, Jordi; Bailon, Raquel

**Pulse transit time and pulse width as potential measure for estimating beat-to-beat systolic and diastolic blood pressure**

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 40. p.p. 887-890. 2013. ISSN 2325-8861

**Tipo de producción:** Artículo

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

**Segmentation-by-classification system based on factor analysis**

PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING. p.p. 783-787. 2013. ISSN 1520-6149

**Tipo de producción:** Artículo

Fatás, E.; Vicente, J.; Latorre, B.; Lera, F.; Viñals, V.; López, M.V.; Blanco, N.; Peña, C.; González-Cebollada, C.; Moret-Fernández, D.

**TDR-LAB 2.0: Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements**

PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCES. 19. p.p. 474-483. 2013. ISSN 1878-0296

**Tipo de producción:** Artículo

Blazquez, M.; Santos, J.; Carro, G.; Diaz, G.; Castro, M.; Latorre, M.; Plaza, I.; Arcega, F.

**Teaching technology with CLIL methodology: A case study**

IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE, EDUCON. p.p. 581-590. 2013. ISSN 2165-9559

**Tipo de producción:** Artículo

Ramirez-Angulo, J.; Valero-Bernal, M.; Lopez-Martin, A.; Carvajal, R. G.; Torralba, A.; Celma-Pueyo, S.; Medrano-Marqués, N.

**The flipped voltage follower: Theory and applications**

LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING. 233. p.p. 269-287. 2013. ISSN 1876-1100

**Tipo de producción:** Artículo

Sequeira, L.; Fernández-Navajas, J.; Casadesus, L.; Saldana, J.; Quintana, I.; Ruiz-Mas, J.

**The influence of the buffer size in packet loss for competing multimedia and bursty traffic**

SIMULATION SERIES. 9 - 45. p.p. 134-141. 2013. ISSN 0735-9276

**Tipo de producción:** Artículo

Sanchis, E.; Ortega, A.; Torres, M. I.; Ferreiros, J.

**TIMPANO: Technology for complex human-machine conversational interaction with dynamic learning**

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 51. p.p. 227-230. 2013. ISSN 1135-5948

**Tipo de producción:** Artículo

Mario Rodríguez; Carlos Medrano; Elías Herrero; Carlos Orrite

**Transfer Learning of Human Poses for Action Recognition**

HUMAN BEHAVIOR UNDERSTANDING. p.p. 89-101. 2013. ISBN 9783319027142

**Tipo de producción:** Capitulo de libros

Hernando,D.; Alcaine,A.; Laguna,P.; Pueyo,E.; Bailon,R.

**Very low frequency modulation in QRS slopes and its relation with respiration and heart rate variability during hemodialysis**

CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. CONF.). p.p. 5365-5368. 2013. ISSN 1557-170X

**Tipo de producción:** Artículo

Azcona, Cristina; Calvo, Belén; Celma, Santiago

**Voltage-to-Frequency Converters: CMOS Design and Implementation**

p.p. 139. 2013. ISBN 978146146236

**Tipo de producción:** Libro

Cristina Azcona; Belén Calvo; Santiago Celma

**Voltage-to-Frequency Converters: CMOS Design and Implementation**

p.p. 139. 2013. ISBN 9781461462363

**Tipo de producción:** Libro

## **Comunicaciones a congresos**

**Título:** Analysis of Populations of Human Atrial Models Reveals the Relative Importance of Ionic Conductances in the Different Stages of Repolarization

**Nombre del congreso:** Gordon Research Conference: Cardiac Arrhythmia Mechanisms

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Ventura, California, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/02/2013

Sánchez, Carlos; Bueno-Orovio, Alfonso; Pueyo, Esther; Rodríguez, Blanca

**Título:** T wave alternans in experimental myocardial infarction: Time-course and predictive value for the assessing of myocardial damage

**Nombre del congreso:** 62nd Annual Scientific Session of the American College of Cardiology

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 11/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

M.M. Demidova, J.P. Martínez, A. Martín-Yebra, V. Monasterio, S. Koul, J. Van Der Pals, P. Laguna, D. Erlinge, P.G. Platonov. "Abstract en Supplement of Journal of the American College of Cardiology". *T wave alternans in experimental myocardial infarction: Time-course and predictive value for the assessing of myocardial damage*. 61. p.p. 10. 2013.

**Título:** Design of household appliances for a dc-based nanogrid system: an induction heating cooktop study case

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Cvetkovic, I.; Burdío, J. M.; Boroyevich, D.; Mattavelli, P.; Lee, F. C.. "Design of household appliances for a dc-based nanogrid system: an induction heating cooktop study case". *Proceedings of the 28th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1. p.p. 1576 - 1583. 2013. ISBN 9781467343534.

**Título:** FPGA implementation of a gain-scheduled controller for transient optimization of resonant converters applied to induction heating

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Jiménez, O.; Urriza, I.; Barragán, L. A.; Mattavelli, P.; Boroyevich, D..

"FPGA implementation of a gain-scheduled controller for transient optimization of resonant converters applied to induction heating". *Proceedings of the 28th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1. p.p. 2520 - 2525. 2013. ISBN 9781467343534.

**Título:** Half Bridge Resonant Inverter with SiC Cascode Applied to Domestic Induction Heating

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

Avellaned, J., Bernal, C., Otin, A., Molina, P., Burdio, J

**Título:** High-efficiency high-power density series resonant inverter based on a multi-MOSFET cell implementation

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "High-efficiency high-power density series resonant inverter based on a multi-MOSFET cell implementation". *Proceedings of the 28th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1. p.p. 1234 - 1238. 2013. ISBN 9781467343534.

**Título:** Optimal trajectory control for series resonant converters applied to domestic induction heating

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucia, O.; Sarnago, H.; Boroyevich, D.; Mattavelli, P.; Lee, F. C.. "Optimal trajectory control for series resonant converters applied to domestic induction heating". *Proceedings of the 28th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1. p.p. 2534 - 2540. 2013. ISBN 9781467343534.

**Título:** PSO-Based Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Dominguez, A; Barragan, L.A.; Otin, A.; Puyal, D; Jimenez,O.; Navarro, D.. "PSO-Based Power Control of Two Series Resonant Inverters Sharing Resonant Capacitor for Domestic Induction Heating". :*APEC 2013 Proceedings*. p.p. 2563 - 2568. 2013. ISBN 978-1-4673-43.

**Título:** Series resonant inverter with active snubber circuit for improved efficiency operation applied to domestic induction heating

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Long Beach, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18/03/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "Series resonant inverter with active snubber circuit for improved efficiency operation applied to domestic induction heating". *Proceedings of the 28th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1. p.p. 1584 - 1589. 2013. ISBN 9781467343534.

**Título:** FPGA-based gain-scheduled controller for control optimization of resonant converters applied to domestic induction heating

**Nombre del congreso:** Annual Conference of the Center of Power Electronics Systems

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

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

**Fecha de realización:** 07/04/2013

Lucía, O.; O. Jiménez; P. Matavelli; D. Boroyevich

**Título:** A 1.2 V Low-Power OpAmp for Integrated Lock-in Amplifiers

**Nombre del congreso:** SPIE Microtechnologies

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Grenoble, Francia

**Fecha de realización:** 24/04/2013

Valero, Maria De Rodanas; Celma, Santiago; Medrano, Nicolás; Calvo, Belén; Gimeno, Cecilia. "A 1.2 V low-power OpAmp for integrated lock-in amplifiers". *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*. 8764. p.p. -. ISBN 0277-786X.

**Título:** A 2.5 Gb/s Low-Voltage CMOS Fully-Differential Adaptive Equalizer

**Nombre del congreso:** SPIE Microtechnologies

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Grenoble, Francia

**Fecha de realización:** 24/04/2013

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago. "A 2.5 Gb/s low-voltage CMOS fully-differential adaptive equalizer". *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*. 8764. p.p. -. ISBN 0277-786X.

**Título:** A Comparative Study of Continuous-Time Analog Adaptive Equalizers

**Nombre del congreso:** SPIE Microtechnologies

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Grenoble, Francia

**Fecha de realización:** 24/04/2013

Sanchez-Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Celma, Santiago. "A comparative study of continuous-time analog adaptive equalizers". *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*. 8764. p.p. -. ISBN 0277-786X.

**Título:** A Fully-Differential Adaptive Equalizer Using the Spectrum-Balancing Technique

**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Comité científico

**Ciudad de realización:** Beijing, China

**Fecha de realización:** 19/05/2013

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina. "A Fully-Differential Adaptive Equalizer Using the Spectrum-Balancing Technique". *IEEE International Symposium on Circuits and Systems proceedings*. p.p. 1187-1190. ISBN 0271-4302.

**Título:** A Low-Power Ratiometric Single/Differential Quasi-Digital Converter

**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Beijing, China

**Fecha de realización:** 19/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Azcona, Cristina; Calvo, Belén; Celma, Santiago; Medrano, Nicolás; Martínez, Pedro A.. "A Low-Power Ratiometric Single/Differential Quasi-Digital Converter". *Proceedings of the 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)*. p.p. 1508 - 1511. 2013. ISBN 9781467357616.

**Título:** Bang-Bang Phase Detector Model Revisited

**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Beijing, China

**Fecha de realización:** 19/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sánchez-Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina. "Bang-Bang Phase Detector Model Revisited". *Proceedings of the 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)*. p.p. 1761 - 1764. 2013. ISBN 9781467357616.

**Título:** CMOS Receiver with Equalizer and CDR for Short-Reach Optical Communications  
**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Beijing, China

**Fecha de realización:** 19/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sánchez-Azqueta, Carlos; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina. *Proceedings of the 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)*. p.p. 497 - 500. 2013. ISBN 9781467357616.

**Título:** Fully-Differential Adaptive Equalizer Using the Spectrum-Balancing Technique  
**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Beijing, China

**Fecha de realización:** 19/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Gimeno, Cecilia; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago; Azcona, Cristina. *Proceedings of the 2013 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2013)*. p.p. 1187 - 1190. 2013. ISBN 9781467357616.

**Título:** Integrated All-optical Multiple-input Logic Based on InP Semiconductor Optical Amplifiers

**Nombre del congreso:** ICNP/AOM 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Hong Kong, España

**Fecha de realización:** 19/05/2013

Cabezón, M.; Garcés, I.; Martínez, J.J.; Izquierdo, D.; Villafranca, A.

**Título:** Silicon-on-insulator Chip-to-chip Coupling via VGCs

**Nombre del congreso:** ICNP/AOM 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Hong Kong, España

**Fecha de realización:** 19/05/2013

Cabezón, M.; Garcés, I.; Villafranca, A.; Pozo, J.; Kumar, P.; Ka&#378; Mierczak, A.

**Título:** Resonant power supply analysis and optimization through state-space analysis

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Padova, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; H. Sarnago; J. M. Burdío; C. Carretero. "Resonant power supply analysis and optimization through state-space analysis". *Proceedings HES13*. 1. p.p. 561 - 568. 2013. ISBN 9788889884256.

**Título:** High-efficiency resonant converters for domestic induction heating

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Padova, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; O. Lucía; A. Mediano; J. M. Burdío. "High-efficiency resonant converters for domestic induction heating". *Proceedings HES13*. 1. p.p. 11 - 18. 2013. ISBN 9788889884256.

**Título:** Simplified constant quality factor model for simulation of domestic induction heating appliances

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Padova, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Carretero, C.; O. Lucía; H. Sarnago; J. Acero; J. M. Burdío. "Simplified constant quality factor model for simulation of domestic induction heating appliances". *Proceedings HES13*. 1. p.p. 553 - 559. 2013. ISBN 9788889884256.

**Título:** Guidelines to Design Smartphone Applications for People with Intellectual Disability: A Practical Experience

**Nombre del congreso:** International Symposium on Ambient Intelligence

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Salamanca, España

**Fecha de realización:** 22/05/2013

Igual, Raul; Plaza, Inmaculada; Martin, Lourdes; Corbalan, Montserrat; Medrano, Carlos. "Guidelines to Design Smartphone Applications for People with Intellectual Disability: A Practical Experience". *Ambient Intelligence - Software and Applications. 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2013)*. 219. p.p. 65-69. ISBN 9783319005669.

**Título:** Mobile Phone-Based Fall Detectors: Ready for Real-World Scenarios?

**Nombre del congreso:** Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Salamanca, España

**Fecha de realización:** 22/05/2013

Igual, Raul; Medrano, Carlos; Martin, Lourdes; Plaza, Inmaculada. "Mobile Phone-Based Fall Detectors: Ready for Real-World Scenarios?". *Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. International Workshops of PAAMS 2013, Salamanca, Spain, May 22-24, 2013. Proceedings*. 365. p.p. 453-459. ISBN 9783642380617.

**Título:** Human action recognition under partial occlusions

**Nombre del congreso:** IbPRIA 2013: 6th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madeira, Portugal

**Fecha de realización:** 05/06/2013

Orrite, C. //Monforte, P. //Rodriguez, M. //Herrero, E.. "Human action recognition under partial occlusions". *Lecture Notes in Computer Science*. 7887 LNCS. p.p. 398-405. ISBN 0302-9743.

**Título:** Estimation of soil moisture profile dynamics under falling infiltration and capillary processes by inverse TDR analysis waveforms model

**Nombre del congreso:** International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia

**Fecha de realización:** 19/06/2013

Peña-Sancho, Carolina; Lera, Francisco; Moret-Fernández, David

**Título:** TDR-LAB 2.0: Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements

**Nombre del congreso:** International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia

**Fecha de realización:** 19/06/2013

Fatás, E.; Vicente, J.; Latorre, B.; Lera, F.; Viñals, V.; López, M.V.; Blanco, N; Peña, C.; González-Cebollada, C; Moret-Fernández, D.. "TDR-LAB 2.0: Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements". *Procedia environmental sciences*. 19. p.p. 474-483. ISBN 1878-0296.

**Título:** Heart rate and ventricular repolarization variabilities interactions modification by microgravity simulation during head-down bed rest test

**Nombre del congreso:** 2013 IEEE 26th International Symposium on Computer-Based Medical Systems

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Porto, Portugal

**Fecha de realización:** 20/06/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Bolea Bolea, Juan; Laguna Lasasosa, Pablo; Caiani G, Enrico; Almeida, Rute.

"Proceedings CBMS 2013". *Heart rate and ventricular repolarization variabilities interactions modification by microgravity simulation during head-down bed rest test*. p.p. 552 - 553. 2013. ISBN 13829713.

**Título:** Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Cartagena, España  
**Fecha de realización:** 23/06/2013  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Zubia, Joseba; Mateo, Javier; Losada, Ángeles; Durana, Gaitzka; Aldabaldetrekú, Gotzon; Illarramendi, Asunción. "Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes". *Proceedings*. 6. ISBN 978-1-4799-06.

**Título:** Electrocardiogram Derived Respiration from QRS Slopes  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC13)  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Osaka, Japón  
**Fecha de realización:** 03/07/2013  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Lázaro, Jesús; Alcaine, Alejandro; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel. "Electrocardiogram Derived Respiration from QRS Slopes". *Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE*. p.p. 3913 - 3916. 2013. ISBN 1557-170X.

**Título:** Signal processing guided by physiology: making the most of cardio-respiratory signals  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC13)  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Osaka, Japón  
**Fecha de realización:** 03/07/2013  
Laguna Pablo

**Título:** Very low frequency modulation in QRS slopes and its relation with respiration and heart rate variability during hemodialysis  
**Nombre del congreso:** 35th Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC13)  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** Osaka, Japón  
**Fecha de realización:** 03/07/2013  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Hernando, David; Alcaine, Alejandro; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther; Bailón, Raquel. "Very low frequency modulation in QRS slopes and its relation with respiration and heart rate variability during hemodialysis". *Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE*. p.p. 5365 - 5368. 2013. ISBN 1557-170X.

**Nombre del congreso:** VIII Reunión Española de Optoelectrónica

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Comité científico

**Ciudad de realización:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

Garcés, I.

**Título:** Caracterización de No Linealidades de SOA y Conversor de Longitud de Onda basado en SOA-MZI

**Nombre del congreso:** VIII Reunión Española de Optoelectrónica

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

Altabás, J.A.; Sotelo, F.; Cabezón, M.; Garcés, I.

**Título:** Convertidor elevador AC-AC directo para sistemas de calentamiento doméstico por inducción

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "Convertidor elevador AC-AC directo para sistemas de calentamiento doméstico por inducción". *Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013*. 1. p.p. 1 - 6. 2013. ISBN 9788415302605.

**Título:** División en bandas de frecuencia en superficies activas de cocción compuestas por micro-inversores de tecnología de Carburo de Silicio

**Nombre del congreso:** XX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2013)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

J. Avellaned, C. Bernal, P. Molina

**Título:** Estimación de la Frecuencia Amortiguada en Aplicaciones de Inducción Doméstica

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Otín, A.; Artigas, J.I.; Navarro, D.; Urriza, I.. "Estimación de la Frecuencia Amortiguada en Aplicaciones de Inducción Doméstica". *Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-2013)*. 1. p.p. 1 - 6. 2013. ISBN 9788415302605.

**Título:** Implementación en FPGA de un controlador con ganancia programable para la optimización de inversores resonantes para inducción doméstica

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Jiménez, O.; Urriza, I.; Barragán, L. A.; Mattavelli, P.; Boroyevich, D..

"Implementación en FPGA de un controlador con ganancia programable para la optimización de inversores resonantes para inducción doméstica". *Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013*. 1. p.p. 1 - 6. 2013. ISBN 9788415302605.

**Título:** Inversor cuasi-resonante 1SW de Carburo de Silicio con snubber regenerativo trabajando en modo no-ZVS para inducción doméstica

**Nombre del congreso:** XX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2013)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

J. Avellaned, C. Bernal, P. Molina

**Título:** Modulación de desfase en inversor semipunte doble con condensador de resonancia común para cocinas de inducción doméstica

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Carretero, C.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J. M.. "Modulación de desfase en inversor semipunte doble con condensador de resonancia común para cocinas de inducción doméstica". *Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013*. p.p. 1 - 6. 2013. ISBN 9788415302605.

**Título:** Sistema de caracterización de cargas basado en FPGA aplicado a etapas resonantes de potencia

**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 10/07/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Jiménez, O.; Lucía, O.; Urriza, I.; Barragán, L.A.; Navarro, D.; Artigas, J.I. "Sistema de caracterización de cargas basado en FPGA aplicado a etapas resonantes de potencia". *Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-2013)*. 1. p.p. 1 - 6. 6. ISBN 9788415302605.

**Título:** A methodological approach for designing a usable ontology-based GUI in healthcare

**Nombre del congreso:** MedInfo 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Copenague, Dinamarca

**Fecha de realización:** 20/08/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lasierra, N; Kushniruk, A; Alesanco, A; Borycki, E; García, J. "Studies in health technology and informatics 192". p.p. 1040 - 1040. 1970.

**Título:** A Complex Wavelet Based Fundamental Frequency Estimator in Single-Channel Polyphonic Signals

**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Digital Audio effects (DAFx13)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Maynooth, Irlanda

**Fecha de realización:** 02/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Beltrán, José R.; Ponce De León, Jesús; Beltrán, Fernando. "A Complex Wavelet Based Fundamental Frequency Estimator in Single-Channel Polyphonic Signals". *Proc. of the 16th International Conference on Digital Audio effects (DAFx13)*. p.p. 47 - 54. 2013. ISBN 9780956326775.

**Título:** UHF and SHF fading analysis using wavelets in tunnel environments

**Nombre del congreso:** IEEE 78th Vehicular Technology Conference VTC2013-Fall

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

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

**Fecha de realización:** 02/09/2013

Rizzo, C., Lera, F., Villarroel, J.L.

**Título:** A 1.25 Gb/s Fully Integrated Optical Receiver for SI-POF Applications

**Nombre del congreso:** 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dresde, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2013

Gimeno, Cecilia; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago; Aldea, Concepción; Cahill, Ciaran. "A 1.25 Gb/s Fully Integrated Optical Receiver for SI-POF Applications". *Circuit theory and design*. p.p. 1 - 4. ISBN 1871-2436.

**Título:** A CMOS Quasi-Digital Temperature Sensor for Battery Operated Systems

**Nombre del congreso:** 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dresde, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Azcona, Cristina; Calvo, Belén; Medrano, Nicolás; Celma, Santiago; Sánchez-Azqueta, Carlos. "A CMOS Quasi-Digital Temperature Sensor for Battery Operated Systems". *Proceedings of the 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)*. 2013.

**Título:** A Compact Low-Voltage First-Order Temperature-Compensated CMOS Current Reference

**Nombre del congreso:** 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dresde, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Calvo, Belén; Azcona, Cristina; Medrano, Nicolás; Celma, Santiago; Valero, María Rodanas. "A Compact Low-Voltage First-Order Temperature-Compensated CMOS Current Reference". *Proceedings of the 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)*. 2013.

**Título:** Interference Management and Cell Range Expansion Analysis for LTE Picocell Deployments

**Nombre del congreso:** 24th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Póster

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

**Fecha de realización:** 08/09/2013

Eguizábal Alonso, Miguel; Hernández Solana, Ángela

**Título:** OpAmp Design for Lock-in Amplifiers in Portable Sensing Systems

**Nombre del congreso:** 21st European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2013)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Dresde, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Valero, M. R.; Celma, S.; Medrano, N.; Calvo B.. 1970.

**Título:** Definición de proyecto de diseño e implementación de un componente magnético para aplicación específica.

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Carretero, C.; Lucía, O.; Lope, I.; Sarnago, H.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdío, J. M..

"Definición de proyecto de diseño e implementación de un componente magnético para aplicación específica.". *Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación educativa.* 1. 2013. ISBN 9788469585382.

**Título:** Modelado comportacional de Amplificadores de Potencia en transmisores con Modulación Adaptativa y Codificación

**Nombre del congreso:** XXVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Santiago de Compostela,, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

Pedro Luis Carro; Jesús De Mingo; Paloma García; Leticia Aladrén; Antonio Valdovinos

**Título:** One photon and two photon spectroscopy in polymer optical fibres doped with conjugated polymer

**Nombre del congreso:** 22th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Búzios, Brasil

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Ayesta, Igor; Illarramendi, Asunción; Arrue, Jon; Jiménez, Felipe; Mateo, Javier; Vázquez, Carmen; Zubia, Joseba. "One photon ant two photon spectroscopy in polymer optical fibres doped with conjugated polymer". *Proceedings.* 1. p.p. 232 - 237. 2013.

**Título:** Performance comparison of SI POF and connectors in an avionics system

**Nombre del congreso:** 22th International Conference on Plastic Optical Fibres and Application

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Búzios, Brasil

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Antoniades, Neo; Richards, Dwight; Losada, Ángeles; Mateo, Javier; Pujols, Natalie; Jiang, Xin; Madamopoulos, Nicholas. "Performance comparison of SI POF and connectors in an avionics system". *Proceedings.* 1. p.p. 302 - 306. 2013.

**Título:** Utilización de herramientas de síntesis digital de alto nivel en asignaturas de electrónica digital.

**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 11/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Navarro, D.; Urriza, I.; Artigas, J. I.; Barragán, L. A.; Carretero, C.; Jiménez, O.. "Utilización de herramientas de síntesis digital de alto nivel en asignaturas de electrónica digital.". *Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación educativa*.. 1. 2013. ISBN 9788469585382.

**Título:** A 1-V 1.25-Gbps CMOS Analog Front-end for Short Reach Optical Links

**Nombre del congreso:** 39th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC 2013)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Bucares, Rumanía

**Fecha de realización:** 16/09/2013

Gimeno, Cecilia; Sanchez-Azqueta, Carlos; Guerrero, Erick; Aldea, Concepción; Celma, Santiago. "A 1-V 1.25-Gbps CMOS Analog Front-end for Short Reach Optical Links". *Proceedings of ESSCIRC*. p.p. 339-342. ISBN 1930-8833.

**Título:** Human Action Recognition with Limited Labelled Data

**Nombre del congreso:** III Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 19/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Rodríguez, Mario; Orrite, Carlos; Medrano, Carlos. "Human Action Recognition with Limited Labelled Data". *Actas del WSRFAI 2013*. p.p. 1 - 4. 2013.

**Título:** Magnitude Sensitive Image Compression

**Nombre del congreso:** 5th International Joint Conference on Computational Intelligence

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Vilamoura, Portugal

**Fecha de realización:** 20/09/2013

Pelayo, Enrique; Buldain, J. David; Orrite, Carlos

**Título:** Heart Rate Variability Analysis for the Prediction of Hypotension during Spinal Anesthesia in Programmed Cesarean Surgery and its Relation with Fetal Cord Acid-base Equilibrium

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Remartinez, Jose María; Bailón Luesma, Raquel; Rovira, E.M.,Bolea Bolea, Juan; Laguna Lasasosa,Pablo; Navarro Augusto. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Heart Rate Variability Analysis for the Prediction of Hypotension during Spinal Anesthesia in Programmed Cesarean Surgery and its Relation with Fetal Cord Acid-base Equilibrium*. p.p. 1231 - 1234. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Obstructive Sleep Apnea in a Rat Model: Effects of Anesthesia on Autonomic Evaluation from Heart Rate Variability Measures

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Jane Raimon; Lázaro Plaza,Jesús; Ruiz Puy; Gil Herrando, Eduardo; Navajas, D; Farré Ramón; Laguna Lasasosa, Pablo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Obstructive Sleep Apnea in a Rat Model: Effects of Anesthesia on Autonomic Evaluation from Heart Rate Variability Measures*. p.p. 1011 - 1014. 1970. ISBN 2325-8861.

**Título:** Prediction of Intradialytic Hypotension using PPG and ECG

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sandberg Frida; Bailon Luesma,Raquel; Hernando Jumilla,David; Laguna Lasasosa,Pablo; Martínez Cortés,Juan Pablo; Solem K; Sörnmo, Leif. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Prediction of Intradialytic Hypotension using PPG and ECG*. p.p. 1227 - 1230. 1970. ISBN 2325-8861.

**Título:** Pulse Transit Time and Pulse Width as Potential Measure for Estimating Beat-to-Beat Systolic and Diastolic Blood Pressure

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Arza Adriana; Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasasosa, Pablo; Aguiló Jordi; Bailón Luesma,Raquel. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Pulse Transit Time and Pulse Width as Potential Measure for Estimating Beat-to-Beat Systolic and Diastolic Blood Pressure*. p.p. 887 - 890. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Relative Peripheral Blood Volume Changes in Response to Ventricular Premature Beats during Dialysis

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Grigonyte Egle; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasasosa, Pablo; Sörnmo Leif. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Relative Peripheral Blood Volume Changes in Response to Ventricular Premature Beats during Dialysis*. p.p. 209 - 221. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** T-wave Alternans Predicts ICD Discharge in MADIT II Patients with Elevated Resting Heart Rate

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Monasterio Bazán, Violeta; Martínez Cortés, Juan Pablo; Mcnitt, Scott; Laguna Lasasosa, Pablo; J Moss Arthut; Zareba Wojciech; Couderc, Jean-Philippe. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *T-wave Alternans Predicts ICD Discharge in MADIT II Patients with Elevated Resting Heart Rate*. p.p. 603 - 609. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Validation of the V-index through Finite Element 2D Simulations

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sassi Roberto; Mainardi Luca; Laguna Lasasosa, Pablo; Rodríguez Matas, Jose Félix. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Validation of the V-index through Finite Element 2D Simulations*. p.p. 337 - 340. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Very low frequency modulation in QRS slopes and its relation with respiration and heart rate variability during hemodialysis

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Hernando Jumilla, David; Alcaine Otin, Alejandro; Laguna Lasasosa, Pablo; Pueyo Paules, Esther; Bailon Luesma, Raquel. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Very low frequency modulation in QRS slopes and its relation with respiration and heart rate variability during hemodialysis*. p.p. 5365 - 5368. 2013.

**Título:** Cell Repolarization Variability Modulates Atrial Fibrillation Dynamics in 3D Virtual Human Atria

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

Sánchez, Carlos; Bueno-Orovio, Alfonso; Pueyo, Esther; Rodríguez, Blanca

**Título:** Depolarization Morphologic Features of the ECG for Detection of Stress Induced Ischemia

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Llamedo Soria, Mariano; Albertal, Mariano; Laguna Lasasosa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Depolarization Morphologic Features of the ECG for Detection of Stress Induced Ischemia*. 2013.

**Título:** Electrocardiogram Derived Respiration from QRS Slopes: Evaluation over Stress Testing Recordings

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lázaro, Jesús; Alcaine, Alejandro; Romero, Daniel; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Sörnmo, Leif; Bailón, Raquel. "Electrocardiogram Derived Respiration from QRS Slopes: Evaluation over Stress Testing Recordings". *Computing in Cardiology 2013*. 40. p.p. 655 - 658. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Estimating Respiratory Frequency from Heart Rate Variability during Treadmill Exercise Testing

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sierra Alonso, Edgar; Sepúlveda Cano, Lina Maria; Bailón Luesma, Raquel; Laguna La. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Estimating Respiratory Frequency from Heart Rate Variability during Treadmill Exercise Testing*. p.p. 121 - 124. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Heart Rate Variability Analysis for the Prediction of Hypotension during Spinal Anesthesia in Programmed Cesarean and its Relation with Fetal Cord Acid - base Equilibrium

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Remartínez Jose María; Bailón Luesma, Raquel; Rovira, Eva María; Bolea Bolea, Juan; Laguna Lasaosa, Pablo; Navarro Augusto. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Heart Rate Variability Analysis for the Prediction of Hypotension during Spinal Anesthesia in Programmed Cesarean and its Relation with Fetal Cord Acid - base Equilibrium*. 2013.

**Título:** Increase of QRS Duration as a Short - Term Predictor of Ventricular Arrhythmias During Coronary Artery Occlusion

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Martín Yebra, Alba; Deminova, Marina; Platonov, Pyort; Laguna Lasaosa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Increase of QRS Duration as a Short - Term Predictor of Ventricular Arrhythmias During Coronary Artery Occlusion*. p.p. 133 - 136. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Influence of Respiration in the Very Low Frequency Modulation of QRS slopes and Heart Rate Variability in Cardiomyopathy Patients

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Hernando Jumilla, David; Alcaine Otín, Alejandro; Pueyo Paules, Esther; Laguna Lasaosa, Pablo; Orini Michele; Arcentales A; Giraldo Beatriz; Voss A; Bayés-Genís A; Bailón Luesma, Raquel. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Influence of Respiration in the Very Low Frequency Modulation of QRS slopes and Heart Rate Variability in Cardiomyopathy Patients*. p.p. 117 - 120. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Morphologic Features of the ECG for Detection of Stress-Induced Ischemia

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Llamedo Soria, Mariano; Martínez Cortés, Juan Pablo; Albertal, Mariano; Romero Pérez, Daniel; Pueyo Paules, Esther; Laguna Lasasoa, Pablo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Morphologic Features of the ECG for Detection of Stress-Induced Ischemia*. p.p. 591 - 594. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Noninvasive Fetal ECG Estimation Based on Linear Transformations

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Llamedo Soria, Mariano; Martín Yebra, Alba; Laguna Lasasoa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Noninvasive Fetal ECG Estimation Based on Linear Transformations*. p.p. 285 - 288. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Prediction of Intradialytic Hypotension using PPG and ECG

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology, 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sandberg Frida; Bailón Luesma, Raquel; Hernando Jumilla, David; Laguna Lasasoa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo; Solem K; Sörnmo Leif. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Prediction of Intradialytic Hypotension using PPG and ECG*. p.p. 1227 - 1230. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Prediction of Sudden Cardiac Death in Chronic Heart Failure Patients by Analysis of Restitution Dispersion

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Ramírez García, Julia; Mincholé Lapuente, Ana; Bolea Bolea, Juan; Laguna Lasasoa, Pablo; Pueyo Paules, Esther. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Prediction of Sudden Cardiac Death in Chronic Heart Failure Patients by Analysis of Restitution Dispersion*. p.p. 1 - 4. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Proposal of real-time echocardiogram transmission based on visualization modes with WiMAX access

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Cavero, E; Alesanco, A; Trajkovic, L; Pattichis, C; García, J. 40. p.p. 273 - 276. 1970.

**Título:** Pulse Arrival Time and Pulse Width as Potential Measure for Estimating Beat - to - beat Systolic and Diastolic Blood Pressure

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Arza, Adriana; Bailón Luesma, Raquel; Aguiló, Jordi; Lázaro Plaza, Jesús; Laguna Lasosa, Pablo; Gil Herrando, Eduardo. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *Pulse Arrival Time and Pulse Width as Potential Measure for Estimating Beat - to - beat Systolic and Diastolic Blood Pressure*. 2013.

**Título:** Seamless integration of watermarking in DICOM

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Rubio, O; Alesanco, A; García, J. 40. p.p. 25 - 28. 1970.

**Título:** T - wave Alternans Predicts ICD Discharge in MADIT II Patients with Elevated Resting Heart Rate

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Monasterio Bazán, Violeta; Martínez Cortés, Juan Pablo; Macnitt, Scott; Laguna Lasosa, Pablo; J Moss, Arthur; C Haigney, Mark; Zareba, Wojciech; Philippe Couderc, Jean. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *T - wave Alternans Predicts ICD Discharge in MADIT II Patients with Elevated Resting Heart Rate*. p.p. 603 - 606. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** The Linear Dependence of Ventricular Repolarization Variability on Heart Rate Variability in Head - Down Bed Rest Studies

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Bolea Bolea, Juan; Caiani, Enrico; Laguna Lasosa, Pablo; Almeida, Rute. "Proceedings Computing in Cardiology 2013". *The Linear Dependence of Ventricular Repolarization Variability on Heart Rate Variability in Head - Down Bed Rest Studies*. p.p. 77 - 80. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** Wavelet-Based Electrogram Onset Identification for Ventricular Electroanatomical Mapping

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/09/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Alcaine, Alejandro; Soto-Iglesias, David; Andreu, David; Fernández-Armenta, Juan; Berruezo, Antonio; Laguna, Pablo; Camara, Oscar; Martínez, Juan Pablo. "Wavelet-Based Electrogram Onset Identification for Ventricular Electroanatomical Mapping". *Computing in Cardiology 2013*. 40. p.p. 615 - 618. 2013. ISBN 2325-8861.

**Título:** HEART RATE VARIABILITY IN PREGNANT WOMEN BEFORE PROGRAMMED CESAREAN INTERVENTION

**Nombre del congreso:** MEDICON 2013: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 25/09/2013

Bolea Bolea, Juan; Bailón Luesma, Raquel; Rovira, Raquel; Remartínez, Jose María; Laguna Lasaosa, Pablo; Navarro, Augusto

**Título:** Transfer Learning of Human Poses for Action Recognition

**Nombre del congreso:** 4th International Workshop, HBU 2013

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 22/10/2013

Rodríguez, Mario; Medrano, Carlos; Herrero, Elias; Orrite, Carlos. "Transfer Learning of Human Poses for Action Recognition". *Lecture Notes in Computer Science*. 8212. p.p. 89-101. ISBN 0302-9743.

**Título:** Transversal fading analysis in straight tunnels at 2.4 GHz

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Intelligent Transportation Systems Telecommunications (ITST 2013)

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Tampere, Finlandia

**Fecha de realización:** 05/11/2013

Rizzo, C., Lera, F., Villarroel, J.L.

**Título:** Multi-platform simulator for resonant power converter courses

**Nombre del congreso:** The 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELIE13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Fecha de realización:** 11/11/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Lucía, O.; Sarnago, H.; Gómez, J.; Carretero, C.; Burdío, J. M.. "Multi-platform simulator for resonant power converter courses.". *Proceedings of the 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics*. 1. p.p. 38 - 42. 2013. ISBN 978147993804.

**Título:** Synthesized voice videos for reusable learning objects

**Nombre del congreso:** The 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELIE13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Fecha de realización:** 11/11/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Carretero, C.; Lucía, O.; Alonso, R.; Acero, J.; Burdío, J. M.. "Synthesized voice videos for reusable learning objects". *Proceedings of the 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics*. 1. p.p. 66 - 70. 2013. ISBN 978147993804.

**Título:** Teaching digital electronics courses using high-level synthesis tools

**Nombre del congreso:** The 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics ICELIE13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Fecha de realización:** 11/11/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Navarro, D.; Lucía, O.; Barragán, L. A.; Urriza, I.; Artigas, J. I.. "Teaching digital electronics courses using high-level synthesis tools". *Proceedings of the 7th IEEE International Conference on E-Learning in Industrial Electronics*. 1. p.p. 43 - 47. 6. ISBN 9781479931804.

**Título:** A comparative evaluation of high-efficiency resonant converters for domestic induction heating

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Fecha de realización:** 12/11/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago, H.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.. "A comparative evaluation of high-efficiency resonant converters for domestic induction heating". *Proceedings of the Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2013*,. 1. p.p. 5014 - 5020. 2013. ISBN 9781479902231.

**Título:** Frequency-to-Output-Power Transfer Function Measurement of a Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON13

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** Viena, Austria

**Fecha de realización:** 12/11/2013

**Publicación en acta de congreso:** SI

Domínguez, A.; Otín, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Navarro, D.; Urriza, I.  
"Frequency-to-Output-Power Transfer Function Measurement of a Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications". *Proceedings of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. 1. p.p. 5032 - 5037. 6. ISBN 9781479902231.

**Título:** Effect of modeling errors on virtual sensing systems for active noise control

**Nombre del congreso:** 166th Meeting of the Acoustical Society of America

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** San Francisco, CA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 05/12/2013

Vicente Borrueal, Luis

## *Tesis doctorales y proyectos fin de carrera*

### **TESIS DOCTORALES**

**Título del trabajo:** DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE UNA MÁQUINA DE RELUCTANCIA CONMUTADA TRABAJANDO EN AUTOEXCITACIÓN Y GENERANDO A VELOCIDAD VARIABLE.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Méndez Prince, Sylvia Leonor

**Director/a:** Martinez Iturbe, Abelardo

**Calificación:** Apto cum laude

**Fecha de lectura:** 31/05/2013

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN MODELO DE CONFIANZA CORPORATIVA EXPORTABLE APLICADO A ENTORNOS DE TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Azuara Guillén, Guillermo

**Director/a:** Salazar Riaño, Jose Luis

**Calificación:** Apto

**Fecha de lectura:** 06/06/2013

**Título del trabajo:** APORTACIÓN A LAS TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN DE LA POSICIÓN DEL ROTOR DE UN MOTOR DE RELUCTANCIA CONMUTADA EN APLICACIONES CON RANGOS DE VELOCIDADES VARIADAS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Montaña Salcedo, Carlos Eduardo

**Director/a:** Martinez Iturbe, Abelardo

**Calificación:** Apto

**Fecha de lectura:** 26/06/2013

**Título del trabajo:** CHARACTERIZATION, DETECTION AND QUANTIFICATION OF ACUTE MYOCARDIAL ISCHEMIA FROM DEPOLARIZATION ECG-DERIVED INDICES.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Doctorando-a/alumno-a:** Romero Perez, Daniel

**Directores/as:** Laguna Lasasa, Pablo. Pueyo Paules, Esther

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 25/07/2013

**Título del trabajo:** BLOOD-TISSUE EXCHANGE WITH ACCOUNT OF RADIAL DIFFUSION. APPLICATIONS TO MRI.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Solera Ureña, Jose Rufino

**Directores/as:** Olmos Gasso, Salvador. Kiselev, Valerij G.

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 09/09/2013

**Título del trabajo:** HIGH-EFFICIENCY RESONANT POWER CONVERTERS FOR DOMESTIC INDUCTION HEATING APPLICATIONS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Héctor Sarnago Andía

**Directores/as:** Lucia Gil, Oscar. Oscar Lucia y Arturo Mediano

**Calificación:** Ss cum laude

**Fecha de lectura:** 09/09/2013

**Título del trabajo:** SMART KITCHEN FOR AMBIENT ASSISTED LIVING.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Blasco Marín, Rubén Cristóbal

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto Jose. Marco Marco, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 07/10/2013

**Título del trabajo:** DYNAMIC MODELING OF BRUSHLESS DOUBLY FED MACHINE IN CONSIDERATION OF CORE LOSS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Sharif University of Technology

**Doctorando-a/alumno-a:** Mohammad Nasser Hashemnia

**Directores/as:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Farzad Tahami

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 17/11/2013

**Título del trabajo:** GESTION DE RECURSOS RADIO EN REDES MÓVILES CELULARES BASADAS EN TEC<sup>a</sup> OFDMA PARA LA PROVISIÓN DE QoS Y...

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Israel Guío Muñoz

**Directores/as:** Angela Hernández Solana

**Calificación:** --Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de lectura:** 16/10/2013

**Título del trabajo:** MEASUREMENT AND SYSTEM IDENTIFICATION TOOLS FOR POWER CONVERTERS APPLIED TO DOMESTIC INDUCTION HEATING SYSTEMS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Óscar Jiménez Navascués

**Directores/as:** Lucia Gil, Oscar. Isidro Urriza

**Calificación:** SS cum Laude

**Fecha de lectura:** 18/12/2013

**Título del trabajo:** DESIGN AND EVALUATION OF ECHOCARDIOGRAMS CODIFICATION AND TRANSMISSION FOR TELECARDIOLOGY SYSTEMS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Eva María Cavero Racaj  
**Directores/as:** Álvaro Alesanco Iglesias  
**Calificación:** Apto "Cum Laude"  
**Fecha de lectura:** 17/12/2013  
**Observaciones:** Mención doctorado europeo.

## PROYECTOS FIN DE CARRERA

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN ANDROID PARA LA VISUALIZACIÓN INTERACTIVA DE INFORMACIÓN EN ENTORNOS DE PRODUCCIÓN MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** González Vázquez, Flavio  
**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 12/03/2013

**Título del trabajo:** DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UN CONVERTOR DE LONGITUD DE ONDA BASADO EN UN INTERFERÓMETRO MACH-ZENHDER Y AMPLIFICADORES ÓPTICOS DE SEMICONDUCTOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Altabás Navarro, José Antonio  
**Director/a:** Garces De Gregorio, Juan Ignacio  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 12/03/2013

**Título del trabajo:** HERRAMIENTA PARA LA REHABILITACIÓN Y EDUCACIÓN DE LA VOZ INFANTIL ALTERADA A TRAVÉS DE LA INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Crespo Aicart, Susana  
**Director/a:** Lleida Solano, Eduardo  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 12/03/2013

**Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN EN INTERIORES MEDIANTE RFID

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Ruber Royo, Alexandra  
**Director/a:** Valdovinos Bardaji, Antonio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/03/2013

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE CELDAS DE ETAPAS 1SW CON SNUBBER REGENERATIVO RESONANTE DE CARBURO DE SILICIO PARA INDUCCIÓN DOMÉSTICA

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Cuadra Giménez, Antonio Javier  
**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 22/03/2013

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA INTEROPERABILIDAD CON ENTORNOS REALES DE ARQUITECTURAS DE RED EMULADAS CON GNS3/DYNAMIPS (PARA ÁMBITOS PROFESIONES Y ACADÉMICOS)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Serrano Garcia, Jose Javier  
**Director/a:** Jose Saldaña Medina  
**Ponente:** Fernandez Navajas, Julian  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 08/05/2013

**Título del trabajo:** CONTROL DIGITAL CON FPGA DE ACTUADOR LINEAL EN LAZO CERRADO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Ruiz Gomez, Jose Luis  
**Directores/as:** Artigas Maestre, Jose Ignacio.  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 18/06/2013

**Título del trabajo:** AMPLIFICADOR DE VÁLVULAS: ESTUDIO DE LOS MODELOS DE LA TECNOLOGÍA DE VÁLVULAS DE VACÍO EN AMPLIFICACIÓN. APLICACIÓN AL SISTEMA HIWATT DR 504  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Almazan Roman, Alejandro  
**Directores/as:** Lopez Perez, Jose Maria. Martínez Iturbe, Abelardo  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 19/06/2013

**Título del trabajo:** ETAPA ELECTRÓNICA PARA MINI MÓDULOS DE INDUCCIÓN BASADA EN MÓDULOS DE POTENCIA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cid Antorán, Aran  
**Director/a:** Lucia Gil, Oscar  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 19/06/2013

**Título del trabajo:** CONTROL INTELIGENTE DE RELÉ ELCTROMECAÁNICO PARA MEJORA DE PRESTACIONES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cortés Blanco, Álvaro  
**Director/a:** Urriza Parroque, Isidro  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 20/06/2013

**Título del trabajo:** NURSING UTILITY FOR REAL-TIME SOLUTIONS FOR E-HEALTHCARE (NURSE)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Prado Clemente, Eduardo  
**Director/a:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 21/06/2013

**Título del trabajo:** PLATAFORMA EN RED ESTADÍSTICA PARA LA DETECCIÓN INTELIGENTE Y TEMPRANA DE LA OBESIDAD INFANTIL (PREDIT)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Francisco Ruiz, Mario De  
**Directores/as:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio. Asín Lafuente, Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 21/06/2013

**Título del trabajo:** APLICACIÓN ANDROID PARA CONTROL DE ENFERMEDADES LEVES EN NIÑOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Tomas Vidal, Fernando  
**Director/a:** Azuara Guillen, Guillermo Ignacio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 01/07/2013

**Título del trabajo:** FOOTBALL GOAL SCORING DETECTION SYSTEM

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrero Ligorred, Octavio  
**Director/a:** Lopez Perez, Jose Maria  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/07/2013

**Título del trabajo:** QR CODES DECODER

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Santamaría Santoyo, Marta  
**Director/a:** Martin del Brio, Bonifacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 12/07/2013

**Título del trabajo:** INFRARED CURTAIN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Lázaro Civil, Miguel Ángel  
**Director/a:** Bono Nuez, Antonio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 06/09/2013

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE PRESTACIONES DE UN SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA COMERCIAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Doctorando-a/alumno-a:** Fernandez Barbera, Carlos  
**Director/a:** José Saldaña Medina

**Ponente:** Julián Fernández Navajas

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/09/2013

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN "SNIFFER" PARA LA GENERACIÓN DE LISTAS BLANCAS PARA SNORT

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Ruiz Mañas, Arturo

**Director/a:** Salazar Riaño, Jose Luis

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/09/2013

**Título del trabajo:** CONTROL VECTORIAL EN MODO TENSIÓN DE UN MOTOR ASÍNCRONO

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Pueyo Gimeno, Alberto

**Director/a:** Martinez Iturbe, Abelardo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 20/09/2013

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL BUILDING PENETRATION LOSS PARA UMTS SOBRE LAS BANDAS DE 900 MHZ Y 2100 MHZ

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Neira Arroyo, Noberto Tabare

**Director/a:** Valdovinos Bardaji, Antonio

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 25/09/2013

**Título del trabajo:** CLASSIFICATION OF PEDESTRIANS, VEHICLES AND ANIMALS USING AUTOMOTIVE RADAR

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Cebollada Gonzalo, Sergio

**Director/a:** Cruz Llanas, Santiago

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 25/09/2013

**Título del trabajo:** INVESTIGACIÓN OF VARIETY OF NON-COHERENT FRONT END DETECTORS FOR TIMING ESTIMATION

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Lacasa Calvo, Luis

**Director/a:** Masgrau Gomez, Enrique

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 25/09/2013

**Título del trabajo:** APLICACIÓN DE MÉTODOS DE REGULARIZACIÓN PARA PREDISTORSIÓN DIGITAL EN SISTEMAS WIMAX

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Rubiella Amoros, Vicente

**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/09/2013

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECOGIDA AUTOMÁTICA DE DATOS APLICADO A EQUIPOS AUTÓNOMOS

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Peña Lapuente, Adrián

**Director/a:** Heras Vila, Carlos David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/09/2013

**Título del trabajo:** ESTUDIO, ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS PIM DE TIPO 3 EN EMPLAZAMIENTOS COMPARTIDOS DE VODAFONE Y ORANGE

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Horcajada Garayalde, Loreto

**Director/a:** De Mingo Sanz, Jesus

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/09/2013

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPAJES MEDIANTE ETIQUETAS RFID EN TRANSPORTE PÚBLICO

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Puerta Borque, Borja

**Director/a:** Martinez Ruiz, Jose Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2013

**Título del trabajo:** SIMULADOR MULTI-PLATAFORMA APLICADO A LA DOCENCIA DE ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA RESONANTES

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Gomez Plaza, Jacinto

**Director/a:** Lucia Gil, Oscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/12/2013

**Título del trabajo:** ENERGY EFFICIENT SCHEDULING FOR LTE UPLINK

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Sen Abad, Víctor

**Director/a:** Hernandez Solana, M. Angela

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 19/12/2013

**Título del trabajo:** USO DEL CROWDSOURCING PARA LA CREACIÓN DE UN BANCO DE DATOS DE TRANSCRIPCIONES DE AUDIO.

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Agueras Angulo, Maria Belén

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

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 19/12/2013

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE TOPOLOGÍAS DE CIRCUITOS RESONANTES DE POTENCIA PARA CALENTAMIENTO INDUCTIVO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS.

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Clavero Yebra, Rubén

**Director/a:** Lucia Gil, Oscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 20/12/2013

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SENSORIZACIÓN PARA MOTOS DE COMPETICIÓN.

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

**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrando Sixtac, Alfredo

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto Jose. Marco Marco, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 20/12/2013

## **PROYECTOS FIN DE MASTER**

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA PLATAFORMA DE CINEMÁTICA PARALELA Y FABRICACIÓN DE UNO DE SUS ACTUADORES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Doctorando-a/alumno-a:** Moranchel Marqueta, Javier

**Directores/as:** Artigas Maestre, Jose Ignacio. Albajez García, José Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 04/07/2013

**Título del trabajo:** HISTORIA SANITARIA DEL 061 ARAGON EN MOVILIDAD.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster TICRM

**Doctorando-a/alumno:** Verónica Rivas Remiseiro

**Directores/as:** José García Moros

**Calificación:**

**Fecha de lectura:** 8/7/2013

## ***Organización de actividades de I+D+i***

**Título:** Asociación IEEE

**Tipo de actividad:** Asociación Internacional de ingenieros

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Número de asistentes:** 300000

**Fecha de inicio:** 01/10/1976

**Fecha de fin:** 01/02/2013

**Realizada por:** Roy Yarza, Armando

**Título:** Biomedical signal processing Track co-responsible

**Tipo de actividad:** Track Organizer

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Número de asistentes:** 1000

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

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

**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

**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:** Asociación IEEE

**Tipo de actividad:** Asociación Internacional de ingenieros

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Número de asistentes:** 300000

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

**Fecha de fin:** 01/02/2013

**Realizada por:** Roy Yarza, Armando

**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:** IEEE Transactions on Industrial Electronics, Special Section on Induction Heating

**Tipo de actividad:** Coordinating Guest Editor

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 25

**Fecha de inicio:** 01/04/2012

**Fecha de fin:** 01/04/2013

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título:** XL Computing in Cardiology Conference

**Tipo de actividad:** Congreso Internacional

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Presidente

**Número de asistentes:** 300

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

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

**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

**Título:** Comité Organizador del congreso Internacional CINC2013

**Tipo de actividad:** Congreso Internacional

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 450

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Alesanco Iglesias, Alvaro

**Título:** Computing in Cardiolgoy 2013

**Tipo de actividad:** Organización de congreso internacional. Comité Organizador Local

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Bailon Luesma, Raquel

**Título:** Computing in Cardiology 2013

**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 400

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Garcia Moros, Jose

**Título:** Computing in Cardiology 2013

**Tipo de actividad:** Session Chairman

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Session Chairman en la sesión "Mobile and remote monitoring"

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Garcia Moros, Jose

**Título:** XL Computing in Cardiology Conference

**Tipo de actividad:** Co-presidente del Comité Organizador

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Número de asistentes:** 400

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Martinez Cortes, Juan Pablo

**Título:** XL International Conference on Computing in Cardiology

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 400

**Fecha de inicio:** 22/09/2013

**Fecha de fin:** 25/09/2013

**Realizada por:** Lazaro Plaza, Jesus

**Título:** IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 13. Viena, Austria.

**Tipo de actividad:** Presidente de dos sesiones de electrónica industrial aplicada a calentamiento por inducción.

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Presidente

**Número de asistentes:** 30

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

**Fecha de fin:** 14/11/2013

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título:** IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 13. Viena, Austria.

**Tipo de actividad:** Presidente de la sesión de etapas de potencia resonantes.

**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Presidente

**Número de asistentes:** 30

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

**Fecha de fin:** 14/11/2013

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título:** Special Session on Industrial Electronics Applied to Induction Heating. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 13. Viena, Austria.

**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:** 30

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

**Fecha de fin:** 14/11/2013

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

## ***Otras actividades***

### **GESTIÓN DE I+D+i**

**Título/denominación actividad:** Responsable del programa interuniversitario de doctorado “Ingeniería Biomédica” (2002, -),

**Tipología de la gestión:** Responsable académico, mención de calidad (BOE no140 junio 2003) ref: MCD2003-00157

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Fecha de fin:** 15/01/2013

**Tareas concretas:** Responsable académico,

**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

**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 (I3A)

**Fecha de inicio:** 01/05/2002

**Realizada por:** Garcia Moros, Jose

**Título/denominación actividad:** Coordinadora grupo de investigacion

**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:** 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 la comisión de doctorado de la Universidad de Zaragoza (2009 - )

**Tipología de la gestión:** Miembro de la comisión de doctorado de la Universidad de Zaragoza (2009 - )

**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009  
**Fecha de fin:** 15/01/2013  
**Tareas concretas:** Miembro de la comisión de doctorado de la Universidad de Zaragoza (2009 - )  
**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

**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:** PROMOTOR Y PARTICIPANTE DE SPIN-OFF "EPIC POWER"  
**Tipología de la gestión:** GESTIÓN DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010  
**Fecha de fin:** 10/09/2013  
**Tareas concretas:** ORIENTACIÓN INNOVADORA, FOMENTO DE LA CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO  
**Realizada por:** Bernal Ruiz, Carlos

**Título/denominación actividad:** Director del CIBER-BBN  
**Tipología de la gestión:** Director  
**Ciudad:** zaragoza, España  
**Entidad de realización:** CIBER-BBN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 15/12/2013  
**Tareas concretas:** Director  
**Realizada por:** Laguna Lasasosa, Pablo

**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 (I3A)  
**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:** 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:** Coordinador de proyecto de innovación docente titulado: Definición de proyecto de diseño e implementación de un componente magnético para aplicación específica

**Tipología de la gestión:** Coordinador de proyecto de innovación docente

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 13/09/2012

**Fecha de fin:** 19/07/2013

**Tareas concretas:** Coordinador de proyecto de innovación docente

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**Título/denominación actividad:** Coordinador de proyecto de innovación docente titulado: Utilización de herramientas de síntesis digital de alto nivel en asignaturas de electrónica digital

**Tipología de la gestión:** Coordinador de proyecto de innovación docente

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 13/09/2012

**Fecha de fin:** 19/07/2013

**Tareas concretas:** Coordinador de proyecto de innovación docente

**Realizada por:** Lucia Gil, Oscar

**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 (I3A)  
**Fecha de inicio:** 01/04/2013  
**Tareas concretas:** Gestión y coordinación de los grupos de investigación del I3A en el entorno del automovil  
**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 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:** Miembro del Technical Advisory Board del proyecto europeo IP REACTION  
**Tipología de la gestión:** Miembro del Technical Advisory Board  
**Ciudad:** UE  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011  
**Fecha de fin:** 28/02/2014  
**Realizada por:** Garcia Moros, Jose

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

**Entidad de realización:** Klipsch School of Electrical and Computer Engineering (New Mexico State University)  
**Ciudad:** Las Cruces, New Mexico, Estados Unidos de América  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Nombre del programa:** PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO - ESTANCIA BREVE  
**Realizada por:** Valero Bernal, María De Rodanas

**Entidad de realización:** TIC & Santé Montpellier  
**Ciudad:** Montpellier, Francia  
**Entidad financiadora:** Proyecto CTP "sMartxan basic", ref: CTPP11/12  
**Realizada por:** Medrano Sanchez, Carlos Tomas

**Entidad de realización:** Worcester Polytechnic Institute

**Ciudad:** Worcester, Massachusetts, Estados Unidos de América

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza; CIBER-BBN; Worcester Polytechnic Institute

**Realizada por:** Lazaro Plaza, Jesus

## Actividad tecnológica

### *Contratos y convenios con empresas*

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

Acero Acero, Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 20/01/2013

**Fecha de fin:** 19/01/2016

**Importe:** 235.950,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero,

Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Urriza

Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu. Artigas Maestre, José Ignacio. Acero Acero,

Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar. Molina

Gaudó, María Pilar

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

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

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

**Importe:** 724.238,24 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE CONFIGURACIONES AVANZADAS DE SENSORES IR DE TEMPERATURA Y NUEVAS APLICACIONES DE MEDIDA, SEGURIDAD Y ANÁLISIS EN ENCIMERAS.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 8

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

Acero Acero, Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/03/2013

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

**Importe:** 128.118,43 €

**Denominación del proyecto:** Tecnologías Audio-visuales Multimodales Avanzadas (TAMA)

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 25

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Rodriguez

Martinez, Mario Felix. Herrero Jaraba, José Elías. Ortega Giménez, Alfonso. Ruiz Más, José De Las Huertas. Beltrán Blázquez, José Ramón. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Bernués del Río, Emiliano. Lleida Solano, Eduardo. Fernández Navajas, Julián

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

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

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

**Importe:** 397.577,76 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGNITIO, S.L.

**Fecha de inicio:** 31/01/2013

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

**Importe:** 145.200,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIOS DE PROSPECTIVA EN UAVS

**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:** FUNDACIÓN AITIIP

**Fecha de inicio:** 05/11/2013

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

**Importe:** 5.445,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Villuendas Yuste, Francisco

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** GHENOVA INGENIERÍA, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 01/04/2010

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

**Importe:** 1.184.132,64 €

**Denominación del proyecto:** TRAINING COURSES ON RF/EMI/EMC AND WIRELESS CIRCUIT/SYSTEM DESIGN, TEST AND PRODUCTION

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BESSER ASSOCIATES INC.

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

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

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Serna Fortea, Félix

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** SARRIMAD, S.L.

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

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

**Importe:** 22.990,00 €

**Denominación del proyecto:** ADDENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACCIONES DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I), EN EL SECTOR DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES APLICADAS A PATRIMONIO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ACS

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

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

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE SUBTITULADO AUTOMÁTICO DE NOTICARIOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE

**Fecha de inicio:** 15/06/2013

**Fecha de fin:** 14/06/2014

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA PARA APLICACIONES ESTÉTICAS ATENDIENDO A EMC Y SEGURIDAD ELÉCTRICA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** IT PHARMA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/05/2013

**Fecha de fin:** 31/05/2014

**Importe:** 77.228,25 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE VOZ DE LOS SUBTÍTULOS EMITIDOS EN LOS PROGRAMAS DEL TIEMPO PARA LA UNIDAD DE TELETEXTO DE LA CORPORACIÓN RTVE EN TORRESPAÑA, MADRID

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE

**Fecha de inicio:** 27/02/2013

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

**Importe:** 21.175,00 €

**Denominación del proyecto:** PLATAFORMA AVANZADA DE INDUCCIÓN II

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 02/01/2010

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

**Importe:** 643.791,88 €

**Denominación del proyecto:** Predicción de la hipotensión del bloqueo espinal de las cesáreas mediante análisis de la actividad del SNA, y efectos de la profilaxis farmacológica de la hipotensión sobre el bienestar fetal

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bailón Luesma, Raquel

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

**Entidad/es financiadora/s:** Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

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

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

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CORTE DE CUARTONES DE MADERA EN UNA MÁQUINA CANTEADORA

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

**Investigador/a responsable:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Número de investigadores/as:** 13

**Investigadores/as del departamento:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Rodriguez Martinez, Mario Felix. Herrero Jaraba, José Elías. Alcolea Sancho, Ángel Luis. Plaza García, Inmaculada. Roy Yarza, Armando Santiago. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Martín del Brío, Bonifacio. Buldain Pérez, Julio David

**Entidad/es financiadora/s:** MADERAS BIELSA, S.COOP.

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

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

**Importe:** 9.440,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bernués del Río, Emiliano

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bernués del Río, Emiliano

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

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

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

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** BRAIN DYNAMICS, S.L.

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

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

**Importe:** 24.200,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA.

**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:** IMPLASER 99, S.L.L.

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

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

**Importe:** 47.200,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE PROSPECTIVA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** CONTADORES DE AGUA DE ZARAGOZA S.A.

**Fecha de inicio:** 25/02/2013

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

**Importe:** 9.680,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Blesa Gascón, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** MECANICAS TERUEL, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/03/2013

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

**Importe:** 14.520,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Hernández Solana, María Ángela  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Hernández Solana, María Ángela  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
**Fecha de inicio:** 29/04/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA Y DESARROLLO DE HARDWARE Y SOFTWARE ESPECÍFICO PARA LA GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMÁTICA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Martínez Ruiz, Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Martínez Ruiz, Ignacio  
**Entidad/es financiadora/s:** ABYSSAL SECURITY, S.L.  
**Fecha de inicio:** 30/04/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Denominación del proyecto:** MEDICIÓN DE EQUIPOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Mingo Sanz, Jesús De  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Mingo Sanz, Jesús De. Carro Ceballos, Pedro Luis  
**Entidad/es financiadora/s:** ATMEL SPAIN, SAU  
**Fecha de inicio:** 10/05/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Denominación del proyecto:** TRABAJOS DIVERSOS RELATIVOS A ELECTRÓNICA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA. IK4 TEKNIKER  
**Fecha de inicio:** 12/06/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013

**Denominación del proyecto:** CALIBRACIÓN APARATOS DE MEDIDA  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Heras Vila, Carlos David  
**Entidad/es financiadora/s:** ABENGOA SOLAR, S.A.. ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 17/06/2013  
**Fecha de fin:** 31/12/2013  
**Importe:** 37.195,40 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE VARIADORES ELECTRÓNICOS PARA MÁQUINA ASÍNCRONA Y BLDC.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** ELECTRÓNICA KELD S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

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

**Importe:** 4.719,00 €

**Denominación del proyecto:** CONTRATO DE LICENCIA DEL DERECHO DE USO DE PROGRAMA INFORMÁTICO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** BIENVENIDO GIL, S.L.

**Fecha de inicio:** 07/10/2013

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

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Bernués del Río, Emiliano

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bernués del Río, Emiliano

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 28/11/2013

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

**Denominación del proyecto:** TRABAJOS SOBRE EL VEHÍCULO INTELIGENTE

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Herrero Jaraba, José Elías

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Herrero Jaraba, José Elías

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACIÓN CLÚSTER DE AUTOMOCIÓN DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 11/12/2013

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

**Importe:** 6.050,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 02/09/2013

**Fecha de fin:** 27/12/2013

**Importe:** 24.200,00 €

**Denominación del proyecto:** INFORME SOBRE LAS CAPACIDADES QUE TIENE TERUEL DE OFRECER SOLUCIONES ESPECÍFICAS A ALGUNOS PROBLEMAS QUE SUFREN LOS CIUDADANOS DE LAS GRANDES URBES EUROPEAS

**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:** DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL

**Fecha de inicio:** 22/11/2013

**Fecha de fin:** 23/12/2013

**Importe:** 1.494,35 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN CURRICULAR ONLINE

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Salazar Riaño, José Luis

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Salazar Riaño, José Luis

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Fecha de inicio:** 06/11/2013

**Fecha de fin:** 20/12/2013

**Importe:** 8.947,95 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2011

**Fecha de fin:** 30/11/2013

**Importe:** 24.780,00 €

**Denominación del proyecto:** BANPROX- COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA EN RADIO MÓVIL PROFESIONAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Fecha de fin:** 31/10/2013

**Importe:** 24.200,00 €

**Denominación del proyecto:** IMPARTICIÓN DEL CURSO: NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS AL BIENESTAR SOCIO-LABORAL

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

**Investigadores/as responsables:** Rubio Pastor, María Angeles. Plaza García, Inmaculada

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** CONFEDERACIÓN EMPRESARIAL TUROLENSE

**Fecha de inicio:** 30/06/2013

**Fecha de fin:** 31/10/2013

**Importe:** 250,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE SUBTÍTULOS EMITIDOS MEDIANTE RECONOCIMIENTO DE VOZ PARA LA UNIDAD DE TELETXTO DE LA SME TVE EN TORRESPAÑA

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso

**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE

**Fecha de inicio:** 15/08/2012

**Fecha de fin:** 16/08/2013

**Importe:** 6.962,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Fecha de fin:** 31/07/2013

**Importe:** 32.234,40 €

**Denominación del proyecto:** IMPARTICIÓN CURSO: PRINCIPIOS DE DISEÑO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA EL CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** ELECTRÓNICA KELD S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Fecha de fin:** 31/07/2013

**Importe:** 3.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ADDENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACCIONES DE FORMACIÓN E I+D+I, EN EL SECTOR DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES APLICADAS A PATRIMONIO

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ACS

**Fecha de inicio:** 01/07/2012

**Fecha de fin:** 01/07/2013

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN BÁSICA DE UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO POR RADIOFRECUENCIA.

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** FERNÁNDEZ RIBAO, LUCAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2013

**Fecha de fin:** 15/06/2013

**Importe:** 1.815,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** FABRICACIÓN DE ELEVADORES, S.L. (FELESA)

**Fecha de inicio:** 12/09/2012

**Fecha de fin:** 11/06/2013

**Importe:** 77.440,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** COMEX INTEGRACIÓN, S.L.. HIBERUS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN S.L.

**Fecha de inicio:** 07/12/2011

**Fecha de fin:** 06/06/2013

**Importe:** 58.811,20 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** PARIVER, S.A.

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

**Fecha de fin:** 31/05/2013

**Importe:** 132.160,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 8

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

**Entidad/es financiadora/s:** ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Fecha de inicio:** 24/03/2011

**Fecha de fin:** 23/05/2013

**Importe:** 83.780,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Navarro Tabernero, Denis. Lucía Gil, Óscar. Barragán Pérez, Luis Ángel

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/09/2012

**Fecha de fin:** 30/04/2013

**Importe:** 36.300,00 €

**Denominación del proyecto:** MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE SUBTITULADO AUTOMÁTICO DE NOTICARIOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** ARANOVA

**Fecha de inicio:** 09/03/2012

**Fecha de fin:** 08/03/2013

**Importe:** 4.720,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA AUTONÓMO E INTELIGENTE DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA PARA ENTORNOS HOSTILES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** IMPLASER 99, S.L.L.

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

**Fecha de fin:** 01/03/2013

**Importe:** 24.200,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/03/2011

**Fecha de fin:** 28/02/2013

**Importe:** 118.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** GOODDAY SOLUTIONS S.L.

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

**Fecha de fin:** 28/02/2013

**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL AUTOTRATAMIENTO DE CONTRACTURAS MUSCULARES

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** FISIOTERAPIA VALDESPARTERA, S.C.

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

**Fecha de fin:** 28/02/2013

**Importe:** 12.100,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Salinas Ariz, Iñigo

**Número de investigadores/as:** 8

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

**Entidad/es financiadora/s:** ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

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

**Fecha de fin:** 31/01/2013

**Importe:** 94.400,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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. Ruiz Más, José De Las Huertas. Hernández Solana, María Ángela. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando.

García Ducar, María Paloma. Mingo Sanz, Jesús De. Carro Ceballos, Pedro Luis

**Entidad/es financiadora/s:** TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 09/01/2012

**Fecha de fin:** 08/01/2013

**Importe:** 70.800,00 €

## Patentes

**Denominación:** Aparato doméstico con un modo de espera, y procedimiento para accionar tal aparato doméstico

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** D. Antón; C. Carretero; I. Garde; P. Hernández; J. Herrera; S. Llorente; O. Lucía; I. Millán; D. Palacios.

**Cód. de referencia/registro:** ES2406181

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Dispositivo de calentamiento

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** I. Garde; A. Lorente; O. Lucía; I. Millán; R. Peinado; D. Valeau

**Cód. de referencia/registro:** ES2396505A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** DOMESTIC-APPLIANCE-OPERATING DEVICE

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Buñuel, M. A.; Cuartielles, D.; Ester, F. J.; García, J. R.; Hernández, P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Mantilla, H. M.; Mediano, A.; Paricio, J. J.; Pérez, P.; Planas, F.; Rivera, J.; Alamán, J.

**Cód. de referencia/registro:** EP2614308A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Induktionsheizvorrichtung

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Hernandez , P. J.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mediano, A.; Palacios, D.Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** DE102013205746A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Induktionsheizvorrichtung

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Hernandez , P. J.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mediano, A.; Palacios, D.Sarnago, H.

**Cód. de referencia/registro:** EP2648476A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Cook top comprising at least one cooking zone and method for operating a cook top

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Aranda, S.; Garde, I.; Gracia, O.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Millán, I.; Muresan, P.

**Cód. de referencia/registro:** EP2543232A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Cooktop

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Garde, I.; Acero, J.; Burdío, J. M.; Llorente, S.; Lucía, O.; Millán, I.; Palacios, D.

**Cód. de referencia/registro:** EP2548407A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Hob device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Palacios, D.; Burdío, J. M.; Garde, I.; Llorente, S.; Lucía, O.; Millán, I.

**Cód. de referencia/registro:** EP2550841A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Hob device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Urriza, I.; Navarro, D.; Moros, D.; de la Cuerda, J. M.; Artigas, J. I.; Puyal, D.; Millán, I.; Bernal, C.; Barragán, L. A.; Paricio, J. J.; Monterde, F.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.; García, J. R.; Llorente Gil, S.; Carretero, C.; Jimenez, O.; Hernandez, P. J.; Anton, D.

**Cód. de referencia/registro:** EP2564666A1

**Año:** 2013

**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:** US2013342016A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Cook top comprising at least one cooking zone and method for operating a cook top.

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Aranda, S.; Garde, I.; Gracia, O.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Millán, I.; Muresan, P.

**Cód. de referencia/registro:** KR20130034017A

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Cook top having at least one cooking zone and method for operating a cook top

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Aranda, S.; Garde, I.; Gracia, O.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Millán, I.; Muresan, P.

**Cód. de referencia/registro:** CN102783247A

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Domestic-appliance-operating device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Buñuel, M. A.; Cuartielles, D.; Ester, F. J.; García, J. R.; Hernández, P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Mantilla, H. M.; Mediano, A.; Paricio, J. J.; Pérez, P.; Planas, F.; Rivera, J.; Alamán, J.

**Cód. de referencia/registro:** CN103109135A

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Domestic-appliance-operating device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Buñuel, M. A.; Cuartielles, D.; Ester, F. J.; García, J. R.; Hernández, P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Mantilla, H. M.; Mediano, A.; Paricio, J. J.; Pérez, P.; Planas, F.; Rivera, J.; Alamán, J.

**Cód. de referencia/registro:** KR20130100123A

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Domestic-appliance-operating device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Buñuel, M. A.; Cuartielles, D.; Ester, F. J.; García, J. R.; Hernández, P.; Llorente, S.; Lucía, O.; Mairal, C.; Mantilla, H. M.; Mediano, A.; Paricio, J. J.; Pérez, P.; Planas, F.; Rivera, J.; Alamán, J.

**Cód. de referencia/registro:** US2013147751A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Household appliance plate with impedance-increasing insulating regions

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Alamán, J.; Buñuel, M. A.; Carretero, C.; Carretero, E.; Cuartielles, D.; Ester, F. J.; Lucía, O.; Paricio, J. J.; Pérez, P.; Planas, F.; Romeo, R.

**Cód. de referencia/registro:** WO2013024093

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

**Denominación:** Hob device

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Urriza, I.; Navarro, D.; Moros, D.; de la Cuerda, J. M.; Artigas, J. I.; Puyal, D.; Millán, I.; Bernal, C.; Barragán, L. A.; Paricio, J. J.; Monterde, F.; Lucía, O.; Mediano, A.; Burdío, J. M.; García, J. R.; Llorente Gil, S.; Carretero, C.; Jimenez, O.; Hernandez, P. J.; Anton, D.

**Cód. de referencia/registro:** US2013043239A1

**Año:** 2013

**Licencias:** SI

***Empresas spin-off*****Descripción:** Domoinnova S. Coop.**Empresas spin-off de I+D+i:** SI**Fecha de inicio de la actividad:** 05/01/2007**Descripción:** Arstic Audiovisual Solutions**Empresas spin-off de I+D+i:** SI**Fecha de inicio de la actividad:** 10/04/2008