



Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones  
Universidad Zaragoza

# MEMORIA

Actividad docente

Curso 2017/2018

Actividad investigadora

Año 2018



## ÍNDICE

PRESENTACIÓN .....	1
ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO .....	2
<i>Equipo de dirección</i> .....	2
<i>Comisiones del Departamento</i> .....	2
<i>Secretaría</i> .....	3
<i>Ubicación</i> .....	3
<b>ÁREAS DEL DEPARTAMENTO Y CENTROS DONDE IMPARTEN DOCENCIA .....</b>	<b>4</b>
<b>CURSO 2017-18 .....</b>	<b>4</b>
ÁREA DE ELECTRÓNICA .....	5
FACULTAD DE CIENCIAS .....	5
ÁREA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA .....	8
ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA .....	8
ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL .....	11
ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA .....	12
ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA .....	12
ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL .....	18
ÁREA DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES .....	20
ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA .....	20
ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL .....	25
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA AÑO 2018 .....</b>	<b>26</b>
ACTIVIDAD CIENTÍFICA .....	27
PROYECTOS INTERNACIONALES .....	27
PROYECTOS NACIONALES .....	28
PROYECTOS REGIONALES .....	42
OTROS PROYECTOS .....	50
PUBLICACIONES .....	55
COMUNICACIONES A CONGRESOS .....	78
TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS .....	93
ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i .....	113
OTRAS ACTIVIDADES .....	117
ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN .....	124
CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS .....	126
PATENTES .....	156
EMPRESAS SPIN-OFF .....	158



## PRESENTACIÓN

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

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

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

El Departamento se compone de cuatro áreas de conocimiento:

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

El grupo humano que forma el Departamento comprende 100 profesores, 13 miembros de plantilla de personal de Administración y Servicios, 37 personas contratadas como investigadores y 1 becario de investigación.

Durante el curso 2017-2018 se han impartido 150 asignaturas y se han defendido 86 trabajos fin de estudios.

En lo referente a las actividades de investigación durante el año 2018 se deben destacar los 108 artículos publicados en revistas de reconocido prestigio y 26 en capítulos de libro, 6 patentes de invención y 2 Tesis doctorales.

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

Javier Mateo Gascón

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Septiembre 2019

## ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO

### Equipo de dirección

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

### Comisiones del Departamento

#### Comisión Permanente

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

#### Comisiones de Coordinación Académica Programas de Doctorado

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



## Secretaría

Nombre	Categoría
Lasierra Pérez, María Cruz	Jefe de negociado
Caudevilla Cardesa, Adela (desde 09/04/2018) Serrano López, M. Ángeles	Personal de Administración
Sin Imaz, Agustín	Analista

## 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

Para información más detallada de como llegar hasta aquí, visite el siguiente link:

<https://goo.gl/maps/zW3xRk9gSpjTtdgJ8>



**ÁREAS DEL DEPARTAMENTO Y  
CENTROS DONDE IMPARTEN  
DOCENCIA  
Curso 2017-18**

## ÁREA DE ELECTRÓNICA

### *FACULTAD DE CIENCIAS*

#### Personal del Área

Nombre	Categoría	Edificio
Aguirre Olcoz, Javier	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Aldea Chagoyen, Concepción	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Barquillas Pueyo, José Martín	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Calvo López, Belén Teresa	Profesor Contratado Doctor	F. Ciencias
Celma Pueyo, Santiago	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
García Bosque, Miguel	Investigador Predoctoral en Formación	F. Ciencias
Lasarte Ibáñez, Óscar	Técnico especialista	F. Ciencias
Márquez Márzal, Alejandro	Investigador Iniciado	F. Ciencias
Martínez Martínez, Pedro Antonio	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Martínez Pérez, Antonio Dionisio	Investigador Iniciado	F. Ciencias
Medrano Marqués, Nicolás Jesús	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Pérez Bailón, Jorge	Investigador Iniciado	F. Ciencias
Pérez Resa, Adrián	(PAS) Proyecto Investigación	F. Ciencias
Royo Calderón, Guillermo	Investigador Predoctoral en Formación	F. Ciencias
Sánchez Azqueta, Carlos	Doctor Colaborador Senior	F. Ciencias
Sánchez González, Arturo	Investigador novel N4	I+D+i

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

#### Titulación: *Grado en Física*

Asignatura:	Profesores:
Electrónica física	Aguirre Olcoz, Javier
	Martínez Martínez, Pedro Antonio
Micro y nano sistemas	Aldea Chagoyen, Concepción
	Calvo López, Belén Teresa
	Celma Pueyo, Santiago
	García Bosque, Miguel
	Royo Calderón, Guillermo
Sistemas digitales	Barquillas Pueyo, José Martín
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción
	Barquillas Pueyo, José Martín
	García Bosque, Miguel
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Royo Calderón, Guillermo
Técnicas físicas II	Aguirre Olcoz, Javier
	Calvo López, Belén Teresa
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Royo Calderón, Guillermo
Técnicas físicas III	Aguirre Olcoz, Javier
	Celma Pueyo, Santiago
	García Bosque, Miguel





## Máster

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

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

## ÁREA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

### ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

#### Personal del Área

Nombre	Categoría	Edificio
Alesanco Iglesias, Álvaro	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Campos Yucailla, Pablo Anibal	Becario Predoctoral	Ada Byron
Canales Compés, María	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Delgado Pinillos, Carmen	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Fernández Navajas, Julián	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gállego Martínez, José Ramón	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
García Moros, José	Catedrático de 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
Munilla Hernández, Rubén	(PAS) Proyectos Investigación	Ada Byron
Ortín Gracia, Jorge	Personal Convenios	I+D+i
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Saldaña Medina, José María	Doctor Senior	Ada Byron
Sancho Larraz, Jorge	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Valdovinos Bardají, Antonio	Catedrático de Universidad	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

#### Titulación:

#### *Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación*

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

**Titulación: Grado en Ingeniería Informática**

Asignatura:	Profesores:
Diseño y administración de redes	Fernández Navajas, Julián

**Máster**

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

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

**Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica**

Asignatura:	Profesores:
Sistemas de e-health	García Moros, José

## *ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL*

### Personal del Área

Nombre	Categoría	Edificio
Azara Guillén, Guillermo	Profesor Contratado Doctor	EUP Teruel

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Grados

#### Titulación: *Grado en Ingeniería Informática*

Asignatura:	Profesores:
Diseño y administración de redes	Azara Guillén, Guillermo
Redes de computadores	Azara 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
Álvarez Sánchez, Félix	Técnico especialista Laboratorio	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
Burdío Pinilla, José Miguel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Calavia Ferrández, María Belén	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Casas Nebra, Roberto José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Comin Sánchez, Diego	(PDI) Proyectos Investigación	Ada Byron
Díaz-Guerra Aparicio, David	(PDI) Proyectos Investigación	Ada Byron
Estopiñan Morales, Eduardo	Proyecto Investigación	Ada Byron
Falcó Boudet, Jorge Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Fernández Escartín, Vicente Pedro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
García Nicolás, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gragera Romero, Álvaro	Técnico especialista	Ada Byron
Guillén Moya, Pablo	Investigador predoctoral formación	Ada Byron
Herrero Jaraba, José Elías	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Jarauta Tramullas, Carlos Enrique	Maestro de taller	Ada Byron

Laloya Monzón, Eduardo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
López Alonso, Borja	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
López Pérez, José María	Profesor Titular de Escuela Universitaria	Ada Byron
Lucía Gil, Óscar	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Martín del Brío, Bonifacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Iturbe, Abelardo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mediano Heredia, Arturo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Molina Gaudó, María Pilar	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Moreno, Juan Carlos	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Naval Pallarés, Alejandro	Proyecto Investigación	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
Pérez Tarragona, Mario	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Plumed Velilla, Emilio	Proyectos Investigación	Ada Byron
Roy Yarza, Armando Santiago	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Sanz Molina, Alfredo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarnago Andía, Héctor	Proyectos Investigación	Ada Byron
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Varona Badorrey, Miguel Ángel	Proyecto Investigación	Ada Byron
Villa López, Jorge	Proyecto Investigación	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

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

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

#### Titulación:

#### *Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación*

Asignatura:	Profesores:
Electrónica analógica	Navarro Artigas, Jesús
Electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos



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

### Titulación: *Grado en Ingeniería Eléctrica*

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

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

Asignatura:	Profesores:
Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús
	Artigas Maestre, José Ignacio
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Herrero Jaraba, José Elías

	Lucía Gil, Óscar
	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Herrero Jaraba, José Elías
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús

### Titulación: *Grado en Ingeniería Mecánica*

Asignatura:	Profesores:
Fundamentos de electrónica	Alcolea Sancho, Ángel Luis
	Buldain Pérez, Julio David
	Casas Nebra, Roberto José
	Herrero Jaraba, José Elías
	López Pérez, José María
	Sanz Molina, Alfredo

### Titulación: *Grado en Ingeniería Química*

Asignatura:	Profesores:
Fundamentos de electrónica	Alcolea Sancho, Ángel Luis

## Máster

### Titulación: *Máster Universitario en Ingeniería Electrónica*

Asignatura:	Profesores:
Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Diseño de sistemas electrónicos	Bono Nuez, Antonio
Diseño magnético en sistemas electrónicos	Acero Acero, Jesús
Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia	Martínez Iturbe, Abelardo
Redes de sensores electrónicos	Casas Nebra, Roberto José
Seminarios de I+d+i	Acero Acero, Jesús
	Lucía Gil, Óscar

	Molina Gaudó, María Pilar
Sistemas electrónicos avanzados	Bernal Ruiz, Carlos
	Herrero Jaraba, José Elías
Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Tecnología electrónica biomédica	Burdío Pinilla, José Miguel
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Lucía Gil, Óscar

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

Asignatura:	Profesores:
Contenidos disciplinares de tecnología	Moreno, Juan Carlos

**Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial**

Asignatura	Profesores
Control digital con fpga de etapas de potencia	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
Diseño electrónico y control avanzado	Bernal Ruiz, Carlos
	Bono Nuez, Antonio
Electrónica digital y de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Etapas electrónicas resonante	Burdío Pinilla, José Miguel
	Lucía Gil, Óscar

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

Asignatura	Profesores
Diseño de sistemas electrónicos	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Diseño microelectrónico	Otín Acín, Aránzazu
	Urriza Parroqué, Isidro
Redes neuronales electrónicas	Buldain Pérez, Julio David

	Martín del Brío, Bonifacio
Sistemas analógicos avanzados e instrumentación	Otín Acín, Aránzazu
Sistemas digitales avanzados	Navarro Tabernero, Denis

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

Asignatura	Profesores
Internet para las cosas	Casas Nebra, Roberto José

**Titulación: Máster Universitario en Gerontología social**

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

**Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica**

Asignatura:	Profesores:
Técnicas de reconocimiento de patrones	Buldain Pérez, Julio David
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL**

**Personal del Área**

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

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

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

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

#### Titulación: *Grado en Ingeniería Informática*

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

## ÁREA DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

### ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

#### Personal del Área

Nombre	Categoría	Edificio
Alcain Ruiz, Raúl	(PDI) Proyectos Investigación	Ada Byron
Altabas Navarro, José Antonio	Investigador Predoctoral en Formación	I+D+i
Arguedas Lázaro, Adolfo	Proyecto Investigación	Ada Byron
Artacho Terrer, Juan Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bailón Luesma, Raquel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bernués del Río, Emiliano	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bossa Bossa, Matías Nicolas	Doctor Colaborador Senior	Ada Byron
Cabello Piqueras, Laura	(PDI) Proyectos Investigación	Ada Byron
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Casao Pérez, Juan Antonio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Celotto, Chiara	Investigador Iniciado	I+D+i
Chivite Cornago, Joaquín	Técnico diplomado	Ada Byron
Cruz Llanas, Santiago	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Fernández Bes, Jesús	Personal Convenios	I+D+i
Garcés Gregorio, Juan Ignacio	Catedrático de Universidad	Ada Byron
García Ducar, María Paloma	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
García Mendívil, Laura	Proyectos Investigación	I+D+i
Gimeno Jordán, Pablo	Investigador Novel N3	Ada Byron
Gutiérrez Soler, Antonio Fernando	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Heras Vila, Carlos David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Hernando Jumilla, David	Personal Convenios	I+D+i
Kontaxis, Spyridon	Investigador Predoctoral en Formación	Ada Byron
Laguna Lasasosa, Pablo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lazaro Plaza, Jesús	Investigador Predoctoral en Formación	Ada Byron

Lera García, Francisco Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Lleida Solano, Eduardo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Llombart Gil, Jorge	Investigador Predoctoral en Formación	Ada Byron
López Lucía, Alicia	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Losada Binué, María Angeles	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Cortés, Juan Pablo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Masgrau Gómez, Alberto Carmelo	Técnico especialista	Ada Byron
Masgrau Gómez, Enrique José	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mateo Gascón, Francisco Javier	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Miguel Artiaga, Antonio	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Milagro Serrano, Francisco Javier	Proyectos Investigación	I+D+i
Mingo Sanz, Jesús de	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mingote Bueno, Victoria	Proyectos Investigación	Ada Byron
Olmos Gasso, Salvador	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Ortega Giménez, Alfonso	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Palacio Rosales, Saúl Darío	Investigador novel	I+D+i
Pérez Yécora, José Luis	Técnico especialista	Ada Byron
Preciado Garbayo, Javier	Proyectos Investigación	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Profesor Titular Universidad	I+D+i
Ramos Marqués, Estel	Proyectos Investigación	I+D+i
Riccio, Jennifer	Investigador Iniciado	I+D+i
Salinas Ariz, Íñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sampedro Puente, David Adolfo	Investigador Predoctoral en Formación	I+D+i
Trigo Sánchez, Arantxa	(PAS) Proyecto Investigación	I+D+i
Veglison Elías de Molins, Javier	Profesor Asociado	Ada Byron
Vicente Borrueal, Luis	Profesor Colaborador	Ada Byron
Viñals Bailo, Ignacio	Investigador Predoctoral en Formación	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

#### Titulación:

#### *Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación*

Asignatura:	Profesores:
Aplicaciones de procesado digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo
	Ortega Giménez, Alfonso
Circuitos y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel
	Lleida Solano, Eduardo
	López Lucía, Alicia
Comunicaciones audiovisuales	Bernués del Río, Emiliano
	Lleida Solano, Eduardo
Comunicaciones digitales	Masgrau Gómez, Enrique José
	Miguel Artiaga, Antonio
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Losada Binué, María Ángeles
	Salinas Ariz, Íñigo
Electromagnetismo y ondas	Casao Pérez, Juan Antonio
	Heras Vila, Carlos David
	Lera García, Francisco Manuel
Equipos y sistemas de transmisión	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
Fundamentos de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
Gestión de proyectos de telecomunicación	Bernués del Río, Emiliano
	Veglison Elías de Molins, Javier
Ingeniería multimedia e interactividad	Bernués del Río, Emiliano
	Ortega Giménez, Alfonso
Laboratorio de comunicaciones ópticas	Casao Pérez, Juan Antonio
	Losada Binué, María Ángeles
Laboratorio de señal y comunicaciones	Martínez Cortés, Juan Pablo



	Miguel Artiaga, Antonio
Procesado digital de señales	Cruz Llanas, Santiago
	Vicente Borrueal, Luis
Propagación y medios de transmisión	García Ducar, María Paloma
	Lera García, Francisco Manuel
	Salinas Ariz, Íñigo
Señales y sistemas	Bailón Luesma, Raquel
	Olmos Gasso, Salvador
	Vicente Borrueal, Luis
Servicios y sistemas de telecomunicación	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
	Salinas Ariz, Íñigo
Sistemas de radiocomunicación	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Tecnologías de radiofrecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
Teoría de comunicación	López Lucía, Alicia
	Veglison Elías de Molins, Javier

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

Asignatura:	Profesores:
Procesado digital de señal	Bailón Luesma, Raquel
	Martínez Cortés, Juan Pablo

## Máster

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

Asignatura:	Profesores:
Análisis de imágenes médicas	Olmos Gasso, Salvador
Bioelectricidad y electrofisiología	Pueyo Paules, Esther
Modelos y sistemas de control fisiológico	Bailón Luesma, Raquel
Seminario interdisciplinar	Bailón Luesma, Raquel
Tecnologías de radioterapia	Artacho Terrer, Juan Manuel
Tratamiento avanzado de señales biomédicas	Laguna Lasasa, Pablo
	Martínez Cortés, Juan Pablo
Tratamiento de señales e imágenes biomédicas	Cruz Llanas, Santiago
	Laguna Lasasa, Pablo

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

Asignatura:	Profesores:
Aprendizaje automático en datos multimedia	Miguel Artiaga, Antonio
Comunicaciones avanzadas	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
	Mingo Sanz, Jesús de
Gestión de proyectos de telecomunicación	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
	Veglison Elías de Molins, Javier
Ingeniería de alta frecuencia	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
Ingeniería óptica y fotónica	Heras Vila, Carlos David
	Salinas Ariz, Íñigo
Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación	Mateo Gascón, Francisco Javier
Sistemas de comunicaciones para misión crítica	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Mingo Sanz, Jesús de
Sistemas de radiolocalización y satélites	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Heras Vila, Carlos David

Sistemas de transmisión óptica y de alta frecuencia	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
	Heras Vila, Carlos David
	López Lucía, Alicia
Tecnologías del habla	Lleida Solano, Eduardo
	Ortega Giménez, Alfonso
Tratamiento de señal para comunicaciones	Cruz Llanas, Santiago
	Masgrau Gómez, Enrique José
Tratamiento de señales biomédicas	Laguna Lasaosa, Pablo
Tratamiento digital de imagen y vídeo	Cruz Llanas, Santiago

## *ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL*

### Personal del Área

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

### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Grados

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

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



# ACTIVIDAD INVESTIGADORA Año 2018

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

### *PROYECTOS INTERNACIONALES*

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

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther. García Mendívil, Laura. Ramos Marquès, Estel

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

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

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

**Importe:** 1.498.636,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

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

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

**Número de investigadores/as:** 2

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

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

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

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

**Importe:** 418.560,00 €

**Denominación del proyecto:** PIC / Personalised In-silico Cardiology (G.A. no. 764738)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

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

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

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther, Bukhari, Syed Hassaan Ahmed

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

**Fecha de inicio:** 01/09/2017

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

**Importe:** 247.872,96 €

**Denominación del proyecto:** MY-ATRIA / Multidisciplinar y training network for ATrial fibRillation monltoring, treAtment and progression

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**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:** UNIÓN EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/11/2017

**Fecha de fin:** 31/10/2021

**Importe:** 495.745,92 €

### *PROYECTOS NACIONALES*

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/03/2018

**Importe:** 104.916,59 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/03/2018

**Importe:** 84.134,50 €



**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/03/2018

**Importe:** 189.763,51 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andía, Héctor. Lucía Gil, Óscar. Pérez Tarragona, Mario. Pérez Tarragona, Mario

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

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

**Fecha de fin:** 31/03/2018

**Importe:** 170.227,95 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

**Fecha de fin:** 30/06/2018

**Importe:** 188.335,50 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 8

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

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

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

**Fecha de fin:** 30/06/2019

**Importe:** 356.993,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Aldea Chagoyen, Concepción. Celma Pueyo, Santiago. Díez Señoráns, Guillermo. Pérez Lázaro, Óscar. Martínez Pérez, Antonio Dionisio. Pérez Bailón, Jorge. Márquez Marzal, Alejandro. Sánchez Azqueta, Carlos. Aldea Chagoyen, Concepción

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

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

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

**Importe:** 504.397,24 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 8

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

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

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

**Fecha de fin:** 28/02/2019

**Importe:** 176.636,13 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/03/2018

**Importe:** 93.205,86 €



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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

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

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

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

**Importe:** 97.647,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

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

**Importe:** 245.267,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

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

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

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

**Importe:** 44.165,00 €

**Denominación del proyecto:** AGROSLAB-GO: GEOLOCALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRARIOS EN ENTORNOS ABIERTOS RTC-2016-4790-2

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 13

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 30/06/2019

**Importe:** 403.778,50 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Preciado Garbayo, Javier. Salinas Ariz, Íñigo

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

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

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

**Importe:** 298.697,58 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 01/11/2016

**Fecha de fin:** 31/10/2019

**Importe:** 274.957,16 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Íñigo. Altabás Navarro, José Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

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

**Fecha de inicio:** 05/11/2016

**Fecha de fin:** 30/04/2019

**Importe:** 117.002,64 €

**Denominación del proyecto:** DPI2016-75458-R: MULTI-SCALE PHYSIOLOGY-DRIVEN COMPUTATIONAL TOOLS TO ASSIST IN THE ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF CARDIAC DYSFUNCTIONS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Pueyo Paules, Esther

**Número de investigadores/as:** 7

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

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

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

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

**Importe:** 347.270,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

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

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

**Importe:** 181.500,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 10

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

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

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

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

**Importe:** 402.930,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2016-76770-R: MICROSERVICIOS Y ONTOLOGÍAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ARQUITECTURA PARA LA GESTIÓN SEGURA Y PRIVADA DE INFORMACIÓN EN EL SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DE PACIENTES CON PSORIASIS.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

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

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

**Importe:** 59.048,00 €

**Denominación del proyecto:** DJ-RUNNING: EMOCIONES Y LOCALIZACIÓN PARA LA MEJORA DEL RENDIMIENTO DE CORREDORES DE LARGA DISTANCIA POR MEDIO DE LA MÚSICA. REF.: TIN2015-72241-EXP.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

**Número de investigadores/as:** 12

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

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

**Fecha de inicio:** 01/05/2017

**Fecha de fin:** 30/04/2019

**Importe:** 60.500,00 €

**Denominación del proyecto:** PRX17/00662. ESTANCIA EN UNIVERSITY OF EXETER DESDE EL 01/09/2017 HASTA EL 28/02/2018 PROYECTO: Modelos bayesianos de progresión de enfermedad a partir de datos longitudinales de biomarcadores.

**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:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

**Fecha de inicio:** 01/09/2017

**Fecha de fin:** 28/02/2018

**Importe:** 19.620,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-17-12492: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UCC DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 19

**Investigadores/as del departamento:** Aldea Chagoyen, Concepción. Beltrán Blázquez, José Ramón

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

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

**Importe:** 18.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FPA2017-83133-P: COMPROBACIÓN DE LA SEÑAL DE DAMA/LIBRA CON ANAIS-112 EN EL LABORATORIO SUBTERRÁNEO DE CANFRANC.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Sarsa Sarsa, María Luisa

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 96.800,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2017-85752-R. TECNOLOGÍAS PARA LAS FUTURAS REDES ÓPTICAS DE ACCESO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Íñigo

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 96.800,00 €

**Denominación del proyecto:** TEC2017-85867-R: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE TRANSCEPTORES CMOS PARA REDES IoT.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 244.420,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2017-85854-C4-1-R: ANÁLISIS AFECTIVO DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA CON COMUNICACIÓN INCLUSIVA NATURAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 99.946,00 €

**Denominación del proyecto:** TIN2017-88841-R: ANÁLISIS SEMÁNTICO Y COMPRENSIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL JUGADOR EN APLICACIONES DEPORTIVAS.

**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:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Buldain Pérez, Julio David. Martín del Brío, Bonifacio. Beltrán Blázquez, José Ramón. Herrero Jaraba, José Elías

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 52.635,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 109.634,14 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 118.537,15 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Navarro Tabernero, Denis. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 70.058,65 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Lucía Gil, Óscar

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 136.322,45 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 225.267,57€

**Denominación del proyecto:** Tecnologías del habla para el indexado y búsqueda de contenido audiovisual (ETQ VIDEO INSIGHT)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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



**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Viñals Bailo, Ignacio. Llombart Gil, Jorge. Mingote Bueno, Victoria. Vicente Borruel, Luis

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/05/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 84.700,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO OPERATIVO PARA LA SIMULACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS (SIMIENTE)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior, Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Barriuso Vargas, Juan José

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**Fecha de inicio:** 04/05/2018

**Fecha de fin:** 01/10/2018

**Importe:** 9.659,47 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Alesanco Iglesias, Álvaro. Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José. Valdovinos Bardají, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL–CDTI. TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Fecha de fin:** 31/07/2021

**Importe:** 121.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio. Hernández Solana, María Ángela. Mingo Sanz, Jesús de. Alesanco Iglesias, Álvaro. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Ruiz Mas, José de las Huertas.

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL–CDTI. TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Fecha de fin:** 31/07/2021

**Importe:** 157.300,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Hernández Solana, María Ángela. Alesanco Iglesias, Álvaro. Valdovinos Bardají, Antonio. García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mingo Sanz, Jesús de. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Ruiz Mas, José de las Huertas.

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL–CDTI. TELTRONIC S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Fecha de fin:** 31/07/2021

**Importe:** 169.400,00 €

**Denominación del proyecto:** RENUNCIA A LA AYUDA. PRX18/00618: IDENTIFICACIÓN DE LA POSTURA CORPORAL DEL JUGADOR DE TENIS. ESTANCIA EN EL KINGSTON UNIVERSITY LONDON

**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:** 1

**Investigador/a del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

**Fecha de inicio:** 01/07/2018

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

**Importe:** 11.205,00 €



**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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:** 2

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

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

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 102.294,18 €

**Denominación del proyecto:** MACHINE LEARNING PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA RED.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Igual Catalán, Raúl

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** IBERDROLA

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de fin:** 01/09/2019

**Importe:** 6.117,00 €

**Denominación del proyecto:** SEGURIDAD HÍDRICA EN LA INDUSTRIA (INDRISK)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 06/09/2018

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

**Importe:** 14.461,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Salinas Ariz, Iñigo

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Alcain Ruiz, Raul. Chueca Lasheras, Rocío. Heras Vila, Carlos David

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 195.403,81 €

### *PROYECTOS REGIONALES*

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE COOPERACIÓN: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CABAÑA EXTENSIVA DE ARAGÓN (GCP-2016-0035-00)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigadores/as responsables:** Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 12/09/2016

**Fecha de fin:** 11/03/2018

**Importe:** 25.209,14 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA BSICoS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 29

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Bailón Luesma, Raquel. García Mendivil, Laura. Kontaxis, Spyridon. Laguna Lasasosa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús. Milagro Serrano, Francisco Javier. Pueyo Paules, Esther. Sampedro Puente, David Adolfo. Martín Yebra, Alba Pilar. Ramos Marquès, Estel

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 45.971,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CENIT)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 18

**Investigadores/as del departamento:** García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro. Azuara Guillén, Guillermo. Canales Compés, María. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mingo Sanz, Jesús De. Delgado Pinillos, Carmen. Fernández Navajas, Julián. Gallego Martínez, José Ramón. García Ducar, María Paloma. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Hernández Solana, María Ángela. Ruiz Más, José De Las Huertas. Salazar Riaño, José Luis. Sancho Larraz, Jorge. Valdovinos Bardají, Antonio

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 43.621,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA EDUCATION-QUALITY-TECHNOLOGY (EDUQTECH).

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 11

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 38.872,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA 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:** 28

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Falcó Boudet, Jorge Luis.

Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Lopez Alonso, Borja. Lucía Gil, Óscar. Martínez Iturbe, Abelardo. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José. Perez Tarragona, Mario. Sarnago Andia, Hector. Urriza Parroqué, Isidro. Plumed Velilla, Emilio. Naval Pallarés, Alejandro. Guillén Moya, Pablo

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 45.610,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA FÍSICA NUCLEAR Y ASTROPARTÍCULAS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** García Abancens, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 19

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 45.610,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GRAPHICS AND IMAGING LAB

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigador/a del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 46.571,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA 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:** 16

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Calvo López, Belén Teresa. García Bosque, Miguel. Martínez Martínez, Pedro Antonio.

Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Sánchez Azqueta, Carlos. Royo Calderón, Guillermo. Pérez Lázaro, Óscar. Márquez Marzal, Alejandro. Martínez Pérez, Antonio Dionisio. Pérez Bailón, Jorge

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 36.591,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA 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:** 37

**Investigadores/as del departamento:** Altabás Navarro, José Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Alcain Ruiz, Raul. Chueca Lasheras, Rocío. Preciado Garbayo, Javier

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 44.170,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA 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:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. López Pérez, José María. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Martínez Ruiz, Ignacio

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 38.820,00 €



**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA 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:** 42

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 46.091,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Vallés Brau, Juan Antonio

**Número de investigadores/as:** 18

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 42.850,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA ViVoLaB

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Vicente Borruel, Luis. Llombart Gil, Jorge. Artacho Terrer, Juan Manuel. Cruz Llanas, Santiago. Viñals Bailo, Ignacio. Simón Casas, Francisco Javier

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 42.181,00 €





**Denominación del proyecto:** GRUPO EN DESARROLLO GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTERFACES AVANZADAS (AFFECTIVELAB)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

**Número de investigadores/as:** 10

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 38.409,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EN DESARROLLO INTERACTIVE SYSTEMS, ADAPTIVITY, AUTONOMY AND COGNITION (ISAAC)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** González Bedia, Manuel

**Número de investigadores/as:** 7

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Importe:** 32.167,00 €

**Denominación del proyecto:** GRUPO EN DESARROLLO MEDICAL IMAGE ANALYSIS (MIALAB)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Denominación del proyecto:** EQUIPAMIENTO PARA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL Osciloscopio de señal mixta: 470 Osciloscopio digital: 1.159 Workstation supermicro: 2.851 Impresora 3D: 1.182 Balanza Aerodinámica Y Máquina de humo: 5.719 Grabadora holter 12 canales: 3.100

**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:** 1

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 14/12/2018

**Importe:** 14.481,00 €

**Denominación del proyecto:** ETAPA DE HARVESTING ENERGÉTICO PARA PLANTILLAS INTELIGENTES

**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:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz, Ignacio. Bono Nuez, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN. PODOACTIVA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

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

**Importe:** 36.300,00 €

**Denominación del proyecto:** ALFALFA 4.0. Actividades de "Asistencia Técnica y Consultoría" dentro del Proyecto "Trazabilidad y calidad de la Alfalfa en Aragón". Presentado por el Grupo Operativo "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A. SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA SAN LAMBERTO

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

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

**Importe:** 12.100,00 €



**Denominación del proyecto:** ALFALFA 4.0. Actividades de "Asistencia Técnica y Consultoría" dentro del Proyecto "Trazabilidad y calidad de la Alfalfa en Aragón". Presentado por el Grupo Operativo "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 12.100,00 €

**Denominación del proyecto:** ALFALFA 4.0. Actividades de "Asistencia Técnica y Consultoría" dentro del Proyecto "Trazabilidad y calidad de la Alfalfa en Aragón". Presentado por el Grupo Operativo "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A. SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA SAN LICER DE ZUERA

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 12.100,00 €

## *OTROS PROYECTOS*

**Denominación del proyecto:** MODELAGE RLD

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

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

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

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

**Importe:** 177.188,00 €

**Denominación del proyecto:** CONVERSIÓN DC/DC BIDIRECCIONAL CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y ALTO RANGO DE TENSIONES DE ENTRADA/SALIDA

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

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

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UZCUD2017-CIE-04: DEL CEREBRO AL CORAZÓN: APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE SISTEMAS DINÁMICOS EN MODELOS BIOLÓGICOS.

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Martínez Carballo, María Ángeles. Rodríguez Rodríguez, Marcos

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2017

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

**Importe:** 1.500,00 €

**Denominación del proyecto:** UZCUD2017-TEC-04: MEJORA DE UN DISPOSITIVO PARA LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA SEÑAL FOTOPLESTIMOGRÁFICA EN ENTORNOS HIPERBÁRICOS.

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

**Investigadores/as responsables:** López Lucía, Alicia. Izquierdo Nuñez, David

**Número de investigadores/as:** 10

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

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2017

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

**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** WECARMON / Wearable Cardiorespiratory Monitor (G.A. no 745755)

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

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

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Laguna Lasasa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús

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

**Fecha de inicio:** 09/10/2017

**Fecha de fin:** 08/10/2020

**Importe:** 257.191,20 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2017-TEC-03: CONSTRUCCIÓN DE UN FRAMEWORK PARA AGILIZAR EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES EN EL ÁMBITO DE LA SALUD.

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

**Investigador/a responsable:** García-Magariño García, Iván

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Plaza García, Inmaculada. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Palacios Navarro, Guillermo. Azuara Guillén, Guillermo

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

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

**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2017-TEC-05: ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA MATRICIALES PARA SUPERFICIES DE COCCIÓN FLEXIBLES.

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

**Investigador/a responsable:** Lucía Gil, Óscar

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Navarro Tabernero, Denis

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

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

**Importe:** 2.000,00 €

**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:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 18/05/2018

**Fecha de fin:** 17/05/2021

**Importe:** 34.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2018-TEC-02: PUESTA A PUNTO DE UN PROTOTIPO DE UN NUEVO CONCEPTO DE ORDENADOR DE BUCEO PARA APNEA BASADO EN LA MEDIDA DE DATOS FISIOLÓGICOS DEL BUCEADOR.

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

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

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 08/06/2018

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

**Importe:** 1.250,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2018-TEC-03: SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RF FLEXIBLES Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA NUEVA RADIO 5G CON FRONTHAUL ÓPTICO.

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

**Investigador/a responsable:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Número de investigadores/as:** 6

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

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

**Fecha de inicio:** 08/06/2018

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

**Importe:** 3.500,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2018-TEC-04: ARQUITECTURA DE RED VIRTUALIZADA PARA INTERNET DE LAS COSAS

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

**Investigador/a responsable:** Gallego Martínez, José Ramón

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 08/06/2018

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

**Importe:** 2.500,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2018-TEC-05: MEJORA DE LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO DURANTE LA VIDA DIARIA APLICADO AL ESTRÉS, LA DEPRESIÓN Y EL EJERCICIO.

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

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

**Número de investigadores/as:** 2

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

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

**Fecha de inicio:** 08/06/2018

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

**Importe:** 1.250,00 €



**Denominación del proyecto:** UZCUD2018-TEC-07: Prototipo de MONITORIZACIÓN biomédico integrado en equipo de buceo para entorno subacuático.

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

**Investigadores/as responsables:** Gil Herrando, Eduardo. Izquierdo Nuñez, David

**Número de investigadores/as:** 9

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

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2019

**Importe:** 2.600,00 €



## *PUBLICACIONES*

Bouhafs, F.; MacKay, M.; Raschellà, A.; Shi, Q.; Den Hartog, F.; Saldaña, J.; Munilla, R.; Ruiz-Mas, J.; Fernández-Navajas, J.; Almodovar, J.; Van Adrichem, N.

### **Wi-5: A Programming Architecture for Unlicensed Frequency Bands**

IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE. 12 - 56. p.p. 178-185. 2018. ISSN 0163-6804

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 9.270

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

### **Aging Rate of Spin Glasses from Simulations Matches Experiments**

PHYSICAL REVIEW LETTERS. 26 - 120. p.p. 267203 [6 pp]. 2018. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 8.839

Serrano, J.; Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdio, J.M.

### **A flexible cooking zone composed of partially overlapped inductors**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 10 - 65. p.p. 7762-7771. 2018. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 7.050

Aguirre, J.; Bol, D.; Flandre, D.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

### **A Robust 10-Gb/s Duobinary Transceiver in 0.13- $\mu$ m SOI CMOS for Short-Haul Optical Networks**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2 - 65. p.p. 1518-1525. 2018. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 7.050

Villa Lopez, Jorge; Artigas Maestre, Jose Ignacio; Beltran Blazquez, José Ramon; Dominguez Vicente, Alberto; Barragan Perez, Luis Angel

### **Analysis of acoustic noise spectrum of domestic induction heating systems controlled by phase-accumulator modulators**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. p.p. [10 pp.]. 2018. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 7.050

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**FPGA-Based resonant load identification technique for flexible induction heating appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 12 - 65. p.p. 9421-9428. 2018. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 7.050

Serrano, J.; Lope, I.; Acero, J.

**Non-Planar Overlapped Inductors Applied to Domestic Induction Heating Appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. p.p. [9 pp]. 2018. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 7.050

Sanz-Gorrachategui, Iván; Bernal, Carlos; Oyarbide, Estanis; Garayalde, Erik; Aizpuru, Iosu; Canales, Jose María; Bono-Nuez, Antonio

**New battery model considering thermal transport and partial charge stationary effects in photovoltaic off-grid applications**

JOURNAL OF POWER SOURCES. 378. p.p. 311-321. 2018. ISSN 0378-7753

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.945

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**A versatile resonant tank identification methodology for induction heating systems**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 33. p.p. 1897-1901. 2018. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.812

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

**Design and Experimental Analysis of PFC Rectifiers for Domestic Induction Heating Applications**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 8 - 33. p.p. 6582-6594. 2018. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.812

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

**Multi-Resonant Power Converter for Improved Dual-Frequency Induction Heating**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. p.p. [8 pp]. 2018. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 6.812

Delgado, C.; Canales, M.; Ortin, J.; Gallego, J.R.; Redondi, A.; Bousnina, S.; Cesana, M.

**Joint Application Admission Control and Network Slicing in Virtual Sensor Networks**

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. 1 - 5. p.p. 28-43. 2018. ISSN 2327-4662

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.863

Lucia, S.; Navarro, D.; Lucia, O.; Zometa, P.; Findeisen, R.

**Optimized FPGA Implementation of Model Predictive Control for Embedded Systems Using High-Level Synthesis Tool**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 1 - 14. p.p. 137-145. 2018. ISSN 1551-3203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 5.430

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

**Corrigendum to “Interactive effect of beta-adrenergic stimulation and mechanical stretch on low-frequency oscillations of ventricular action potential duration in humans” [J. Mol. Cell. Cardiol. 97 (2016) 93–105]**

JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. 121. p.p. 305. 2018. ISSN 0022-2828

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto:** 5.296

Orini, M.; Pueyo, E.; Laguna, P.; Bailón, R.

**A time-varying non-parametric methodology for assessing changes in QT variability unrelated to heart rate variability.**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 68. p.p. 1443-1451. 2018. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.288

Kontaxis, Spyridon; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel

**Assessment of quadratic nonlinear cardiorespiratory couplings during tilt table test by means of real wavelet biphasic**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 2018. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 4.288

Martín Yebra, Alba; Laguna, Pablo; Cygankiewicz, Iwona; Bayés-de-Luna, Antoni; Caiani, Enrico G.; Martínez, Juan Pablo

**Quantification of Ventricular Repolarization Variation for Sudden Cardiac Death Risk Stratification in Atrial Fibrillation**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 2018. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.850

Nardelli, M.; Greco, A.; Bolea, J.; Valenza, G.; Scilingo, E.P.; Bailón, R.

**Reliability of Lagged Poincaré Plot parameters in ultra-short heart rate variability series: application on affective sounds**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 3 - 22. p.p. 741-749. 2018. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.850

Varon, Carolina; Lázaro Plaza, Jesús; Bolea, Juan; Hernando, Alberto; Aguiló, Jordi; Gil, Eduardo; Van Huffel, Sabine; Bailón, Raquel

**Unconstrained estimation of HRV indices after removing respiratory influences from heart rate**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 8 - 14. p.p. [12 pp.]. 2018. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.850

Carro, P.L.; Hernandez-Solana, A.; Valdovinos Bardaji, A.

**Evaluation of Radio Resource Management Impact on RoF Signal Transmission for Downlink LTE**

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 9 - 36. p.p. 1591-1600. 2018. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.652

Altabas, J.A.; Silva Valdecasa, G.; Suhr, L.F.; Didriksen, M.; Lazaro, J.A.; Garces, I.; Monroy, T.; Clausen, A.T.; Jensen, J.

**Real-time 10Gbps Polarization Independent Quasicoherent Receiver for NG-PON2 Access Networks**

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 2 - 37. p.p. 651-656. 2018. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.652

López Lucia, Alicia; Losada Binués, María Angeles; Mateo Gascón, Javier; Jiang, Xan; Richards, Dwight; Antoniadou, Neo

**Transmission performance of plastic optical fibers designed for avionics platforms**

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 21 - 36. p.p. 5082-5088. 2018. ISSN 0733-8724

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.652

Hernandez-Solana, A.; Perez-Diaz-De-Cerio, D.; Valdovinos, A.; Valenzuela, J.L.

**Anti-Collision Adaptations of BLE Active Scanning for Dense IoT Tracking Applications**

IEEE ACCESS. 6. p.p. 53620-53637. 2018. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.557

Saldaña, J.; Munilla, R.; Eryigit, S.; Topal, O.; Ruiz-Mas, J.; Fernandez-Navajas, J.; Sequeira, L.

**Unsticking the Wi-Fi Client: Smarter decisions using a software defined wireless solution**

IEEE ACCESS. 6. p.p. 30917-30931. 2018. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.557

Carro, J.; Rodríguez-Matas, J.F.; Monasterio, V.; Pueyo, E.

**Corrigendum to "Limitations in electrophysiological model development and validation caused by differences between simulations and experimental protocols" (Progress in Biophysics and Molecular Biology (2017) 129 (53–64), (S007961071630013X) (10.1016/j.pbiomolbio.2016.11.006))**

PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. 140. p.p. 175. 2018. ISSN 0079-6107

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto:** 3.427

Lyon, A.; Ariga, R.; Mincholé, A.; Mahmud, M.; Ormondroyd, E.; Laguna, P.; de Freitas, N.; Neubauer, S.; Watkins, H.; Rodriguez, B.

**Distinct ECG phenotypes identified in hypertrophic cardiomyopathy using machine learning associate with arrhythmic risk markers**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR - 9. p.p. 213 [13 pp]. 2018. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.394

Grandi, E.; Morotti, S.; Pueyo, E.; Rodriguez, B.

**Editorial: Safety Pharmacology - Risk Assessment QT Interval Prolongation and Beyond**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 9. p.p. 678 [5 pp]. 2018. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto:** 3.394

Lyon, A.; Mincholé, A.; Martínez, J.P.; Laguna, P.; Rodriguez, B.

**Computational techniques for ECG analysis and interpretation in light of their contribution to medical advances**

JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. 138 - 15. p.p. 20170821[18 pp]. 2018. ISSN 1742-5689

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto:** 3.355

Ortín Gracia, Jorge; Cesana, Matteo; Redondi, Alessandro Enrico Cesare; Canales Compés, María; Gállego Martínez, José Ramón

**Analysis of Unslotted IEEE 802.15.4 Networks with Heterogeneous Traffic Classes**

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS. 2018. ISSN 2162-2337

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 3.096

Mediano, A.; Ortega-Gonzalez, F.J.

**Class-E Amplifiers and Applications at MF, HF, and VHF: Examples and Applications**

IEEE MICROWAVE MAGAZINE. 5 - 19. p.p. 42-53. 2018. ISSN 1527-3342

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.962

Maya-Hernandez, P.M.; Calvo-Lopez, B.; Sanz-Pascual, M.T.

**Ultralow-Power Synchronous Demodulation for Low-Level Sensor Signal Detection**

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. p.p. [10 pp]. 2018.

ISSN 0018-9456

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.794

Carro, J.; Pueyo, E.; Rodriguez Matas, J.F.

**A response surface optimization approach to adjust ionic current conductances of cardiac electrophysiological models. Application to the study of potassium level changes**

PLOS ONE. 10 - 13. p.p. e0204411[23 pp]. 2018. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.766

Olivan-Viguera, A.; Garcia-Otin, A.L.; Lozano-Gerona, J.; Abarca-Lachen, E.; Garcia-Malinis, A.J.; Hamilton, K.L.; Gilaberte, Y.; Pueyo, E.; Köhler, R.

**Pharmacological activation of TRPV4 produces immediate cell damage and induction of apoptosis in human melanoma cells and HaCaT keratinocytes**

PLOS ONE. 1 - 13. p.p. [19 pp]. 2018. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.766

Bono-Nuez, Antonio; Martin-del-Brio, Bonifacio; Bernal-Ruiz, Carlos; Perez-Cebolla, Francisco Jose; Martinez-Iturbe, Abelardo; Sanz-Gorrachategui, Ivan

**The Inductor as a Smart Sensor for Material Identification in Domestic Induction Cooking**

IEEE SENSORS JOURNAL. 6 - 18. p.p. 2462 – 2470. 2018. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.617

Piedrafita Moreno, Ramón; Comín Sánchez, Diego; Beltrán Blázquez, José Ramón

**Simulink® implementation and industrial test of Input Shaping techniques**

CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 79. p.p. 1-21. 2018. ISSN 0967-0661

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.616

García-Magariño García, Iván; Palacios-Navarro, Guillermo; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime

**ABSCEV: An agent-based simulation framework about smart transportation for reducing waiting times in charging electric vehicles**

COMPUTER NETWORKS. 138. p.p. 119-135. 2018. ISSN 1389-1286

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.522

Pérez-Bailón, J.; Márquez, A.; Calvo, B.; Medrano, N.

**A 0.18  $\mu\text{m}$  CMOS LDO regulator for an on-chip sensor array impedance measurement system**

SENSORS. 5 - 18. p.p. 1405 [17 pp]. 2018. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.475

Márquez, A.; Pérez-Bailón, J.; Calvo, B.; Medrano, N.; Martínez, P.A.

**A CMOS self-contained quadrature signal generator for soc impedance spectroscopy**

SENSORS. 5 - 18. p.p. 1382 [17 pp]. 2018. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.475

Perez-Diaz-De-Cerio, D.; Hernández-Solana, Á.; Valdovinos, A.; Valenzuela, J.L.

**A low-cost tracking system for running race applications based on bluetooth low energy technology**

SENSORS. 3 - 18. p.p. 922 [17 pp]. 2018. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.475

Sancho, J.; Alesanco, Á.; García, J.

**Biometric authentication using the PPG: A long-term feasibility study**

SENSORS. 5 - 18. p.p. s18051525[13pp]. 2018. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.475

Hernando, D.; Roca, S.; Sancho, J.; Alesanco, Á.; Bailón, R.

**Validation of the apple watch for heart rate variability measurements during relax and mental stress in healthy subjects**

SENSORS. 8 - 18. p.p. 2619 [11 pp]. 2018. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.475

Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; Mingo, J.; Valdovinos, A.

**Markov mode-multiplexing mode in OFDM outphasing transmitters**

EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 1 - 2018. p.p. [36 pp]. 2018. ISSN 1687-1472

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.407



Casao-Pérez, Juan Antonio; Mateo-Gascón, Javier

**Equivalent Voltage and Current Waves for TM SPP in Graphene Sheets**

PLASMONICS. 13. p.p. 1475-1482. 2018. ISSN 1557-1955

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.366

García-Magariño, I.; Chittaro, L.; Plaza, I.

**Bodily sensation maps: Exploring a new direction for detecting emotions from user self-reported data**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN COMPUTER STUDIES. 113. p.p. 32-47. 2018. ISSN 1071-5819

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.300

Laguna, P.; Garde, A.; Giraldo, B.F.; Meste, O.; Jané, R.; Sörnmo, L.

**Eigenvalue-based time delay estimation of repetitive biomedical signals**

DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 75. p.p. 107-119. 2018. ISSN 1051-2004

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.241

Martinez-Nieto, J.A.; Sanz-Pascual, M.T.; Medrano-Marques, N.; Calvo-Lopez, B.; Sarmiento-Reyes, A.

**High-Linearity Self-Biased CMOS Current Buffer**

ELECTRONICS. 12 - 7. p.p. 423 [18 pp]. 2018. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.110

Fueyo-Díaz, R.; Magallón-Botaya, R.; Gascón-Santos, S.; Asensio-Martínez, A.; Palacios-Navarro, G.; Sebastián-Domingo, J.J.

**Development and validation of a specific self-efficacy scale in adherence to a gluten-free diet**

FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. MAR - 9. p.p. 342 [7 pp]. 2018. ISSN 1664-1078

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.089

Rapalis, Andrius; Petrenas, Andrius; Šimaityte, Monika; Bailón, Raquel; Marozas, Vaidotas

**Towards pulse rate parametrization during freelifving activities using smart wristband**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 39. p.p. 055007 (12pp). 2018. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 2.006

Hernando, David; Hernando, Alberto; Casajús, Jose A.; Laguna, Pablo; Garatachea, Nuria; Bailón, Raquel

**Methodological framework for heart rate variability analysis during exercise: application to running and cycling stress testing**

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 5 - 56. p.p. 781-794. 2018. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.971

Holmer, M.; Martínez, J.P.; Gil, E.; Sandberg, F.; Olde, B.; Sörnmo, L.

**Detection of ventricular premature beats based on the pressure signals of a hemodialysis machine**

MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 51. p.p. 49-55. 2018. ISSN 1350-4533

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.923

Bolea, Juan; Bailón, Raquel; Pueyo, Esther

**On the standardization of approximate entropy: multidimensional approximate entropy index evaluated on short-term HRV time series**

COMPLEXITY. 2018. p.p. 4953273[15 pp.]. 2018. ISSN 1076-2787

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.829

Lleida, E.; Rodríguez-Fuentes, L.J.

**Speaker and language recognition and characterization: Introduction to the CSL special issue**

COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE. 49. p.p. 107-120. 2018. ISSN 0885-2308

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.776

García-Bosque, M.; Pérez-Resca, A.; Sánchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**A new simple technique for improving the random properties of chaos-based cryptosystems**

AIP ADVANCES. 3 - 8. p.p. 035004 [10 pp.]. 2018. ISSN 2158-3226

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.653

Martinez-Perez, A.D.; Aznar, F.; Royo, G.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Analysis of mismatch impact on image rejection ratio for passive polyphase filters**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS. 10 - 46. p.p. 1838-1847. 2018. ISSN 0098-9886

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.444

Alcaine, A.; Soto-Iglesias, D.; Acosta, J.; Korshunov, V.; Penela, D.; Martínez, M.; Linhart, M.; Andreu, D.; Fernández-Armenta, J.; Laguna, P.; Martínez, J.P.; Camara, O.; Berruezo, A.

**Automatic activation mapping and origin identification of idiopathic outflow tract ventricular arrhythmias**

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 2 - 51. p.p. 239-246. 2018. ISSN 0022-0736

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.421

Rodriguez, V.H.; Medrano, C.T.; Plaza, I.

**Wearable Sensors for Measuring Movement in Short Sessions of Mindfulness Sitting Meditation: A Pilot Study**

JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. p.p. 7275049 [9 pp]. 2018. ISSN 2040-2295

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.261

Royo, G.; Sánchez-Azqueta, C.; Martínez-Pérez, A.D.; Aldea, C.; Celma, S.

**Fully-differential transimpedance amplifier for reliable wireless communications**

MICROELECTRONICS RELIABILITY. 83. p.p. 25-28. 2018. ISSN 0026-2714

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.236

Igual Catalán, Raúl; Plaza, Inmaculada; Marcuello, Juan José; Arcega, Francisco

**A survey of modeling and simulation practices for teaching power harmonics**

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 4 - 26. p.p. 804-823. 2018. ISSN 1061-3773

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 1.153

Rodriguez, V.H.; Medrano, C.; Plaza, I.

**Embedded System Based on an ARM Microcontroller to Analyze Heart Rate Variability in Real Time Using Wavelets**

WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING. p.p. 9138578 [14 pp]. 2018.

ISSN 1530-8669

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.869

Blanco, Teresa; Casas, Roberto; Asensio, Ángel; Tamargo, Adriana

**Diseño de la gestión del ciclo del agua en pequeños núcleos urbanos mediante design thinking**

DYNA. 93. p.p. 114-119. 2018. ISSN 0012-7361

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.500

Ortiz, J.S.; Palacios-Navarro, G.; Carvajal, C.P.; Andaluz, V.H.

**3D virtual path planning for people with amyotrophic lateral sclerosis through standing wheelchair**

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (INCLUDING SUBSERIES LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LECTURE NOTES IN BIOINFORMATICS). 11357 LNAI. p.p. 181-191. 2018. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.402

Chicaiza, F.A.; Lema-Cerda, L.; Marcelo Álvarez, V.; Andaluz, V.H.; Varela-Aldás, J.; Palacios-Navarro, G.; García-Magariño, I.

**Virtual reality-based memory assistant for the elderly**

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (INCLUDING SUBSERIES LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LECTURE NOTES IN BIOINFORMATICS). 10850 LNCS. p.p. 269-284. 2018. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.402

Hernández-Vicente, A.; Santos-Lozano, A.; Bailón, R.; Mayolas-Pi, C.; Marín, P.J.; Garatachea, N.

**Effects of the type of exercise performed on the vibration delivered during whole-body vibration exercises**

JOURNAL OF VIBROENGINEERING. 3 - 20. p.p. 1522-1529. 2018. ISSN 1392-8716

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto:** 0.398

Lazaro, J.A.; Coves, M.; Sarmiento, S.; Altabas, J.A.; Lerin, A.

**5G Connected Vehicles Supported by Optical Fiber Access**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2018-July. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Pérez-Bailón, J.; Márquez, A.; Calvo, B.; Medrano, N.

**A 0.18 $\mu$ m CMOS Widely Tunable Low Pass Filter with sub-Hz Cutoff Frequencies**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-  
May. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Perez-Bailon, J.; Marquez, A.; Calvo, B.; Medrano, N.; Sanz-Pascual, M.T.

**A 1V-1.75  $\mu$ W Gm-C Low Pass Filter for Bio-sensing Applications**

IEEE ... LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 102-105. 2018.  
ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

Nardelli, M.; Greco, A.; Valenza, G.; Lanata, A.; Bailon, R.; Scilingo, E.P.

**A Multiclass Arousal Recognition using HRV Nonlinear Analysis and Affective Images**

CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY.  
CONF.). 2018-July. p.p. 392-395. 2018. ISSN 1557-170X

**Tipo de producción:** Artículo

Garcia-Bosque, M.; Perez-Resa, A.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**A New Randomness-Enhancement Method for Chaos-Based Cryptosystem**

IEEE ... LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 98-101. 2018.  
ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

Garcia-Bosque, M.; Pérez-Resa, A.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

**A New Technique for Improving the Security of Chaos Based Cryptosystems**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-  
May. p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

**A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses**

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL  
ELECTRONICS (ISIE). 1. p.p. 890-894. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Ortega, A.; Lleida, E.; San-Segundo, R.; Ferreiros, J.; Hurtado, L.; Sanchis, E.; Torres,  
M.I.; Justo, R.

**AMIC: Affective multimedia analytics with inclusive and natural communication**

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 61. p.p. 147-150. 2018. ISSN 1135-5948

**Tipo de producción:** Artículo

Martinez-Nieto, A.; Medrano, N.; Sanz-Pascual, M.T.; Calvo, B.

**An Accurate Analysis Method for Complex IC Analog Neural Network-Based Systems Using High-Level Software Tools**

IEEE ... LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 202-205. 2018. ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

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

**An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students**

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). 1. p.p. 895-900. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Delgado, C.; Batista, S.; Canales, M.; Gallego, J.R.; Ortin, J.; Cesana, M.

**An Implementation for Dynamic Application Allocation in Shared Sensor Networks**

JOINT IFIP WIRELESS AND MOBILE NETWORKING CONFERENCE. p.p. 116-123. 2018. ISSN 2163-4033

**Tipo de producción:** Revisión

Sarnago, H.; Sieni, E.; López-Alonso, B.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

**An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example**

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). 1. p.p. 901-905. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Artal-Sevil, J.S.; Lujano-Rojas, J.M.; Bernal-Ruiz, C.; Sanz Gorrachategui, I.

**Analysis of Power Losses in a Three-Phase Inverter 3L-NPC. Comparison with different PWM Modulation Techniques**

PROCEEDINGS OF 2018 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING, TAAE 2018. p.p. [9 pp]. 2018. ISSN 2573-4059

**Tipo de producción:** Artículo

Martinez-Perez, A.D.; Aznar, F.; Royo, G.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Analysis of the Influence of Component Mismatch on Integrated Passive Polyphase Filters**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Catalán Cantero, Carlos; Gallardo Casero, Jesús; Blesa Gascón, Alfonso

**Análisis comparado de normativas de evaluación: Cuestiones abiertas**

REVISIÓN. 1 - 11. p.p. 65-71. 2018. ISSN 1989-1199

**Tipo de producción:** Artículo

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico**

SAAEI: 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Perez-Resca, A.; Garcia-Bosque, M.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Chaos-Based Stream Cipher for Gigabit Ethernet**

IEEE. LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 94-97. 2018. ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

López, A.; Losada, M.Á.; Mateo, J.; Antoniades, N.; Jiang, X.; Richards, D.

**Characterization of a Y-coupler and its impact on the performance of plastic optical fiber links**

FIBERS. 4 - 6. p.p. 96 [8 pp]. 2018. ISSN 2079-6439

**Tipo de producción:** Artículo

Sornmo, L.; Alcaraz, R.; Laguna, P.; Rieta, J.J.

**Characterization of f Waves**

SERIES IN BIOENGINEERING. p.p. 221-279. 2018. ISSN 2196-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Leif Sörnmo, Raúl Alcaraz, Pablo Laguna and José Joaquín Rieta

**Characterization of f waves**

ATRIAL FIBRILLATION FROM AN ENGINEERING PERSPECTIVE. p.p. 221-280. 2018. ISBN 978-3-319-68513-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Blanco Bascuas, T.; Casas Nebra, R.; Lopez Perez, J.M.

**Common Understanding Area (CUA): An x-disciplinary design tool for technological innovation**

PROCEEDINGS OF 2018 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING, TAE  
2018. p.p. [8 pp]. 2018. ISSN 2573-4059

**Tipo de producción:** Artículo

Guillén-Gámez, F.D.; García-Magariño, I.; Palacios-Navarro, G.

**Comparative analysis between different facial authentication tools for assessing their integration in m-health mobile applications**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 746. p.p. 1153-1161. 2018.  
ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Beltrán Blázquez, José Ramón; Ponce de León Vázquez, Jesús

**Complex Wavelet Additive Synthesis of Audio Signals: Introduction and Applications**

ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING: REVIEWS', VOL. 1, BOOK SERIES. 1. p.p. 61-120.  
2018. ISBN 978-84-09-04329-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Villa, J.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A.; Dominguez, A.; Otin, A.; Urriza, I.

**DC-Gain Measurement of the Frequency-to-Output Power Transfer Function based on sidebands for Domestic Induction Heating Applications**

EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. 18850. p.p. [8 pp]. 2018. ISSN 2325-0313

**Tipo de producción:** Revisión

Payro Campos, P.; Hernandez-Solana, A.; Valdovinos-Bardaji, A.

**Detection and Impact of the Hidden Node Problem in LAA-WiFi Coexistence Scenarios**

INTERNATIONAL WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING CONFERENCE. p.p. 1391-1397. 2018. ISSN 2376-6492

**Tipo de producción:** Revisión

Addabbo, T.; Fort, A.; Mugnaini, M.; Vignoli, V.; Garcia-Bosque, M.

**Digital Nonlinear Oscillators in PLDs: Pitfalls and Open Perspectives for a Novel Class of True Random Number Generators**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May. p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo



Díaz-Guerra, D.; Beltrán, J.R.

**Direction of arrival estimation with microphone arrays using SRP-PHAT and neural networks**

PROCEEDINGS OF THE IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP. 2018-July. p.p. 617-621. 2018. ISSN 2151-870X

**Tipo de producción:** Artículo

Sarnago, H.; Lucía, O.; Naval, A.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M.

**Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación**

SAAE: 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Carro, P.L.; Mateo, C.; García-Ducar, P.; De Mingo, J.; Valdovinos, A.

**DPD Linearization Complexity Reduction of Remote Radio Heads in C-RAN with Radio over Fiber Fronthaul**

2018 48TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, EUMC 2018. p.p. 843-846. 2018. ISSN 2325-0305

**Tipo de producción:** Artículo

Llamas, Martín; Mikic, Fernando A.; Caeiro, Manuel; Castro, Manuel; Plaza, Inmaculada; Tova, Edmundo

**Engineering Education in Spain: Seven years with the Bologna Process. First results**

2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON). p.p. 1775-1780. 2018. ISBN 978-1-5386-2957-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Viñals, I.; Gimeno, P.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.

**Estimation of the number of speakers with variational Bayesian PLDA in the diarization challenge**

INTERSPEECH (USB). 2018-September. p.p. 2803-2807. 2018. ISSN 2308-457X

**Tipo de producción:** Artículo

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

**Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible**

SAAEI: 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E

INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Sánchez Azqueta, C. Gimeno, C., Celma, S., Cascarosa Salillas, María Esther, Aldea, C.  
**Estrategia didáctica basada en TIC para construir modelos mentales en física en educación superior.**

ACTAS DEL 28 ENCUENTROS DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. p.p. 145-150. 2018. ISBN 978-84-9749-688-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; De Mingo, J.; Salinas, I.

**Evaluation of Nonlinear Effects in a RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System**

IEEE VTS. VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). 2018-June. p.p. 1-5. 2018. ISSN 1550-2252

**Tipo de producción:** Artículo

Sornmo, L.; Petrenas, A.; Laguna, P.; Marozas, V.

**Extraction of f Waves**

SERIES IN BIOENGINEERING. p.p. 137-220. 2018. ISSN 2196-8861

**Tipo de producción:** Artículo

Sörnmo, Leif; Petrenas, Andrius; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas

**Extraction of f waves**

ATRIAL FIBRILLATION FROM AN ENGINEERING PERSPECTIVE,. p.p. 137-220. 2018. ISBN 978-3-319-68513-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

García-Magariño, I.; Gonzalez Bedia, M.; Palacios-Navarro, G.

**FAMAP: A framework for developing m-health apps**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 745. p.p. 850-859. 2018. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Gil-Narvi6n, J.M.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucia, O.

**FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances**

PROCEEDINGS OF THE IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON18. 1. p.p. 3497-3502. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1

**Tipo de producci6n:** Cap6tulo de libro

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

**High frequency electroporation for biomedical applications using GaN gate injection transistors**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 698-702. 2018. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors**

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. 1. p.p. 698-702. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Serrano, J.; Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdio, J.M.

**High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 2673-2677. 2018. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

Serrano Trullén, Javier; Acero Acero, Jesús; Lope Moratilla, Ignacio; Carretero Chamarro, Claudio; Burdío Pinilla, José Miguel

**High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances**

APEC 2018 CONFERENCE PROCEEDINGS. p.p. 2673-2677. 2018. ISBN 9781538611807

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

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

**High-performance and cost-effective single-ended induction heating appliance using new mos-controlled thyristors**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 3505-3509. 2018. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors**

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. 1. p.p. 3505-3509. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Montalvo-Galicia, F.; Sanz-Pascual, M.T.; Calvo-Lopez, B.

**High-Precision Self-Compensated Fully-Integrated CMOS LDO Regulator**

IEEE. LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 218-221. 2018.  
ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

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

**Highly-Linear Transimpedance Amplifier for Remote Antenna Units**

IEEE. LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. p.p. 63-66. 2018.  
ISSN 2330-9954

**Tipo de producción:** Revisión

Romero, E.; Artal-Sevil, J.S.; Mir, J.M.; Artacho, J.M.

**Improving learning through G suite for education. Use of "google universe" apps in the classroom**

INTED PROCEEDINGS. p.p. 7719-7728. 2018. ISSN 2340-1079

**Tipo de producción:** Revisión

Lucía, O.; Domínguez, A.; Sarnago, S.; Burdío, J. M

**Induction Heating**

CONTROL OF POWER ELECTRONIC CONVERTERS AND SYSTEMS. 2. p.p. 265-287. 2018.  
ISBN 9780128161364

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Igual, R.; Medrano, C.; Arcega, F.J.; Mantescu, G.

**Integral mathematical model of power quality disturbances**

PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER, ICHQP. p.p. [6 pp]. 2018. ISSN 1540-6008

**Tipo de producción:** Revisión

Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Solsona Arcega, Francisco; Mantescu, Gabriela

**Integral mathematical model of power quality disturbances**

2018 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER (ICHQP). 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-1-5386-0517-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Juan Ignacio, Garcés

**Las tecnologías de la información y las comunicaciones y su impacto en la sociedad**  
LA SOCIEDAD EN 2040 Y LOS DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LA ADMINISTRACIÓN  
Y EL GOBIERNO. p.p. P. 95-121. 2018. ISBN 9788494620126

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Mingo Sanz, Jesús De

**Linearization of a LTE Radio-over-Fiber Fronthaul System based on Optimized Genetic Algorithm CPWL Models**

ADVANCES IN OPTICS REVIEW, BOOK SERIES, VOL.2. 2. p.p. 193-214. 2018. ISBN 978-84-697-9437-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Botha, Shirmone; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck

**Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses**

JOINT MEETING OF THE BIOELECTROMAGNETICS SOCIETY AND THE EUROPEAN BIOELECTROMAGNETICS ASSOCIATION BIOEM2018. 1. p.p. 1-2. 2018. ISBN 9781510871335

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Barrios, S.; Ayuso, N.; Tardioli, D.; Riazuelo, L.; Mosteo, A.R.; Lera, F.; Villarroel, J.L.

**Low-Bandwidth Telerobotics in Fading Scenarios**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 835-848. 2018. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Royo, G.; Martínez-Pérez, A.D.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

**Low-EVM CMOS Transimpedance Amplifier for Intermediate Frequency over Fiber**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.

**Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating**

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). 1. p.p. 246-251. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M.

**Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos**

SAAEI: 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

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

**Modern control architectures and implementation**

CONTROL OF POWER ELECTRONIC CONVERTERS AND SYSTEMS. 2. p.p. 477–502. 2018. ISBN 9780128161364

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Lopez, A.; Losada, A.; Mateo, J.; Zubia, J.

**On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systems**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2018-July. p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 2162-7339

**Tipo de producción:** Artículo

Artal-Sevil, J.S.; Romero, E.; Artacho, J.M.

**QR-Codes as a learning tool in advanced degrees**

INTED PROCEEDINGS. p.p. 7729-7739. 2018. ISSN 2340-1079

**Tipo de producción:** Revisión

Lazaro, J.; Kontaxis, S.; Bailon, R.; Laguna, P.; Gil, E.

**Respiratory Rate Derived from Pulse Photoplethysmographic Signal by Pulse Decomposition Analysis**

CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. CONF.). 2018-July. p.p. 5282-5285. 2018. ISSN 1557-170X

**Tipo de producción:** Artículo

Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; De Mingo, J.; Salinas, I.

**RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System Transmission Parameter Selection with Nelder-Mead Optimization Algorithm**

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2018-June. p.p. 1046-1049. 2018. ISSN 0149-645X

**Tipo de producción:** Artículo

Perez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.

**Soft-transient modulation strategy for improved efficiency and EMC performance of PFC converters applied to flexible induction heating appliances**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 3530-3534. 2018. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

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

**Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances**

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. 1. p.p. 3530-3534. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Cabello, L.; Lleida, E.; Simon, J.; Miguel, A.; Ortega, A.

**Text-to-Pictogram Summarization for Augmentative and Alternative Communication**

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 61. p.p. 15-22. 2018. ISSN 1135-5948

**Tipo de producción:** Artículo

Pérez-Resa, A.; Garcia-Bosque, M.; Sánchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Using a Chaotic Cipher to Encrypt Ethernet Traffic**

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May. p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

**Tipo de producción:** Artículo

María Esther Cascarosa Salillas; Carlos Sánchez Azqueta; Concepción Aldea Chagoyen; Santiago Celma Pueyo

**Using Hyperdata in a Laboratory of Electronics\_QR codes applied to experimental learning**

2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON). p.p. 473-477. 2018. ISBN 978-1-5386-2957-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

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

**Using Hyperdata in a Laboratory of Electronics QR codes applied to experimental learning**

IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE. p.p. 467-471. 2018. ISSN 2165-9559

**Tipo de producción:** Revisión

Rizzo, C.; Cavestany, P.; Chataigner, F.; Soler, M.; Moreno, G.; Serrano, D.; Lera, F.; Villarroel, J.L.

**Wireless Propagation Characterization of Underground Sewers Towards Autonomous Inspections with Drones**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 849-860. 2018. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

Allueva Pinilla, Ana Isabel; Alejandro Marco, José Luis; Trillo Lado, Raquel; Lozano Albalate, María Teresa; Aldea Chagoyen, Concha; Álvarez Lanzarote, Ignacio; Bayarri Fernández, Susana; Fuentes Broto, Lorena; Rodríguez Yoldi, María Jesús; Cerrada Lamuela, Elena; Gimeno Gasca, Cecilia

**WOMEN IN STEM BY EULES: A PROJECT TO PROMOTE SCIENTIFIC VOCATIONS IN GIRLS**

ICERI2018 PROCEEDINGS. 1. p.p. 3465-3469. 2018. ISBN 978-84-09-05948-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**COMUNICACIONES A CONGRESOS**

**Título:** High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

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

**Fecha de realización:** 04/03/2018

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M. "High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18*. 1. p.p. 698-702. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

**Título:** High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



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

**Fecha de realización:** 04/03/2018

J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, J.M. Burdío

**Título:** High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 04/03/2018

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18*. 1. p.p. 3505-3509. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

**Título:** Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 04/03/2018

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M. "Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances". *Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18*. 1. p.p. 3530-3534. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

**Título:** Engineering Education in Spain: Seven years with the Bologna Process. First results

**Nombre del congreso:** 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Santa Cruz de Tenerife, España

**Fecha de realización:** 17/04/2018

Plaza García, Inmaculada. "Engineering Education in Spain: Seven years with the Bologna Process. First results". *2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)*. p.p. 1775-1780. 2018. ISBN 978-1-5386-2957-4.

**Título:** AP selection algorithm based on a potential game for large IEEE 802.11 WLANs  
**Nombre del congreso:** 2018 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2018)

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Taipei, Taiwán

**Fecha de realización:** 23/04/2018

Raschella, Alessandro; Bouhafs, Faycal; Mackay, Michael; Shi, Q.; Ortín Gracia, Jorge; Gallego Martínez, José Ramón; Canales Compés, María

**Título:** Integral mathematical model of power quality disturbances

**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Liubliana, Eslovenia

**Fecha de realización:** 15/05/2018

Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Solsona Arcega, Francisco; Mantescu, Gabriela. "Integral mathematical model of power quality disturbances". *2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP)*. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-1-5386-0517-2.

**Título:** Emoción y Tecnología en Educación Especial

**Nombre del congreso:** VII Jornadas Aprendizaje Servicio Universidad de Zaragoza, Innovación, Tecnología y Responsabilidad Social

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Teruel, España

**Fecha de realización:** 07/06/2018

Falcó Boudet, Jorge Luis; Artigas Maestre, José Ignacio; Guillomía San Bartolomé, Miguel Angel

**Título:** Gaussian Process Regression Applied to VRLA Battery Voltage Prediction in Photovoltaic Off-Grid Systems

**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2018)

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 07/06/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sanz, Iván; Bernal, Carlos; Bono, Antonio; Pajovic, Milutin; Martínez, Gabriel. "Actas de la VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A". 6. p.p. null. 2018. ISBN 2341-4790.

**Título:** A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cairns, Australia

**Fecha de realización:** 13/06/2018

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O. "A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses". *Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*. 1. p.p. 890-894. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

**Título:** An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cairns, Australia

**Fecha de realización:** 13/06/2018

Carretero, C.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M.. "An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students". *Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*. 1. p.p. 895-900. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

**Título:** An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cairns, Australia

**Fecha de realización:** 13/06/2018

Sarnago, H.; Sieni, E.; López-Alonso, B.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example". *Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*. 1. p.p. 901-905. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

**Título:** Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cairns, Australia

**Fecha de realización:** 13/06/2018

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.. "Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating". *Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*. 1. p.p. 246-251. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

**Título:** Adaptación de las prácticas de la asignatura de Instrumentación Electrónica a la modalidad semipresencial

**Nombre del congreso:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Tenerife, España

**Fecha de realización:** 20/06/2018

Medrano, Carlos; Igual, Raúl; Plaza, Inmaculada; Bono, Antonio; Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** Aprendizaje-servicio como innovación estratégica en la enseñanza de la electrónica

**Nombre del congreso:** Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Tenerife, España

**Fecha de realización:** 20/06/2018

Plaza, Inmaculada; Medrano, Carlos; Igual, Raúl; Serrano, Ana; Sainz, Esther; Ubé Mariano; Saz, Isabel

**Título:** Arrhythmia Detection Using Convolutional Neural Models

**Nombre del congreso:** DCAI Distributed Computing and Artificial Intelligence 2018

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 21/06/2018

Jorge Torres Ruiz, Julio David Buldain Pérez, José Ramón Beltrán Blázquez

**Título:** Time Orientation Training in AAL

**Nombre del congreso:** 9th International Symposium on Ambient Intelligence (Isami 2018)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 21/06/2018

Guillomía, Miguel Angel; Artigas, José Ignacio; Falcó Boudet, Jorge Luis

**Título:** Repeated long term exposure of Mesenchymal Stem Cells to electric fields using a new pulse generator

**Nombre del congreso:** BIOEM2018

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Piran, Eslovenia

**Fecha de realización:** 24/06/2018

Botha, Shirmon; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck. "Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses". *Joint Meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association BioEM2018*. 1. p.p. 1-2. 2018. ISBN 9781510871335.

**Título:** On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systems

**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Bucarest, Rumanía

**Fecha de realización:** 01/07/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. p.p. null.

**Título:** Lab sessions of electrical circuit-analysis for blended learning education

**Nombre del congreso:** EDULEARN18 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de realización:** 02/07/2018

Igual, Raúl; Medrano, Carlos; Plaza, Inmaculada

**Título:** Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico

**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 04/07/2018

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M. "Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico". *SAAEI: 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona*. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

**Título:** Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación

**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 04/07/2018

Sarnago, H.; Lucía, O.; Naval, A.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M. "Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación". *SAAEI: 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona*. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

**Título:** Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible

**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 04/07/2018

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.,. "Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible". *SAAEI: 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona*. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

**Título:** Heart Rate Variability, Maximal Oxygen Uptake and Anaerobic Threshold  
**Nombre del congreso:** 23rd Annual Congress of the European College of Sport Science  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de realización:** 04/07/2018  
Pérez Lasierra, José Luis; Garatachea Vallejo, Nuria; Bailón Luesma, Raquel; Hernando Jumilla, David; Casajús Mallén, José Antonio

**Título:** Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos  
**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Barcelona, España  
**Fecha de realización:** 04/07/2018  
López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M. "Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos". *SAAEI: 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona*. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

**Título:** Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción  
**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Barcelona, España  
**Fecha de realización:** 04/07/2018  
Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Navarro, Denis; Urriza, Isidro

**Título:** Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción  
**Nombre del congreso:** SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Barcelona, España  
**Fecha de realización:** 04/07/2018

**Publicación en acta de congreso: SI**

Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Navarro, Denis; Urriza, Isidro. "Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción". *XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Libro de resúmenes*. p.p. 1 - 6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

**Título:** Direction of Arrival Estimation with Microphone Arrays Using SRP-PHAT and Neural Networks

**Nombre del congreso:** 10th IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM 2018)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 08/07/2018

Diaz-Guerra, D.; Beltran, J.R.

**Título:** A Real-Time QRS Complex Detector Based on Discrete Wavelet Transform and Adaptive Threshold as Standalone Application on ARM Microcontrollers

**Nombre del congreso:** International Conference on Biomedical Engineering and Applications (ICBEA)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Funchal, Portugal

**Fecha de realización:** 09/07/2018

**Publicación en acta de congreso: SI**

Rodríguez, Victor H.; Medrano, Carlos; Plaza García, Inmaculada. "A Real-Time QRS Complex Detector Based on Discrete Wavelet Transform and Adaptive Threshold as Standalone Application on ARM Microcontrollers". *2018 International Conference on Biomedical Engineering and Applications (ICBEA)*. p.p. null. 2018. ISBN 10.1109/ICBEA.2018.8471741 .

**Título:** An Implementation for Dynamic Application Allocation in Shared Sensor Networks

**Nombre del congreso:** 2018 11th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC)

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 03/09/2018

Delgado, Carmen; Batista, Sergio; Canales, María; Gállego, José Ramón; Ortín, Jorge; Cesana, Matteo



**Título:** Experimental characterization of a custom-made blocking-style POF attenuator

**Nombre del congreso:** 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 04/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Porroche, Sara; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Jiang, Xin; Richards, Dwight; Antoniadou, Neo. p.p. null.

**Título:** Experimental characterization of the individual cores of multi-core plastic optical fibers

**Nombre del congreso:** 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 04/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Chueca, Manuel; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen. p.p. null.

**Título:** Experimental demonstration of multiband CAP modulation for SI-POF links

**Nombre del congreso:** 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 04/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Clemente, Jesús; Sarmiento, Samael; Mateo, Javier; Lázaro, José Antonio; Garcés, Ignacio. p.p. null.

**Título:** Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research

**Nombre del congreso:** Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 05/09/2018

Sampedro Puente, David Adolfo; García Mendívil, Laura; Ramos Marquès, Estel; Olivan Viguera, Aida; Fernández Bes, Jesús; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

**Título:** ¿Competencias transversales? ¡Sí!, con un plan. Caso de los Grados de la EINA en la Universidad de Zaragoza

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 05/09/2018

Yagüe Fabra, José Antonio; Coronas Ceresuela, Joaquín; Romeo Tello, Antonio ; Royo Ortin, Emilio Jose ; Aísa Arenaz, Jorge ; Bernués Del Río, Emiliano ; Labarta Aizpún, Carlos ; López Forniés, Ignacio ; Romeo Giménez, Luis Miguel ; Resano Ezcaray, Jesús Javier ; Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

**Título:** Corrección de desequilibrios basado en envolvente elíptica para Unidades Radio Remotas LINC en arquitecturas C-RAN con Fronthaul Óptico

**Nombre del congreso:** XXXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2018

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Granada, España

**Fecha de realización:** 05/09/2018

Carro, P.L.; García-Dúcar, P. de Mingo, J.; Valdovinos, A.; Hernández-Solana, A., Gutiérrez I

**Título:** Tutorización con perspectiva de género para alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 05/09/2018

Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

**Título:** A Bayesian Filtering methodology to identify key drivers of ventricular repolarization variability

**Nombre del congreso:** Virtual Physiological Human Conference VPH2018

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 06/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sampedro Puente, David Adolfo. "A Bayesian Filtering methodology to identify key drivers of ventricular repolarization variability". p.p. null. 2018.

**Título:** Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research"

**Nombre del congreso:** Virtual Physiological Human Conference VPH2018

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 06/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sampedro Puente, David Adolfo. "Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research". p.p. null. 2018.

**Título:** Mechanisms underlying interactions between low-frequency oscillations and beat-to-beat repolarization variability under sympathetic provocation

**Nombre del congreso:** Virtual Physiological Human Conference VPH2018

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 06/09/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sampedro Puente, David Adolfo. "Mechanisms underlying interactions between low-frequency oscillations and beat-to-beat repolarization variability under sympathetic provocation". p.p. null. 2018.

**Título:** Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses

**Nombre del congreso:** EMF-Med 2018

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Split, Croacia

**Fecha de realización:** 10/09/2018

Botha, Shirmone; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck. "Joining meeting of the Bioelectromagnetics Society and the European Bioelectromagnetics Association BioEM2018". 1. p.p. 1-2. 2018. ISBN 978-1-5108-7133-5.

**Título:** Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses

**Nombre del congreso:** EMF-Med 2018

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Split, Croacia

**Fecha de realización:** 10/09/2018

Botha, Shirmone; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck

**Título:** DC-Gain Measurement of the Frequency-to-Output Power Transfer Function based on sidebands for Domestic Induction Heating Applications

**Nombre del congreso:** 20th European Conference on Power Electronics and Applications 2018 (EPE'18 ECCE-Europe)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Riga, Letonia

**Fecha de realización:** 17/09/2018

Villa, Jorge; Artigas, José Ignacio; Barragán, Luis Ángel; Domínguez, Alberto; Otín, Aránzazu; Urriza, Isidro

**Título:** Analysis of the role of microRNA in age-related heart electrophysiological remodeling

**Nombre del congreso:** Cell Symposia: Aging & Metabolism

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Sitges, España

**Fecha de realización:** 23/09/2018

Ramos Marquès, Estel; García Mendívil, Laura; Oliveros, Juan Carlos; Torres Pérez, Rafael; Oliván Viguera, Aida; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

**Título:** Heart Rate Variability Analysis Guided by Respiration in Major Depressive Disorder

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2018

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Maastricht, Holanda

**Fecha de realización:** 23/09/2018

Kontaxis, Spyridon; Orini, Michele; Gil, Eduardo; Posadas-de Miguel, Mar; Luisa Bernal, Maria; Aguiló, Jordi; de la Camara, Concepción; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel

**Título:** Transcriptional analysis of human cardiac aging by chronological and biological age

**Nombre del congreso:** Cell Symposia: Aging & Metabolism

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Sitges, España

**Fecha de realización:** 23/09/2018

García Mendivil, Laura; Ramos Marquès, Estel; Oliveros, Juan Carlos; Torres Pérez, Rafael; Fernández Bes, Jesús; Oliván Viguera, Aida; Pueyo, Esther; Ordovás, Laura

**Título:** FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

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

**Fecha de realización:** 21/10/2018

Gil-Narvi3n, J.M.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucia, O. "FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances". *Proceedings of the IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18*. 1. p.p. 3497-3502. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1.

**Título:** ECG-derived respiration in atrial fibrillation

**Nombre del congreso:** XII Jornadas Anuales CIBER-BBN

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Valladolid, España

**Fecha de realización:** 12/11/2018

Kontaxis, Spyridon; Lázaro, Jesús; Corino, Valentina; Sandberg, Frida; Bailón, Raquel; Laguna, Pablo; Sörnmo, Leif

**Título:** Cambios en la Diferencia del Tiempo de Tránsito del Pulso Sanguíneo en Estados de Estrés Emocional Agudo

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2018)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Ciudad Real, España

**Fecha de realización:** 23/11/2018

Armañac Julián, Pablo

**Título:** Counting People by Infrared Depth Sensors

**Nombre del congreso:** 15th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Aucland, Nueva Zelanda

**Fecha de realización:** 27/11/2018

**Publicación en acta de congreso:** SI

Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. "Counting People by Infrared Depth Sensors". *IEEE International Conference on Advanced Video and Signals-based Surveillance*. p.p. null. 2018. ISBN 978-1-5386-9294-3/18.

## TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS

### TESIS DOCTORALES

ALUMNO	BOLEA BOLEA, JUAN RAMÓN
TÍTULO	NOVEL FRAMEWORK FOR NONLINEAR HRV ANALYSIS AND ITS PHYSIOLOGICAL INTERPRETATION
UNIVERSIDAD	Universidad de Zaragoza
DIRECTORES	<b>Pueyo Paules, Esther</b> <b>Bailón Luesma, Raquel</b>
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
FECHA DE LECTURA	24/05/2018

ALUMNO	DELGADO PINILLOS, CARMEN
TÍTULO	ON OPTIMAL RESOURCE ALLOCATION IN VIRTUAL SENSOR NETWORKS
UNIVERSIDAD	Universidad de Zaragoza
DIRECTORES	<b>Gállego Martínez, José Ramón</b> <b>Canales Compés, María</b>
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum laude
FECHA DE LECTURA	14/12/2018

### PROYECTOS FIN DE MÁSTER

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE FILTRO PARA LA MITIGACIÓN DE CORRIENTES CIRCULANTES RESULTANTES DE LA CONEXIÓN EN PARALELO DE UN INVERSOR TRIFÁSICO Y UN RECTIFICADOR
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Ramón Gracia, Raúl
<b>Director/a:</b>	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	16/02/2018

<b>Título del trabajo:</b>	STUDY OF T-WAVE MORPHOLOGY RESTITUTION IN HOLTER RECORDINGS FOR CARDIAC DEATH RISK PREDICTION IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Università Politecnica delle Marche (Italia)
<b>Alumno/a</b>	Palmieri, Flavio
<b>Directores/as:</b>	Martínez Cortés, Juan Pablo. Burattini, Laura. Ramírez, Julia
<b>Calificación:</b>	110/110 con lode
<b>Fecha de lectura:</b>	23/02/2018

<b>Título del trabajo:</b>	METODOLOGÍA DE DIMENSIONAMIENTO DE PACKS DE BATERÍAS HÍBRIDAS PARA MICROREDES DE CONTINUA APLICADAS A COMUNIDADES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Izquierdo García, Miguel
<b>Director/a:</b>	Molina Gaudó, María Pilar
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2018

<b>Título del trabajo:</b>	SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE VEHÍCULOS BASADO EN CAMPO MAGNÉTICO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Calle Berges, Rubén
<b>Directores/as:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Blasco Marín, Rubén Cristóbal
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2018



<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFAZ DE GESTIÓN PARA UN PHR BASADO EN FHIR UTILIZANDO ELK
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Hernández Rodrigo, Manuel
<b>Directores/as:</b>	Sancho Larraz, Jorge. Alesanco Iglesias, Álvaro
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	11/07/2018

<b>Título del trabajo:</b>	SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE AUDIO CON MODELOS BASADOS EN REDES NEURONALES PARA ENTORNOS BROADCAST
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Gimeno Jordán, Pablo
<b>Directores/as:</b>	Viñals Bailo, Ignacio. Ortega Giménez, Alfonso
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	11/07/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DESARROLLO DE UN MICROSERVICIO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LESIONES DE PSORIASIS Y SU INTEGRACIÓN SOBRE LA RED SOCIAL PRIVADA SIGNAL
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Vicente Moya, Daniel
<b>Directores/as:</b>	García Moros, José. Martínez Torres, Javier
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	12/07/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE ARQUITECTURAS PARA LA INTEGRACIÓN DE CONVERTIDORES EN UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA INTELIGENTE (IESS)
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Pérez Guerrero, José David
<b>Directores/as:</b>	Bernal Ruiz, Carlos. Sanz Gorrachategui, Iván
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	12/09/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ESTIMACIÓN DE LA CORRIENTE DE CARGA EN COCINAS DE INDUCCIÓN MEDIANTE PROCESADO DIGITAL DE LA TENSIÓN DEL CONDENSADOR DE RESONANCIA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Barrutia Adrian, Adriana
<b>Directores/as:</b>	Artigas Maestre, José Ignacio. Domínguez Vicente, Alberto
<b>Calificación:</b>	Matricula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	12/09/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS DEL CANAL DE COMUNICACIONES PARA CONFORMADO DE HAZ EFICIENTE
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Calvo Asín, Isidro Miguel
<b>Directores/as:</b>	Valdovinos Bardají, Antonio. Johan Aman
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	01/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	SISTEMA DE DESCRIPCIÓN AUTOMÁTICA DE VIDEO PARA LA GENERACIÓN DE RESÚMENES AUDIOVISUALES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Almazan Galisteo, Eduardo
<b>Director/a:</b>	Lleida Solano, Eduardo
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	01/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DESARROLLO DE UN ECOSISTEMA LOT PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Learte Liarte, Jorge
<b>Directores/as:</b>	Bernués del Río, Emiliano. Belled Casabona, Alberto
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	02/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ANTENA CON AMPLIO ANCHO DE HAZ HORIZONTAL PARA COMUNICACIONES MÓVILES DE BANDA BAJA EXTENDIDA EN ENTORNOS RURALES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura

<b>Alumno/a</b>	Laporta Puyal, Estela
<b>Directores/as:</b>	Mingo Sanz, Jesús de. Cortes Santaolalla, Francisco Javier
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	02/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	SIMULACIÓN Y DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE COCINADO QUE PERMITE CALENTAMIENTO MAGNÉTICO Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ALIMENTADO POR UNA COCINA DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Pérez Torrero, Pedro José
<b>Directores/as:</b>	Artigas Maestre, José Ignacio. Cabeza Gozalo, Tomás
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	02/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE EVENTOS CAUSADOS POR TERCEROS EN ESTRUCTURAS SOTERRADAS BASADO EN SENSADO ACÚSTICO DISTRIBUIDO SOBRE FIBRA ÓPTICA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Vidal Pardo, Javier
<b>Directores/as:</b>	Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	03/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DESARROLLO DE UNA RED DE SENSORES INALÁMBRICA MALLADA PARA GESTIÓN REMOTA DE ALUMBRADO PÚBLICO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Sousa Girón, Miguel
<b>Director/a:</b>	Gallego Martínez, José Ramón
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	03/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ESTIMACIÓN DE OLEAJE SIN SENSORES MEDIANTE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Gracia Bosque, Sergio

<b>Director/a:</b>	Martín del Brío, Bonifacio
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	03/10/2018

<b>Título del trabajo:</b>	MEASUREMENT AND SIMULATION OF HOUSING SHIELDING PERFORMANCE
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Ara Sanz, David Lorién
<b>Directores/as:</b>	Lera García, Francisco. Manuel. Stefan, Cecil
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	11/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ESTIMACIÓN ROBUSTA DE LA DIFERENCIA DEL TIEMPO DEL TRÁNSITO DEL PULSO SANGUÍNEO A PARTIR DE SEÑALES FOTOPLETISMOGRÁFICAS
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Armañac Julián, Pablo
<b>Directores/as:</b>	Kontaxis, Spyridon. Gil Herrando, Eduardo
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	12/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	MICROSERVICIO BASADO EN FHIR: BOT EHEALTH PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MEDICACIÓN DE PACIENTES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Rogers V, John
<b>Directores/as:</b>	Roca Mainer, Surya. García Moros, José
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	12/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DETECCIÓN DE ACTIVIDADES HUMANAS CON SENSORES PORTABLES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Benages Pardo, Luis
<b>Director/a:</b>	Buldain Pérez, Julio David
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO DE FILTROS POLIFÁSICOS PASIVOS DE ALTO RECHAZO DE IMAGEN EN TECNOLOGÍA CMOS DE 65 NM
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Martínez Pérez, Antonio Dionisio
<b>Directores/as:</b>	Celma Pueyo, Santiago. Aznar Tabuenca, Francisco
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO DE UNA RED MALLADA BASADA EN TECNOLOGÍA THREAD PARA LUMINARIAS LED INTELIGENTES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Comín Sánchez, Diego
<b>Directores/as:</b>	Artigas Maestre, José Ignacio. Paniagua Royo, Jesús
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS DE ENCRIPCIÓN PARA SISTEMAS EMBEBIDOS E IMPLEMENTACIÓN EN EL DESARROLLO DE UN PROGRAMADOR CAN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Corvo Uña, Alberto
<b>Director/a:</b>	Molina Gaudó, María Pilar
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	EXTRACCIÓN DE DATOS BIOMÉTRICOS A PARTIR DE UN SENSOR PIEZOELÉCTRICO PARA LA CAMA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Martínez Bañares, Sergio
<b>Directores/as:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Vicente Dueñas, Daniel
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ACTUACIÓN Y MEDIDA MULTISENSOR BASADO EN PROCESADORES DE VARIOS NÚCLEOS
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Sánchez González, Arturo
<b>Directores/as:</b>	Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

<b>Título del trabajo:</b>	SISTEMA DE ESTIMACIÓN DE CARGA EN UNA BATERÍA MEDIANTE ALGORITMOS DE FILTRO DE KALMAN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Martínez Ruata, Gabriel
<b>Directores/as:</b>	Bono Nuez, Antonio. Bernal Ruiz, Carlos
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2018

### **PROYECTOS FIN DE GRADO**

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE MÓDULOS PARA LA OBTENCIÓN, ALMACENAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS DE CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS FIREWALL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** García Giménez, Miguel

**Directores/as:** Alesanco Iglesias, Álvaro. Marco Poza, Jorge

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/02/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LAS CARRETILLAS ELEVADORAS CON EL SENSORTAG DE TEXAS INSTRUMENTS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Núñez Carrión, José Antonio

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Renancio, Guillermo

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 13/02/2018

**Título del trabajo:** GESTIÓN DINÁMICA DE RECURSOS EN REDES VIRTUALES DE SENSORES MEDIANTE PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA OTAP

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Batista Jimenez, Sergio

**Directores/as:** Gallego Martínez, José Ramón. Delgado Pinillos, Carmen

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/02/2018

**Título del trabajo:** SÍNTESIS DE INSTRUMENTOS MUSICALES REALISTAS MEDIANTE REDES NEURONALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Bosque Torrente, Sergio

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/02/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR EN REGISTROS DE MAPEO DE ALTA DENSIDAD

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Lagraba Boli, Adrián

**Directores/as:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Alcaine Otín, Alejandro



**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/02/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN ENTORNO 3D INTERACTIVO PARA LAS GAFAS MICROSOFT HOLOLENS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Guerrero Mara, Alejandro

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Calvo Catalán, Manuel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 14/02/2018

**Título del trabajo:** TIEMPO DE RESPUESTA DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO E INVERSOR BIDIRECCIONAL TRIFÁSICO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Torres Hornero, Miguel

**Director/a:** Blesa Gascón, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/03/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE RECONOCIMIENTO DE MONEDAS SOBRE UNA TARJETA RASPBERRY PI

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Martínez Lahuerta, Ivan

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Blesa Gascón, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 08/03/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA DE PROCESADO Y ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE MUESTRAS DE MALWARE PARA LA GENERACIÓN DE FIRMAS DE DETECCIÓN AVANZADAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Valero Marco, Diego

**Directores/as:** Salazar Riaño, José Luis. Sanz Alcober, Antonio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/05/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA CCTV PARA VÍDEO-VIGILANCIA INDUSTRIAL EN AMBIENTES EXPLOSIVOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Martínez Muñoz, Jorge

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Alberto Máñez Pérez





**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 07/05/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA DE CUANTIFICACIÓN DEL ENDURECIMIENTO EN PROCESOS DE COLADA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Macías Redondo, César

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Ángel Asensio Gimeno

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 07/05/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO DE DEPORTISTAS PROFESIONALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Garrido Ramas, José

**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Lopez Laval, Isaac

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROCESADO DE IMAGEN PARA LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES SIMILARES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Querol Cisneros, Isabel

**Director/a:** Bernués del Río, Emiliano

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN HARDWARE DE UN CIFRADOR BASADO EN UNA APLICACIÓN CAÓTICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Torre Bordes, Diego

**Directores/as:** García Bosque, Miguel. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**Título del trabajo:** LIBRERÍA DE RECONOCIMIENTO DE VOZ EN COMA FIJA PARA SISTEMAS EMPOTRADOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Bescós Giménez, Héctor



**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA AUTÓNOMO SOLAR DE CONTROL Y SENSORIZACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Vizárraga Turmo, Jorge  
**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 11/07/2018

**Título del trabajo:** AMPLIACIÓN, PROGRAMACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS CON DNI-E 3.0  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Langa Hernández, Celia  
**Directores/as:** Valdovinos Bardají, Antonio. Agustín Berné, Miguel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA DE VULNERABILIDADES NESSUS Y NEXPOSE EN UN ENTORNO DE RED CONTROLADO Y POSTERIOR APLICACIÓN EN UN ENTORNO DE RED REAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Foradada Cuartero, Salvador  
**Directores/as:** Alesanco Iglesias, Álvaro. Marco Poza, Jorge  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO DE ALGORITMOS DE CLUSTERIZACIÓN PARA LA REGULARIZACIÓN DE REDES NEURONALES Y APRENDIZAJE DE CARACTERÍSTICAS RELEVANTES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Antorán Cabisco, Javier  
**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio  
**Calificación:** Matricula de honor  
**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE UN SOFTWARE PARA LA GESTIÓN INDUSTRIAL 4.0  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Molinero Millan, Raquel

**Directores/as:** Valdovinos Bardají, Antonio. Agustín Berné, Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DE METODOLOGÍA DE SEGURIDAD EN ENTORNOS DE DESARROLLO WEB

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Garcés Marín, Samuel

**Directores/as:** Salazar Riaño, José Luis. Meer Alonso, Enrique De

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL APLICADO A TWITTER PARA RELACIONAR USUARIOS POR SUS INTERESES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Puente Mur, David

**Director/a:** Gallego Martínez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/07/2018

**Título del trabajo:** MODELADO ELECTROMAGNÉTICO Y ETAPA ELECTRÓNICA DE POTENCIA VERSÁTIL APLICADOS A ELECTROPORACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ruiz del Tiempo, Gonzalo

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Lopez Alonso, Borja

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/09/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE SENSADO ACÚSTICO DISTRIBUIDO BASADO EN FIBRA ÓPTICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Hidalgo Monge, Lucia

**Director/a:** Salinas Ariz, Iñigo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/09/2018

**Título del trabajo:** DEFINICIÓN Y APLICACIÓN DE UN ENTORNO DE PROGRAMACIÓN PARA DEEP LEARNING APLICADO AL PROCESADO DE IMÁGENES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Esparza Andrés, Mikel Aingeru

**Director/a:** Bernués del Río, Emiliano

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/09/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMES PARA EL CUIDADO DE PACIENTES ASISTIDOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ibáñez Lobato, Adrián

**Director/a:** Valdovinos Bardají, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/09/2018

**Título del trabajo:** INTERVENCIÓN ELECTRÓNICA COLABORATIVA EN UN ESPECTÁCULO DE DANZA DEL FESTIVAL TRAYECTOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Mouhsine Arjouné, Sonia

**Director/a:** López Pérez, José María

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/09/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE INTERFACES PARA SENSADO ÓPTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Aguirre Zapatero, Ander

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

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 26/09/2018

**Título del trabajo:** VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN LA TOMA DE DECISIONES EN EL ARBITRO DE FÚTBOL : ESTUDIO OBSERVACIONAL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lou Ballano, Alberto

**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Casajús Mallén, José Antonio. Matute Llorente, Angel

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 28/09/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DOMÓTICA MEDIANTE EL USO DE NODOS LOT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Pastor Flores, Pablo

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 01/10/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO DE SISTEMA ELECTRÓNICO PARA HMI BASADO EN RECONOCIMIENTO DE GESTOS MANUALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Malumbres Talles, Víctor

**Directores/as:** López Pérez, José María. González Bedia, Manuel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 01/10/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO Y DISEÑO DE UN SISTEMA DOMÓTICO INTELIGENTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Sierra Murillo, Fernando

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Diego Consul Castán

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 01/10/2018

**Título del trabajo:** REFORMA SOBRE LA MÁQUINA DE INYECCIÓN HOT.MEL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Ullate Fernández, Iván

**Directores/as:** Pérez Cebolla, Francisco José. Fernando Laplaza Rubio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 01/10/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA PARA TEST DE PLACAS ELECTRÓNICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Romeo Aparicio, Javier

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. David Panivino García

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 01/10/2018

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE ÍNDICES DE VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO BASADOS EN EL PROMEDIADO DE SEÑAL RECTIFICADA EN FASE (PRSA) EN REGISTROS HOLTER

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Corrales Ruiz, Alberto



**Director/a:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 02/10/2018

**Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDÍACO Y DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA MEDIANTE DISPOSITIVOS DE MUÑECA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Lahoz Navarro, Mar

**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Hernando Jumilla, David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 02/10/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN CONTEXTUAL BASADO EN BLUETOOTH

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lamana Claver, Isabel

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 02/10/2018

**Título del trabajo:** BANCO DE ENSAYOS FLEXIBLE PARA LA VALIDACIÓN DE NUEVAS ARQUITECTURAS DE ALIMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Moundo Bardouz, Hind

**Director/a:** Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 03/10/2018

**Título del trabajo:** SECURIZACIÓN DE TRANSMISIONES DE DATOS EN UN CUADRICÓPTERO CON SOFTWARE LIBRE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Andrés Blesa, Marcos

**Directores/as:** Azuara Guillén, Guillermo. Lacuesta Gilaberte, Raquel

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 03/10/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN CONVERTIDOR AUXILIAR DE POTENCIA PARA APLICACIONES DE ELEVACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Loscos Obon, Ignacio

**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Rubén Galvez Anguas  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS, DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA PARA UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN EN AMBIENTES INDUSTRIALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Martínez Allueva, Álvaro

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Almazán Román, Alejandro  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE DE LA ILUMINACIÓN MEDIANTE SENSORIZACIÓN DE PRESENCIA Y COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Herranz Rodríguez, Fernando

**Directores/as:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Orta Ullate, Diego  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CIRCUITO DE EXCITACIÓN RESONANTE PARA UNA BOBINA DE TESLA DE ESTADO SÓLIDO (SSTC)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Zuriaga Miguel, Damián

**Directores/as:** Pérez Cebolla, Francisco José. Letosa Fleta, Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO MÓDULO LSC

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Arcos Aragón, Alejandro

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Salar Aguaviva, Jesús  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN PROCESO DE GAMIFICACIÓN PARA TRABAJO EN EQUIPO EN ENTORNOS PROFESIONALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura  
**Alumno/a:** Soldevilla Bea, Andrés Jesús



**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Carcas, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** MODELADO DE ENCIMERAS CON SISTEMA DE VENTILACIÓN INTEGRADO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** García Otín, Víctor

**Directores/as:** Artigas Maestre, José Ignacio. Lasobras Bernad, Javier

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO MEDIANTE SENSORES DE POSICIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN Y VALORACIÓN DE EJERCICIOS DE REHABILITACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ejarque Pascual, Eduardo

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE USUARIOS CON QR PARA IOT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Calvo Rubió, Santiago

**Director/a:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 04/10/2018

**Título del trabajo:** ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE LA SEÑAL DE VOZ PARA EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y LA VALORACIÓN DE TRASTORNOS EN EL HABLA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Pérez Serrano, Inés

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

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/12/2018

**Título del trabajo:** DETECCIÓN DE ARTEFACTOS EN IMÁGENES DE BILLETES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Turón Mallor, Pablo José

**Director/a:** Buldain Pérez, Julio David





**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/12/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VIRTUALIZACIÓN DE FUNCIONES DE RED (NFV) Y APLICACIÓN DEL ENCADENADO DE FUNCIONES (SFC) PARA UN DISEÑO FLEXIBLE DE RED

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Carbonel Martínez, Asier

**Director/a:** Canales Compés, María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/12/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE (SDN) Y SU APLICACIÓN A LA INGENIERÍA DE TRÁFICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Cay Delgado, Alfonso

**Director/a:** Canales Compés, María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/12/2018

**Título del trabajo:** SEPARACIÓN DE MÚSICA Y VOZ EN GRABACIONES MONO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Zay Pinilla, Ignacio

**Director/a:** Ortega Giménez, Alfonso

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/12/2018

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE DIGITALIZACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN BASADOS EN MICROCONTROLADORES DE BAJO COSTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sau Escribano, Alberto

**Director/a:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 12/12/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA COMO MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA Y COMPARACIÓN CON OTROS MÉTODOS ACTUALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Pardo Adell, Eduardo



**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Garatachea Vallejo, Nuria  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 14/12/2018

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL EN EL BANCO DE ENSAYO DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM DEL LIFTEC

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** Almingol Estrada, Jorge

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Félix Barreras Toledo. Antonio Lozano Fantova

**Calificación:** Matricula de honor

**Fecha de lectura:** 17/12/2018

**Título del trabajo:** NODO IOT CON CÁMARA WEB PARA APLICACIONES DOMÓTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lahoz Chuliá, Heimdal

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 17/12/2018

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE TOPOLOGÍAS DE EQUILIBRADO PARA SUPERCONDENSADORES EN SERIE EN APLICACIONES DE CICLADO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Alumno/a:** González Fernández, Rubén

**Directores/as:** Molina Gaudó, María Pilar. Raúl Ramón Gracia

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 19/12/2018

**Título del trabajo:** INTERFAZ DE USUARIO EN PYTHON CON COMUNICACIONES ETHERNET PARA PLATAFORMA ELECTRÓNICA DE POTENCIA DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Estepa Ramos, Violeta

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Artigas Maestre, José Ignacio

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 19/12/2018

## *ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i*

**Título:** SCIRE, Representación y Organización del Conocimiento

**Tipo de actividad:** Revista

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Fecha de inicio:** 01/01/1995

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** Congreso Tecnologías, Enseñanza y Aprendizaje de la Electrónica TAEE

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Latinoamérica y Península Ibérica

**Número de asistentes:** 140

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial SAAEI

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Número de asistentes:** 120

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** International Work-Conference on Artificial Neural Networks IWANN

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 01/01/1997

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título:** 118 h AES (Audio Engineering Society) Convention. Barcelona

**Tipo de actividad:** Tutorials Chairman

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 28/05/2005

**Realizada por:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Título:** IV Trans-Pyrenees Meeting on Micro and Nanosystems

**Tipo de actividad:** Jornadas científicas

**Ámbito de la actividad:** Unión Europea

**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 21/11/2007  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** Ibernarn09  
**Tipo de actividad:** Workshop y asamblea anual de la red  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 18/11/2009  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** IV Jornadas de divulgación científica  
**Tipo de actividad:** Jornadas  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 19/10/2011  
**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** Technical Comitte Member. International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems ELECTRIMACS.  
**Tipo de actividad:** Miembro comité técnico  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 500  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013  
**Fecha de fin:** 24/03/2019  
**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Technical Committee Member. Heating by Electomagnetic Sources HES16.  
**Tipo de actividad:** Miembro comité técnico  
**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Número de asistentes:** 200  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Technical Committee Member - YEF - International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering

**Tipo de actividad:** Miembro comité técnico

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Education Track Chair - INDIN'2018 - IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INDUSTRIAL INFORMATICS INDIN2018

**Tipo de actividad:** Education track chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 150

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

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

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Education Track Chair. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 18. Washington, USA.

**Tipo de actividad:** Education Track Chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 1500

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/10/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Education track chair. International Symposium on Industrial Electronics 2018. Cairns, Australia.

**Tipo de actividad:** Education track chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 200

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 14/07/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Special Session on Biomedical Applications of Industrial Electronics. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 18. Washington, USA.

**Tipo de actividad:** Organización y presidente de una sesión especial en un congreso internacional de reconocido prestigio

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 25

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 01/11/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Special Session on Industrial Electronics Applied to Induction Heating. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 18. Washington, USA.

**Tipo de actividad:** Organización y presidente de una sesión especial en un congreso internacional de reconocido prestigio

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 25

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 01/11/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Power Electronics Track Chair - The 19th International Conference on Industrial Technology ICIT18

**Tipo de actividad:** Track Chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 250

**Fecha de inicio:** 10/02/2018

**Fecha de fin:** 12/02/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** Education track chair. The 19th International Conference on Industrial Technology ICIT18

**Tipo de actividad:** Education Track Chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 500

**Fecha de inicio:** 20/02/2018

**Fecha de fin:** 22/02/2018

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

## *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

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Fecha de fin:** 30/03/2018

**Tareas concretas:** Responsable académico,

**Realizada por:** Laguna Lasaosa, Pablo

**Título/denominación actividad:** Coordinador de la línea de Telemedicina y Salud del Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón (I3A)

**Tipología de la gestión:** Coordinador de línea de investigación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/05/2002

**Realizada por:** García Moros, José

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Investigación. Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

**Tipología de la gestión:** Secretaria de la comisión

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 10/01/2007

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Secretaria de la comisión

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Vicedecana de Proyección Social y Cultural

**Tipología de la gestión:** Gestión centro

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 03/07/2007

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción



**Título/denominación actividad:** Miembro de Junta de Centro

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Junta de Centro Escuela Ingeniería

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 15/09/2008

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Presidente de Comisión de Evaluación

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Evaluación del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador de ITI Electrónica Industrial

**Tipología de la gestión:** Coordinación de titulación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador de Grado

**Tipología de la gestión:** Coordinador del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 03/05/2010

**Tareas concretas:** Coordinación e implantación del grado

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Director del I3A

**Tipología de la gestión:** Dirección del Instituto

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 11/10/2011

**Realizada por:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio



**Título/denominación actividad:** Miembro Comisión Evaluación Máster Ingeniería Electrónica

**Tipología de la gestión:** Miembro Comisión Evaluación Máster

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Miembro del Claustro

**Tipología de la gestión:** Miembro del Claustro de la UZ

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/06/2012

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Comisión Académica Programa de Doctorado en Física

**Tipología de la gestión:** Miembro

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias

**Fecha de inicio:** 01/09/2012

**Realizada por:** Calvo López, Belén Teresa

**Título/denominación actividad:** Miembro fundador. Vicepresidenta.

**Tipología de la gestión:** Miembro fundador. Vicepresidenta.

**Ciudad:** Madrid, España

**Entidad de realización:** Asociación Hispano-Iberoamericana "Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica"

**Fecha de inicio:** 30/11/2012

**Tareas concretas:** Asociación Hispano-Iberoamericana

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de cátedra

**Tipología de la gestión:** Dirección Cátedra institucional y de empresa

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 10/12/2012

**Tareas concretas:** Dirección Cátedra Calidad e Innovación Tecnológica

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Miembro Fundador

**Tipología de la gestión:** Miembro Fundador

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Asociación Tecnológica para el Desarrollo Rural (TecnoclusTER)

**Fecha de inicio:** 07/02/2013

**Tareas concretas:** Miembro Fundador, creación, apoyo y consolidación

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Presidente de Comisión Académica

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/03/2013

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

**Título/denominación actividad:** Coordinador iniciativa "Smart Vehicle"

**Tipología de la gestión:** Coordinación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/04/2013

**Tareas concretas:** Gestión y coordinación de los grupos de investigación del I3A en el entorno del automóvil

**Realizada por:** Herrero Jaraba, José Elías

**Título/denominación actividad:** Directora del acuerdo

**Tipología de la gestión:** Directora acuerdo de colaboración

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 20/05/2013

**Tareas concretas:** Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Confederación Empresarial Turolense CEOE Teruel (CEOE TERUEL), para desarrollar, de forma conjunta, actividades de I+D+i y formación relacionadas con la Innovación y Calidad Tecnológica.

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Tipología de la gestión:** Organos Unipersonales

**Ciudad:** Teruel, España



**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Fecha de inicio:** 10/04/2014

**Tareas concretas:** Dirección del centro

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de acuerdo de colaboración

**Tipología de la gestión:** Directora de acuerdo de colaboración Universidad - Agrupación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 25/04/2014

**Tareas concretas:** Acuerdo de colaboración con Agrupación Turolense de Asociaciones de Personas con Discapacidad Intelectual (ATADI)

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Patronal

**Tipología de la gestión:** Miembro de Patronato

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Fundación Universitaria Antonio Gargallo

**Fecha de inicio:** 15/05/2014

**Tareas concretas:** Miembro de Patronato - Representante por la Universidad de Zaragoza

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Miembro de Consejo de Gobierno

**Tipología de la gestión:** Miembro electo de Consejo de Gobierno

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 27/05/2014

**Tareas concretas:** Representación de los decanos y directores de facultades, escuelas e institutos universitarios de investigación

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Comisión académica Master Ingeniería Electrónica

**Tipología de la gestión:** Gestión académica

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura

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

**Fecha de fin:** 14/07/2018



**Tareas concretas:** Comisión académica

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título/denominación actividad:** Coordinador del Área de Ingeniería Telemática

**Tipología de la gestión:** coordinación de asignaturas y POD

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura

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

**Realizada por:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la EINA de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Miembro representante de Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 17/12/2015

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Secretaria de la comisión

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Zaragoza (Escuela de Ingeniería y Arquitectura – EINA)

**Tipología de la gestión:** Coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 12/06/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Tareas concretas:** Coordinación

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Coordinador del Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones

**Tipología de la gestión:** Coordinador de área

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

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

**Realizada por:** Martínez Cortés, Juan Pablo



**Título/denominación actividad:** Director

**Tipología de la gestión:** Dirección y gestión de la Fundación Universitaria, vinculada a la Universidad de Zaragoza

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"

**Fecha de inicio:** 16/12/2016

**Fecha de fin:** 15/01/2019

**Tareas concretas:** desarrollar cursos extraordinarios, convocatorias públicas de proyectos de investigación y proyección social y Cultural

**Realizada por:** Blesa Gascón, Alfonso

**Título/denominación actividad:** Coordinador del grupo de investigación Communications Networks and Information Technologies (CeNIT).

**Tipología de la gestión:** Coordinador de grupo de investigación de referencia

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Realizada por:** García Moros, José

**Título/denominación actividad:** Director de la Cátedra SICE-Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Director de Cátedra Universidad-Empresa

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 05/09/2018

**Tareas concretas:** Dirección

**Realizada por:** Martín del Brío, Bonifacio

## *ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN*

Entidad de realización: University of Exeter

Ciudad: Exeter, Reino Unido

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 28/09/2018

Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte

Nombre del programa: Salvador Madariaga

Realizada por: Olmos Gasso, Salvador

Entidad de realización: Department of Biomedical Engineering, University of Connecticut

Ciudad: Storrs, Connecticut, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 09/10/2017

Fecha de fin: 08/10/2019

Entidad financiadora: European Union

Nombre del programa: Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 (2014-2020): Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship - Global Fellowship

Realizada por: Lázaro Plaza, Jesús

Entidad de realización: Mitsubishi Electric Research Laboratories

Ciudad: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 22/01/2018

Fecha de fin: 22/02/2018

Entidad financiadora: Fullbright program, Department of State, USA

Nombre del programa: Fullbright research with Mitsubishi Reserarch Laboratories, MERL, Cambridge, MA, USA

Realizada por: Bernal Ruiz, Carlos

Entidad de realización: Universidad Adolfo Ibáñez

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio: 15/03/2018

Fecha de fin: 15/04/2018

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Realizada por: Casas Nebra, Roberto José



Entidad de realización: Biomedical Research Institute (BIOMED)

Ciudad: Hasselt, Bélgica

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/06/2018

Realizada por: García Mendívil, Laura

Entidad de realización: San Diego State University

Ciudad: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 15/08/2018

Fecha de fin: 15/10/2018

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza

Realizada por: Casas Nebra, Roberto José

Entidad de realización: Biomedical Research Institute (BIOMED)

Ciudad: Hasselt, Bélgica

Fecha de inicio: 26/11/2018

Fecha de fin: 21/12/2018

Realizada por: García Mendívil, Laura

## *CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS*

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: FISIO CONSULTORES S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2034

Denominación del proyecto: ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

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

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del departamento: Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andia, Hector. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

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

Investigadores/as responsables: Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Buldain Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Iñigo. Vicente Borrueal, Luis

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020



Denominación del proyecto: I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

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

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del departamento: Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel.

Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Taberero, Denis

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del departamento: Lleida Solano, Eduardo. Ribas González, Dayana.

Llombart Gil, Jorge. Cabello Piqueras, Laura. Mingote Bueno, Victoria. Cabello Piqueras, Laura. Vicente Borrueal, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN REALIDAD AUMENTADA

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

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Herrero Jaraba, José Elías. Bernués del Río, Emiliano

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del departamento: Alcaín Ruiz, Raul. Preciado Garbayo, Javier. Alcaín Ruiz, Raul. Castillo Tapia, Pilar. Chueca Lasheras, Rocío

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 27

Investigadores/as del departamento: Sevilla Domene, Marina. Preciado Garbayo, Javier. Altabás Navarro, José Antonio. Alcaín Ruiz, Raul. Castillo Tapia, Pilar. Chueca Lasheras, Rocío. Preciado Garbayo, Javier. Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA MULTIPUERTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES OFFGRID

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 15/01/2016

Fecha de fin: 14/01/2019

Importe: 8.470,00 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA MULTIPUERTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES OFFGRID

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 15/01/2016

Fecha de fin: 14/07/2019

Importe: 3.630,00 €

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: SISTEMAS DE VIDRIOS CALEFACTADOS PARA FERROCARRIL Y SISTEMAS DE CONTROL DE UNIFORMIDAD DE COLOR EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del departamento: Heras Vila, Carlos David. Alcain Ruiz, Raul. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 25/01/2016

Fecha de fin: 24/01/2018

Importe: 108.900,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 30/06/2018

Importe: 96.637,86 €

Denominación del proyecto: MICRORED SOCIAL PRIVADA PARA EL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINAR DE PACIENTES CON PSORIASIS

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

Investigador/a responsable: Alesanco Iglesias, Álvaro

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José. Fernández Navajas, Julián. Canales Compés, María

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACIÓN HOSPITAL SAN JORGE PARA LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

Fecha de inicio: 01/11/2016

Fecha de fin: 01/11/2018

Importe: 9.196,00 €

Denominación del proyecto: ROYALTIES POR LICENCIA DE LA PATENTE P201631401  
“DISPOSITIVO Y SISTEMA AUTÓNOMO SE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA”

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: IMPLASER 99, S.L.L.

Fecha de inicio: 08/11/2016

Fecha de fin: 02/11/2036

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: 18

Investigadores/as del departamento: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús.

Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil,

Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu.

Urriza Parroqué, Isidro. Perez Tarragona, Mario

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 743.256,31 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE VARIADOR DE 90KW PARA EL CONTROL  
DE UN MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES DE ALTA VELOCIDAD

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martínez Iturbe,

Abelardo. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

Fecha de inicio: 07/12/2016

Fecha de fin: 06/12/2018

Importe: 66.550,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 27/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

Denominación del proyecto: BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN EN ENSAYOS CLÍNICOS

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

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de fin: 31/01/2022

Denominación del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Uroz Hinarejos, Daniel. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de fin: 31/01/2022

Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS EN EL I3A

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

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Olmos Gasso, Salvador

Entidad/es financiadora/s: ARACLON BIOTECH, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2017

Fecha de fin: 28/02/2018

Importe: 14.520,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ELT-ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U

Fecha de inicio: 01/04/2017

Fecha de fin: 31/05/2018

Importe: 16.698,00 €

Denominación del proyecto: MHEALTH EN MEDIO RURAL: APLICACIONES EN DISCAPACIDAD Y ANCIANOS.

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

Investigador/a responsable: Plaza García, Inmaculada

Número de investigadores/as: 5

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

Entidad/es financiadora/s: IEEE STUDENT BRANCH UNED

Fecha de inicio: 17/04/2017

Fecha de fin: 17/04/2018

Importe: 2.750,33 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ORIENTADO A UNA APLICACIÓN DE FRITURA INDUSTRIAL POR INDUCCIÓN

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

Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Acero Acero, Jesús. Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE CASTILLA Y LEON

Fecha de inicio: 01/05/2017

Fecha de fin: 30/04/2018

Importe: 45.980,00 €

Denominación del proyecto: AVANCES EN EL MODELADO DE SECUENCIAS MEDIANTE REDES NEURONALES PROFUNDAS Y MODELOS ESTADÍSTICOS GENERATIVOS

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

Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del departamento: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio.  
Mingote Bueno, Victoria  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 05/05/2017  
Fecha de fin: 30/04/2019

Denominación del proyecto: ASESORÍA EN DISEÑO DE UN CONVERTIDOR DC/DC  
POLIVALENTE, ALTA EFICIENCIA Y BAJO COSTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del departamento: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martín Rodríguez-  
Medel, Raúl. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.  
Fecha de inicio: 22/05/2017  
Fecha de fin: 21/05/2018  
Importe: 12.100,00 €

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN PARA LA MEJORA DE LA  
CALIDAD SANITARIA DE EFLUENTES PROCEDENTES DE EDARS Y DE VERTEDEROS DE  
RESIDUOS URBANOS, SITUADOS EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ormad Melero, María Peña  
Número de investigadores/as: 6  
Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A.  
Fecha de inicio: 01/06/2017  
Fecha de fin: 31/05/2018  
Importe: 46.859,67 €

Denominación del proyecto: CONSULTORIA EMI/EMC EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS  
PARA FOTOVOLTAICA  
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: AMPERE POWER ENERGY S.L.  
Fecha de inicio: 01/07/2017  
Fecha de fin: 30/06/2018  
Importe: 1.815,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del departamento: Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrueal, Luis. Viñals Bailo, Ignacio. Gimeno Jordán, Pablo

Entidad/es financiadora/s: AGNITIO, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

Importe: 78.650,00 €

Denominación del proyecto: FORMACIÓN EN EMI/EMC Y RF

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

Importe: 17.482,60 €

Denominación del proyecto: DEVIFO. DETECCIÓN DE VIBRACIONES POR FIBRA ÓPTICA PARA CABLES SOTERRADOS

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Preciado Garbayo, Javier

Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 28/07/2017

Fecha de fin: 31/07/2018

Importe: 82.420,36 €

Denominación del proyecto: 3º ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL.

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José



Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ACS

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 31/08/2018

Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS AL ÁMBITO INDUSTRIAL Y CLÍNICO

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

Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del departamento: Plaza García, Inmaculada

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 07/09/2017

Fecha de fin: 06/09/2022

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: SEDDI INC

Fecha de inicio: 10/09/2017

Fecha de fin: 09/09/2018

Importe: 85.200,00 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL ANTIBALANCEO PARA GRÚAS

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

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón. Comín Sánchez, Diego

Entidad/es financiadora/s: TAIM WESER S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

Importe: 49.731,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 30/09/2018  
Importe: 146.677,41 €

Denominación del proyecto: SOLUCIONES SOFTWARE/HARDWARE PARA EL RECONOCIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS EN BILLETES  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Buldain Pérez, Julio David  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del departamento: Buldain Pérez, Julio David. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Herrero Jaraba, José Elías  
Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALLENTE TECH  
Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 02/10/2019  
Importe: 20.933,00 €

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: 4  
Investigadores/as del departamento: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borruei, Luis  
Entidad/es financiadora/s: VERIDAS DIGITAL AUTHENTICATION SOLUTIONS, S.L.  
Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 54.450,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector. Burdio

Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

Importe: 139.719,91 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA ATENUACIÓN ATMOSFÉRICA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE

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

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Fecha de inicio: 02/10/2017

Fecha de fin: 01/10/2018

Importe: 85.981,17 €

Denominación del proyecto: ACUERDO DE COLABORACIÓN : "ELECTRODOMÉSTICOS PARA NUEVAS INNOVACIONES EN LA COCINA"

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

Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. López Pérez, José María

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: López Pérez, José María

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 05/10/2017

Fecha de fin: 31/07/2018

Importe: 7.260,00 €

Denominación del proyecto: CURSOS EN EL ÁMBITO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

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

Investigador/a responsable: Palacios Navarro, Guillermo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Palacios Navarro, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE - INACAP

Fecha de inicio: 10/10/2017

Fecha de fin: 10/02/2018

Importe: 4.500,00 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS FOTÓNICOS  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del departamento: Alcain Ruiz, Raul. Preciado Garbayo, Javier. Alcain Ruiz, Raul. Castillo Tapia, Pilar. Chueca Lasheras, Rocío  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 25/10/2017  
Fecha de fin: 24/10/2019

Denominación del proyecto: CONSULTORIA EMI/EMC EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS  
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: ANALOG DEVICES, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/11/2017  
Fecha de fin: 31/10/2018

Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL, DESARROLLO DE PRODUCTO Y SERVICIO.  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Uroz Hinarejos, Daniel  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 26/11/2017  
Fecha de fin: 25/11/2018

Denominación del proyecto: PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACIÓN DE BANCO DE ENSAYOS PARA MEDIDA DE TUBOS RECEPTORES DE CENTRALES TERMOSOLARES  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del departamento: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: ABENGOA ENERGIA S.A.  
Fecha de inicio: 04/12/2017  
Fecha de fin: 03/01/2018  
Importe: 3.630,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del departamento: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
Fecha de inicio: 07/12/2017  
Fecha de fin: 06/10/2019  
Importe: 55.893,36 €

Denominación del proyecto: DETECTORES DE CAMPO V.2.0.  
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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 11/12/2017  
Fecha de fin: 20/04/2018  
Importe: 32.210,20 €

Denominación del proyecto: ASISTENCIA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE ERIK GARAYALDE  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Bernal Ruiz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Fecha de inicio: 13/12/2017  
Fecha de fin: 12/05/2018  
Importe: 272,25 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Sánchez Azqueta, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 1.815,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Celma Pueyo, Santiago  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 9.111,30 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Sánchez Azqueta, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 8.905,60 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Canales Compés, María  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Canales Compés, María  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 2.057,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Bernal Ruiz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 2.299,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 5.808,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 4.852,10 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 2.178,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 907,50 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 11.688,60 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
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: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 968,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Celma Pueyo, Santiago  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 6.570,30 €

Denominación del proyecto: EJEMPLO DE RED CONVOLUCIONAL  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Jesús Javier  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del departamento: Martín del Brío, Bonifacio  
Entidad/es financiadora/s: NOLOGIN CONSULTING, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 3.630,00 €



Denominación del proyecto: SISTEMAS DE DIÁLOGO PARA LA COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ALTERNATIVA.

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. Llombart Gil, Jorge. Cabello Piqueras, Laura

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Denominación del proyecto: SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICIARIOS

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Lleida Solano, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 6.050,00 €

Denominación del proyecto: TRAINING COURSES ON RF/EMI/EMC/SI AND WIRELESS CIRCUIT/SYSTEM DESIGN, TEST AND PRODUCTION

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 35.712,03 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Losada Binué, María Angeles

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Losada Binué, María Angeles

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 22/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 302,50 €

Denominación del proyecto: MOTORES Y ACCIONAMIENTOS PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN AVANZADOS

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

Investigador/a responsable: Martínez Iturbe, Abelardo

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Martínez Iturbe, Abelardo. Pérez Cebolla, Francisco José

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de fin: 31/01/2019

Importe: 41.550,19 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Mateo Gascón, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 06/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 1.452,00 €

Denominación del proyecto: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y SOCIAL PARA EL DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE TERUEL (LAB-INTECSO)

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

Investigador/a responsable: Saz Gil, María Isabel

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del departamento: Plaza García, Inmaculada

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL

Fecha de inicio: 15/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 5.799,53 €

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE PROBLEMAS FOTÓNICOS EN EXTERIORES PARA PISTA DE TENIS INTELIGENT. FASE I

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

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
Entidad/es financiadora/s: SPORT INNOVATION TECHNOLOGIES, S.L.  
Fecha de inicio: 19/02/2018  
Fecha de fin: 31/03/2018  
Importe: 14.520,00 €

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE PROBLEMAS FOTÓNICOS EN EXTERIORES PARA PISTA DE TENIS INTELIGENT. FASE II  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
Entidad/es financiadora/s: SPORT INNOVATION TECHNOLOGIES, S.L.  
Fecha de inicio: 19/02/2018  
Fecha de fin: 31/03/2018  
Importe: 19.360,00 €

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA LA DETECCIÓN DE EVENTOS EN DISTINTOS ENTORNOS EN SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN BASADOS EN FIBRA ÓPTICA COMO SENSOR  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Vicente Borrue, Luis  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del departamento: Vicente Borrue, Luis. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.  
Fecha de inicio: 26/02/2018  
Fecha de fin: 26/06/2019  
Importe: 17.424,00 €

Denominación del proyecto: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CAPAS CALEFACTORAS MEDIANTE PVD  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Salinas Ariz, Iñigo  
Entidad/es financiadora/s: FICOSA ADAS, S. L. U.  
Fecha de inicio: 01/03/2018  
Fecha de fin: 31/03/2018  
Importe: 7.260,00 €

Denominación del proyecto: MÓDULO EJECUTABLE PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ COMERCIALES EN LOS PRODUCTOS DE ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, SL

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2018

Fecha de fin: 31/05/2018

Importe: 3.630,00 €

Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE INFORME PERICIAL EN PROCEDIMIENTO ORDINARIO 349/2016

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: TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 08/03/2018

Fecha de fin: 30/04/2018

Importe: 2.420,00 €

Denominación del proyecto: ACTUALIZACIÓN DEL CABEZAL DEL BANCO ÓPTICO DE MEDIDA TUBOS SOLARES

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Fecha de inicio: 19/03/2018

Fecha de fin: 20/04/2018

Importe: 28.470,59 €

Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE FORMACIÓN VARIAS

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: ANALOG DEVICES INTERNATIONAL UNLIMITED COMPANY.  
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. DISTRON, S.L.. LEAR CORPORATION HOLDING  
SPAIN, S.L.U.. MICROELECTRONICS INDUSTRY DESIGN ASSOCIATION (MIDAS) IRELAND  
CLG. WÜRTH ELEKTRONIK GMBH

Fecha de inicio: 20/03/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 53.000,00 €

Denominación del proyecto: SIMULACIÓN DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA SOLAR  
FOTOVOLTAICA

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

Investigador/a responsable: Igual Catalán, Raúl

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: PULSAR SPACE, S.L.U.

Fecha de inicio: 21/03/2018

Fecha de fin: 21/11/2018

Importe: 1.210,00 €

Denominación del proyecto: INFORME DE SEGUNDA OPINIÓN DEL PROYECTO “DISEÑO  
Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE EMBARCACIONES  
EN PUERTOS Y ENTORNOS”

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Celma Pueyo, Santiago

Entidad/es financiadora/s: INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA,  
S.A. S. M. E, M. P.

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2018

Importe: 255,31 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: CENTRE NATIONAL DE LA RESERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS

Fecha de inicio: 20/04/2018

Fecha de fin: 19/04/2019

Importe: 6.050,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 24/04/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 5.154,60 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A

Fecha de inicio: 26/04/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 181,50 €

Denominación del proyecto: DESARROLLO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA ÓPTICA REFLEJADA POR HELIOSTATOS DE LARGA DISTANCIA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del departamento: Heras Vila, Carlos David. Sevilla Domene, Marina. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Fecha de inicio: 30/04/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

Importe: 142.495,00 €

Denominación del proyecto: DISEÑO SISTEMA MONITORIZACIÓN

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz, Ignacio. López Pérez, José María. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: ARATECK ELECTRONICS, S.L. ASOCIACION INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION EN ARAGON - IDIA

Fecha de inicio: 21/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 5.626,50 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 28/05/2018

Fecha de fin: 01/09/2018

Importe: 71.247,22 €

Denominación del proyecto: CONSULTORIA EMI/EMC EN SISTEMA ELECTRÓNICO DE CARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: WALLBOX CHARGERS, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 31/05/2019

Importe: 11.132,00 €

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 07/06/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 786,50 €

Denominación del proyecto: SENSOR DE ULTRASONIDOS PARA DETECCIÓN DE BILLETES DOBLES Y CON ARTEFACTOS

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

Investigadores/as responsables: Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Cedeño Gonzales, Kevin Steven

Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALIENT TECH

Fecha de inicio: 15/07/2018

Fecha de fin: 15/11/2019

Importe: 69.333,00 €

Denominación del proyecto: LICENCIA DE LA PATENTE: ELECTRONIC SYSTEM HAVING VARIABLE MODULAR POWER FOR GENERATING ELECTRICAL PULSES AND ASSOCIATED USES

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.

Fecha de inicio: 25/07/2018

Fecha de fin: 22/12/2035

Denominación del proyecto: CURSOS Y SEMINARIOS EMI/EMC, RF E INTEGRIDAD DE SEÑAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A. ROHDE & SCHWARZ PORTUGAL LDA

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 31/08/2019



Denominación del proyecto: DISEÑO DE EQUIPOS HARDWARE DE SEGUIMIENTO  
(TAREA 2.1) PROYECTO GCP2018001800

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: 7EDATA BUSINESS S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 30/10/2018

Importe: 3.751,00 €

Denominación del proyecto: SOPORTE EN EMC Y RF PARA LUMINARIAS

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ELT-ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 31/08/2019

Importe: 16.698,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón  
- Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 04/09/2018

Fecha de fin: 01/09/2020

Importe: 279.132,48 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón  
- Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 04/09/2018

Fecha de fin: 01/09/2020

Importe: 279.132,48 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del departamento: Heras Vila, Carlos David. Alcain Ruiz, Raul. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: SEDDI INC

Fecha de inicio: 03/10/2018

Fecha de fin: 15/07/2019

Importe: 57.625,46 €

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: Y&I CONSULTING LTD

Fecha de inicio: 10/10/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 7.978,00 €

Denominación del proyecto: NAVEGACIÓN AUTÓNOMA CON VISIÓN POR COMPUTADOR

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

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 17/10/2018

Fecha de fin: 16/01/2019

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Celma Pueyo, Santiago

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 19/10/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

Importe: 968,00 €

Denominación del proyecto: CURSOS EN EL ÁMBITO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

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

Investigador/a responsable: Palacios Navarro, Guillermo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Palacios Navarro, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE - INACAP

Fecha de inicio: 28/10/2018

Fecha de fin: 28/02/2019

Importe: 9.300,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 31/10/2019

Importe: 75.000,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 01/11/2019

Importe: 42.350,00 €

Denominación del proyecto: COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS TÉCNICAS EN PROCESO DE SELECCIÓN DE PROMOCIÓN INTERNA DE AST

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: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS

Fecha de inicio: 30/11/2018

Fecha de fin: 14/12/2018

Importe: 363,00 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del departamento: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Herrero Jaraba, José Elías

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2018

Fecha de fin: 30/11/2019

Importe: 40.474,50 €

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: 3

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2018

Fecha de fin: 30/11/2021

Importe: 199.524,16 €

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: 12

Investigadores/as del departamento: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Guillén Moya, Pablo. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Perez Tarragona,

Mario. Plumed Velilla, Emilio. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2018  
Fecha de fin: 30/11/2019  
Importe: 299.090,22 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del departamento: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martínez Iturbe, Abelardo. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
Fecha de inicio: 07/12/2018  
Fecha de fin: 06/11/2021  
Importe: 179.249,40 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)  
Fecha de inicio: 07/12/2018  
Fecha de fin: 06/12/2020  
Importe: 18.150,00 €

Denominación del proyecto: PATICIPATION IN THE ACTIVITY: "SPECULAR REFLECTANCE OF SOLAR MIRRORS ROUND ROBIN TEST: MEASURING AND MODELLING NEAR-APECULAR SOLAR REFLECTANCE AL DIFFERENT INCIDENCE ANGLES" INCLUDED IN THE SOLARPACES PROJECT  
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: SOLARWAY S.L.N.E UNIPERSONAL  
Fecha de inicio: 10/12/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: AFFECTIVELAB  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 20/12/2018  
Fecha de fin: 19/12/2023

### ***PATENTES***

Denominación: Methods and systems for measuring a stress indicator, and for determining a level of stress in an individual  
Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención  
Inventores/autores/obtenedores: Aguiló Llobet, Jordi; Bailón Luesma, Raquel; Laguna Lasasa, Pablo; Garzón Rey, Jorge Mario; Kontaxis, Spyridon; Lázaro Plaza, Jesús  
Cód. de referencia/registro: EP18382132  
Año: 2018  
Licencias: NO

Denominación: DISPOSITIVO Y MÉTODO DE MONITORIZACIÓN DE CERÁMICAS MEDIANTE LA MEDICIÓN DE SU IMPEDANCIA  
Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención  
Inventores/autores/obtenedores: Casas Nebra, Roberto José; Blanco Bascuas, María Teresa; Blasco Marín, Rubén Cristóbal; Marco Marco, Álvaro; Asensio Gimeno, Ángel  
Cód. de referencia/registro: P201830046  
Año: 2018  
Licencias: NO

Denominación: Domestic appliance - EP2704522 (B1)  
Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención  
Inventores/autores/obtenedores: Alonso Esteban, Rafael; Heras Vila, Carlos; Imaz Martinez, Eduardo; Llorente Gil, Sergio; Paesa García, David; Rivera Peman, Julio; Salinas Ariz, Iñigo; Villuendas Yuste, Francisco  
Cód. de referencia/registro: EP2704522 (B1)  
Año: 2018  
Licencias: SI

Denominación: Dispositivo de campo de cocción por inducción con al menos una unidad sensora capacitiva

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Artigas, J.I.; Arto, G.; Cabeza, T.; Falcó, J.; Hernández, P.; Llorente, S.

Cód. de referencia/registro: ES2619112 (B1)

Año: 2018

Licencias: SI

Denominación: Domestic appliance apparatus - US9976751 (B2)

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Alonso Esteban, Rafael; Heras Vila, Carlos; Imaz Martinez, Eduardo; Llorente Gil, Sergio; Paesa García, David; Rivera Peman, Julio; Salinas Ariz, Iñigo; Villuendas Yuste, Francisco

Cód. de referencia/registro: US9976751 (B2)

Año: 2018

Licencias: SI

Denominación: Speckle detection systems, image capturing devices and methods - EP18382451.5-1020

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Remiro Herrero, Francisco; Vila-Planas, Jordi; Salinas Áriz, Iñigo; Heras Vila, Carlos; Ayora Morante, Ignacio

Cód. de referencia/registro: 18382451.5-1020

Año: 2018

Licencias: NO



### *EMPRESAS SPIN-OFF*

Descripción: Domoinnov S. Coop.

Empresas spin-off de I+D+i: SI

Fecha de inicio de la actividad: 05/01/2007

Descripción: Arstic Audiovisual Solutions

Empresas spin-off de I+D+i: SI

Fecha de inicio de la actividad: 10/04/2008

Descripción: Epic Power CONVERTERS SL

Empresas spin-off de I+D+i: SI

Fecha de inicio de la actividad: 09/07/2012