



Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones  
Universidad Zaragoza

# MEMORIA



Actividad docente  
Curso 2018/2019  
Actividad  
investigadora Año  
2019

# 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, CURSO 2018-19 .....</b>	<b>4</b>
ÁREA DE ELECTRÓNICA.....	5
<i>FACULTAD DE CIENCIAS</i> .....	5
ÁREA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA.....	8
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</i> .....	8
<i>ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL</i> .....	11
ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA.....	12
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</i> .....	12
<i>ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL</i> .....	19
ÁREA DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES .....	21
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</i> .....	21
<i>ESCUELA POLITÉCNICA DE TERUEL</i> .....	28
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA AÑO 2019 .....</b>	<b>29</b>
ACTIVIDAD CIENTÍFICA .....	30
<i>PROYECTOS INTERNACIONALES</i> .....	30
<i>PROYECTOS NACIONALES</i> .....	32
<i>PROYECTOS REGIONALES</i> .....	48
<i>OTROS PROYECTOS</i> .....	57
<i>PUBLICACIONES</i> .....	60
<i>COMUNICACIONES A CONGRESOS</i> .....	87
<i>TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS</i> .....	121
<i>ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i</i> .....	150
<i>OTRAS ACTIVIDADES</i> .....	154
<i>ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN</i> .....	162
<i>CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS</i> .....	163
<i>PATENTES</i> .....	199
<i>EMPRESAS SPIN-OFF</i> .....	200



# 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 83 profesores, 15 miembros de plantilla de personal de Administración y Servicios, 45 personas contratadas como investigadores, de los cuales 23 colaboran en tareas docentes y 2 becarios de investigación.

Durante el curso 2018-2019 se han impartido 120 asignaturas y se han defendido 102 trabajos fin de estudios.

En lo referente a las actividades de investigación durante el año 2019 se deben destacar los 99 artículos publicados en revistas de reconocido prestigio y 17 en capítulos de libro, 1 patente de invención y 7 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 2020

## 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

<b>Director del Departamento:</b>	<b>Javier Mateo Gascón</b>
Subdirector del Departamento:	Juan Carlos Moreno
Secretario del Departamento:	José Ramón Gállego Martínez
Coord. Área de Electrónica:	Pedro Martínez Martínez Concepción Aldea Chagoyen (desde 28/01/2019)
Coord. Área Teoría de la Señal y Com.:	Carlos Heras Vila
Coord. Área de Tecnología Electrónica:	Juan Carlos Moreno Carbonell
Coord. Área de Ingeniería Telemática:	Antonio Valdovinos Bardají
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	Jefa de negociado
Caudevilla Cardesa, Adela	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 2018-19**

## ÁREA DE ELECTRÓNICA

### *FACULTAD DE CIENCIAS*

#### Personal del Área

Nombre	Categoría	Edificio
Aldea Chagoyen, Concepción	Catedrática de Universidad	F. Ciencias
Barquillas Pueyo, José Martín	Profesor Titular Universidad	F. Ciencias
Calvo López, Belén Teresa	Profesora Titular Universidad	F. Ciencias
Celma Pueyo, Santiago	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Díez Señorans, Guillermo	Investigador Predoctoral en Formación	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 Predoctoral en Formación	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	García Bosque, Miguel
	Martínez Martínez, Pedro Antonio
	Royo Calderón, Guillermo
Micro y nano sistemas	Aldea Chagoyen, Concepción
	Calvo López, Belén Teresa
	Celma Pueyo, Santiago
	García Bosque, Miguel
	Royo Calderón, Guillermo
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción
	Barquillas Pueyo, José Martín
	García Bosque, Miguel
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Royo Calderón, Guillermo
Técnicas físicas II	Calvo López, Belén Teresa
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Royo Calderón, Guillermo
Técnicas físicas III	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 Titular Universidad	Ada Byron
Campos Yucailla, Pablo Anibal	Becario Predoctoral	Ada Byron
Canales Compés, María	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Fernández Navajas, Julián	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gállego Martínez, José Ramón	Profesor Titular Universidad	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
Ortín Gracia, Jorge	Personal Convenios	I+D+i
Roca Mainer, Surya	(PDI) Proyectos de Investigación	Ada Byron
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Saldaña Medina, José María	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	García Moros, José
	Martínez Ruiz, Ignacio
	Ruiz Más, José
Gestión de red	Alesanco Iglesias, Álvaro
Planificación y dimensionado de redes	Hernández Solana, María Ángela
	Valdovinos Bardají, Antonio
Programación de redes y servicios	Canales Compés, María
	Gállego Martínez, José Ramón
Redes de acceso	Hernández Solana, María Ángela
Redes de transporte	Martínez Ruiz, Ignacio
Redes móviles	Valdovinos Bardají, Antonio
Seguridad en redes y servicios	Alesanco Iglesias, Álvaro
	Salazar Riaño, José Luis
Tecnologías e interconexión de redes	Canales Compés, María
	Fernández Navajas, Julián
	Gállego Martínez, José Ramón

**Titulación: Grado en Ingeniería Informática**

Asignatura:	Profesores:
Diseño y administración de redes	Fernández Navajas, Julián
	Saldaña Medina, José María

**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

## ÁREA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

### *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	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Alcolea Sancho, Ángel Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Álvarez Gariburo, Ignacio	Investigador Novel N4	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 Martínez, Antonio	Investigador Iniciado	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
Díaz-Guerra Aparicio, David	(PDI) Proyectos 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 Titular Universidad	Ada Byron
Moreno, Juan Carlos	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Navarro Artigas, Jesús	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Navarro Tabernero, Denis	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Orrite Uruñuela, Carlos Miguel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Otín Acín, Aránzazu	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Oyarbide Usabiaga, Estanislao	Profesor Titular Universidad	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
Sanz Molina, Alfredo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarnago Andía, Héctor	Doctor Senior	Ada Byron
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Villa López, Jorge	Investigador Iniciado-experiencia	Ada Byron
Vizárraga Turmo, Jorge	Investigador Novel N4	I+D+i

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Grados

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

Asignatura:	Profesores:
Diseño digital y control con fpga	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
Electrónica analógica	Fernández Escartín, Vicente Pedro
	Pérez Cebolla, Francisco José
Electrónica de potencia	Burdío Pinilla, José Miguel
	Lucía Gil, Óscar
Electrónica digital	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
	Herrero Jaraba, José Elías
	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
Sistemas electrónicos programables	Bono Nuez, Antonio
	Martín del Brío, Bonifacio



**Titulación:**

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica analógica	Navarro Artigas, Jesús
Electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos
	Molina Gaudó, María Pilar
Electrónica de potencia	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de radiofrecuencia	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Electrónica digital	Navarro Tabernero, Denis
	Urriza Parroqué, Isidro
Fuentes de alimentación electrónica	Martínez Iturbe, Abelardo
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
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Sistemas electrónicos digitales	Navarro Tabernero, Denis
Sistemas electrónicos en telecomunicaciones	García Nicolás, José Ignacio

**Titulación: Grado en Ingeniería Eléctrica**

Asignatura:	Profesores:
Electrónica de potencia	Martínez Iturbe, Abelardo
	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
	Pérez Cebolla, Francisco José
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús
	Moreno, Juan Carlos
Sistemas electrónicos digitales	Barragán Pérez, Luis Ángel
	Herrero Jaraba, José Elías

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

Asignatura:	Profesores:
Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús
	Alcolea Sancho, Ángel Luis
	Artigas Maestre, José Ignacio
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Lucía Gil, Óscar
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús
	López Pérez, José María

**Titulación: Grado en Ingeniería Química**

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

### Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

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

### Máster

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

Asignatura:	Profesores:
Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
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	Herrero Jaraba, José Elías
	Molina Gaudó, María Pilar
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 resonantes	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

## ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### *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
Armañac Julián, Pablo	Investigador predoctoral en formación	I+D+i
Artacho Terrer, Juan Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bailón Luesma, Raquel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Barrio Segura, Miguel	Investigador Iniciado	I+D+i
Bernués del Río, Emiliano	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bukhari, Syed Hassaan Ahmed	Investigador Iniciado	I+D+i
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Titular Universidad	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
Chueca Lasheras, Rocío	Investigador Novel N4	Ada Byron
Clemente Vicente; Jesús	Investigador Novel N4	I+D+i
Cruz Llanas, Santiago	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Escorza Santos, Sonia	Investigador Novel N4	Ada Byron
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
Hidalgo Monge, Lucía	Personal Docente, Investigador o Técnico	Ada Byron

Kontaxis, Spyridon	Investigador Predoctoral en Formación	Ada Byron
Laguna Lasasa, 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 Ángeles	Catedrática de Universidad	Ada Byron
Martínez Antón, Carmen	Investigador Novel N3	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
Oliver Gelabert, Antonio	Doctor Colaborador Junior	I+D+i
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
Pérez Zabalza, María	Doctor Colaborador Junior	I+D+i
Preciado Garbayo, Javier	Investigador Iniciado	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Profesor Titular Universidad	I+D+i
Ramos Marqués, Estel	Doctor Colaborador Junior	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
Segovia Roldán, Margarita	Doctor Colaborador Junior	I+D+i





Sevilla Domene, Marina	Investigador Novel N3	Ada Byron
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
Matemáticas para la telecomunicación	Olmos Gasso, Salvador
Procesado digital de señales	Vicente Borrueal, Luis
Propagación y medios de transmisión	García Ducar, María Paloma
	Lera García, Francisco Manuel
	Salinas Ariz, Íñigo
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

## 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 Lasasosa, Pablo
Tratamiento digital de imagen y vídeo	Cruz Llanas, Santiago

## ÁREA DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

### *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
Visión por computador	López Torres, Ana María



# **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Año 2019**

## 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:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther. García Mendivil, Laura. Srinivasan, Sabarathinam. Oliver Gelabert, Antonio. Pérez Zabalza, María. Ramos Marqués, 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:** 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:** 3

**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 A Trial fibRillation monltoring, treAtment and progression (G.A. no. 766082)

**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:** 2

**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 €

**Denominación del proyecto:** TRAFAIR / Understanding Traffic Flows to Improve Air quality

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

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

**Investigador/a responsable:** Trillo Lado, Raquel

**Número de investigadores/as:** 13

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

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

**Fecha de inicio:** 01/11/2018

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Importe:** 356.310,00 €

## *PROYECTOS NACIONALES*

**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

**Investigador/a 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:** 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:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

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

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

**Importe:** 176.636,13 €

**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

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

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

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

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

**Importe:** 347.270,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

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

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

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

**Importe:** 119.790,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

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

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

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

**Importe:** 181.500,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 12

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

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

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

**Importe:** 60.500,00 €

**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:** FUNDACION 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 ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

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

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

**Importe:** 96.800,00 €

**Denominación del proyecto:** PI17/00468 ELECTROPORACION SELECTIVA EN HIGADO TUMORAL POR MEDIO DE INFUSION DE SUERO HIPERSALINO VIA PORTAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** Burdio Pinilla, Fernando

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Lucía Gil, Óscar

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

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

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

**Importe:** 105.270,00 €

**Denominación del proyecto:** PI17/01726 EVALUACIÓN NEUROOFTALMOLÓGICA COMO BIOMARCADOR DIAGNÓSTICO, EVOLUTIVO Y PRONÓSTICO EN EL CURSO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** García Martín, Elena

**Número de investigadores/as:** 2

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

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

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

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

**Importe:** 88.330,00 €

**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

**Investigadores/as responsables:** 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 ECONOMIA 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:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Sánchez Azqueta, Carlos. 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:** 5

**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. Labodia Doce, Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA 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:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Bernal Martínez, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMÍA 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, Denis

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Navarro, Denis. Villa López, Jorge. 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:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús. Sarnago Andía, Héctor. 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 Borrueal, 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:** 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:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** 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 Más, 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 Más, José de las Huertas

**Entidad/es financiadora/s:** TELTRONIC S.A.

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

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

**Importe:** 169.400,00 €

**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:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Barrio Segura, Miguel. Salinas Ariz, Íñigo

**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:** PLATAFORMA DIGITAL PARA MEJORAR LA SEGURIDAD HÍDRICA DE 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, Íñigo

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Íñigo. Alcain Ruiz, Raúl. 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 €

**Denominación del proyecto:** PI18/01929 ANÁLISIS DE PLACAS DE ATROSCLOSIS MEDIANTE ECOGRAFÍA: CRITERIOS DE ALTO RIESGO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Jarauta Simón, Estíbaliz

**Número de investigadores/as:** 2

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 62.920,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-094669-B-C33: TECNOLOGÍAS DE FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO PARA ENLACES DE COMUNICACIONES AVANZADOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Losada Binué, María Ángeles

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 102.971,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-095684-B-I00: DISEÑO DE TRANSCEPTORES RADIO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES Y RECONFIGURABLES CON FRONTHAUL ÓPTICO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 91.476,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-096986-B-C31: EXPERIENCIAS DE JUEGO PERVASIVAS PARA TODOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia

**Número de investigadores/as:** 13

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 70.422,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-097723-B-I00: PROCESADO DE SEÑAL GUIADO POR LA FISIOLÓGIA PARA MONITORIZACIÓN AMBULATORIA DE LA DEPRESIÓN.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 152.460,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-099063-B-I00: CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN AUTÓNOMAS DE REDES DE SEGURIDAD PÚBLICA BASADAS EN LTE.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Hernández Solana, María Ángela. Ortin Gracia, Jorge

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 60.621,00 €

**Denominación del proyecto:** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ENTRE LA EMPRESA IMPLASER 99 S.L.L. Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN EL MARCO DEL PROYECTO "BICI SENDAS"

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. IMPLASER 99, S.L.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2019

**Fecha de fin:** 28/02/2023

**Importe:** 177.870,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-18-13481: MUJERES E INGENIERÍA: FOMENTO DE VOCACIONES, ACOMPAÑAMIENTO A ESTUDIANTES Y CREACIÓN DE REDES PROFESIONALES.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Villarroya Gaudó, María

**Número de investigadores/as:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Molina Gaudó, María Pilar. López Torres, Ana María

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2019

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

**Importe:** 15.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-18-13648: 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:** 12

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

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2019

**Fecha de fin:** 17/09/2020

**Importe:** 14.000,00 €



**Denominación del proyecto:** FCT-18-13325: XII SEMANA DE LA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.  
Tecnología prácticA, humanístICa y didáctICa.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigador/a del departamento:** Bernués del Río, Emiliano

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

**Fecha de inicio:** 01/05/2019

**Fecha de fin:** 18/06/2020

**Importe:** 10.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PRX18/00454: CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE RFICs PARA  
TRANSCÉPTORES DE FEMTOCELDAS EN REDES IOT INDOOR Y SU MIGRACIÓN A TECNOLOGÍA  
SOI CMOS. ESTANCIA EN LA UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN (BELGICA).

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

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

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Fecha de fin:** 31/08/2019

**Importe:** 11.042,00 €

## *PROYECTOS REGIONALES*

**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 Lasaosa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús. Milagro Serrano, Francisco Javier. Pueyo Paules, Esther. Sampedro Puente, David Adolfo. Ramos Marqués, 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. Fernández Navajas, Julián. Gállego 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. López Alonso, Borja. Lucía Gil, Óscar. Martínez Iturbe, Abelardo. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José. Pérez Tarragona, Mario. Sarnago Andía, Héctor. Urriza Parroqué, Isidro. Villa López, Jorge. Plumed Velilla, Emilio. 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.

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:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Ángeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Salinas Ariz, Íñigo. Alcain Ruiz, Raúl. Chueca Lasheras, Rocío

**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 Borrueal, Luis. Llombart Gil, Jorge. Artacho Terrer, Juan Manuel. Cruz Llanas, Santiago. Viñals Bailo, Ignacio

**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 Andrés

**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:** 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 €

**Denominación del proyecto:** LMP106\_18: SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE PROCESOS DE ELECTROPORACIÓN IRREVERSIBLE DE GRANDES VOLÚMENES DE TEJIDO HEPÁTICO-PowerIRE

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 18

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Falcó Boudet, Jorge Luis. Bernal Ruiz, Carlos. López Alonso, Borja. Sarnago Andía, Héctor. Laloya Monzón, Eduardo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 84.809,16 €



**Denominación del proyecto:** LMP124\_18: COMBATIR LA FIBRILACIÓN AURICULAR ACTUANDO SOBRE LAS SEÑALES QUE LLEGAN AL CORAZÓN DESDE EL SISTEMA NERVIOSO.

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 14

**Investigadores/as del departamento:** Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo. Sampedro Puente, David Adolfo

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 81.313,92 €

**Denominación del proyecto:** LMP44\_18: HACIA UNA IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DE LA DEPRESIÓN MEDIANTE PROCESADO DE SEÑALES FISIOLÓGICAS Y BIOMARCADORES METABOLÓMICOS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigador/a responsable:** Bailón Luesma, Raquel

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Bailón Luesma, Raquel. Kontaxis, Spyridon. Vicente Borrue, Luis

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 85.500,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO HÍBRIDOS E INTELIGENTES (SAHI) (LMP16\_18).

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

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

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

**Fecha de inicio:** 10/01/2019

**Fecha de fin:** 15/09/2020

**Importe:** 73.749,39 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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:** 2

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

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

**Fecha de inicio:** 09/02/2019

**Fecha de fin:** 30/10/2022

**Importe:** 9.849,40 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGROPECUARIA SOBRARBE, S.C.L. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 09/02/2019

**Fecha de fin:** 30/10/2022

**Importe:** 17.281,38 €

## *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:** CHAMELEON / Intuitive editing of visual appearance from real-world datasets (G.A. no. 682080)  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Gutiérrez Pérez, Diego  
**Número de investigadores/as:** 21  
**Investigadores/as del departamento:** Martín Serrano, Daniel. Barrio Segura, Miguel  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIÓN EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/11/2016  
**Fecha de fin:** 31/10/2021  
**Importe:** 1.629.520,00 €

**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 Lasasosa, Pablo

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

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

**Importe:** 257.191,20 €

**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, Íñigo. 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:** 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 Núñez, 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 €

**Denominación del proyecto:** UZ2019-TEC-03: Desarrollo de una Plataforma Experimental para la Optimización de Servicios en Entornos WLAN Coordinados mediante una Arquitectura Programable e Inteligente (DPE-TRINITY)

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

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

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Ruiz Más, José de las Huertas. Salazar Riaño, José Luis. Saldaña Medina, José María

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

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

**Fecha de fin:** 31/08/2020

**Importe:** 2.750,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2019-TEC-08: Metodologías de diseño en bajo consumo para EIS on-chip multicanal

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

**Investigador/a responsable:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

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

**Fecha de fin:** 31/08/2020

**Importe:** 2.750,00 €

**Denominación del proyecto:** UZCUD2019-TEC-02: ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE UN NUEVO SENSOR DE RESPIRACIÓN ADAPTADO A PERSONAS MAYORES EN ENTORNOS RURALES.

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Igual Catalán, Raúl. Rubio Pastor, María Ángeles

**Número de investigadores/as:** 3

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

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

**Fecha de inicio:** 01/10/2019

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

**Importe:** 1.971,00 €

## ***PUBLICACIONES***

---

Lucia, O.; Sarnago, H.; Garcia-Sanchez, T.; Mir, L.M.; Burdio, J.M.

### **Industrial Electronics for Biomedicine: A New Cancer Treatment Using Electroporation**

IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 4 - 13. p.p. 6-18. 2019. ISSN 1932-4529

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 13.593

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.311

---

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

### **The Mpemba effect in spin glasses is a persistent memory effect**

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 31 - 116. p.p. 15350-15355. 2019. ISSN 0027-8424

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 9.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 5.165

---

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

### **Physical Layer Encryption for Industrial Ethernet in Gigabit Optical Links**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 4 - 66. p.p. 3287-3295. 2019. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.515

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.911

---

Gracia Saez, R.; Medrano Marques, N.

### **RF Power Amplifier Linearization in Professional Mobile Radio Communications Using Artificial Neural Networks**

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 4 - 66. p.p. 3060-3070. 2019. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.515

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.911

---

---

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

**High-Performance and Cost-Effective ZCS Matrix Resonant Inverter for Total Active Surface Induction Heating Appliances**

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 1 - 34. p.p. 117-125. 2019. ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.373

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.817

---

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

**A mobile application to report and detect 3D body emotional poses**

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 122. p.p. 207-216. 2019. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.452

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.494

---

Valderas Yamuza, M. T.; Bolea, J.; Orini, M.; Laguna, P.; Orrite, C.; Vallverdu, M.; Bailón, R.

**Human emotion characterization by heart rate variability analysis guided by respiration**

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 6 - 23. p.p. 2446 - 2454. 2019. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.223

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.306

---

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. 6 - 23. p.p. 2386-2397. 2019. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.223

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.306

---

---

García-Magariño, I.; Medrano, C.; Delgado, J.

**Estimation of missing prices in real-estate market agent-based simulations with machine learning and dimensionality reduction methods**

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. 32. p.p. 2665 - 2682. 2019. ISSN 0941-0643

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.774

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.796

---

Valero Gracia, Marta Sofía; Ramón Gimenez, Mariano; Lozano-Gerona, Javier; Delgado-Wicke, Pablo; Calmarza, Pilar; Olivan-Viguera, Aida; López, Víctor; García-Otín, Luís-Ángel; Valero, Salvador; Pueyo, Esther; Hamilton, Kir; Miura, Hioto; Köhler, Ralf

**KCa3.1 Transgene Induction in Murine Intestinal Epithelium Causes Duodenal Chyme Accumulation and Impairs Duodenal Contractility.**

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5 - 20. p.p. 1193. 2019. ISSN 1661-6596

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.556

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.317

---

Kontaxis, Spyridon; Lázaro Plaza, Jesús; Corino, Valentina; Sandberg, Frida; Bailón Luesma, Raquel; Laguna Lasasosa, Pablo; Sörnmo, Leif

**ECG-derived respiratory rate in atrial fibrillation**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 3 - 67. p.p. 905-914. 2019. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.424

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.410

---

Milagro, Javier; Hernando, David; Lázaro, Jesús; Casajús, Jose Antonio; Garatachea, Nuria; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel

**Electrocardiogram-derived tidal volume during treadmill stress test**

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 1 - 67. p.p. 193 - 202. 2019. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.424

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.410

---



---

Ramírez, J.; van Duijvenboden, S.; Aung, N.; Laguna, P.; Pueyo, E.; Tinker, A.; Lambiase, P.D.; Orini, M.; Munroe, P.B.

**Cardiovascular Predictive Value and Genetic Basis of Ventricular Repolarization Dynamics**

CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY. 10 - 12. p.p. e007549 [11 pp]. 2019. ISSN 1941-3149

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.393

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.469

---

Coarasa, I.; Amaré, J.; Cebrián, S.; Cuesta, C.; García, E.; Martínez, M.; Oliván, M.A.; Ortigoza, Y.; de Solórzano, A.O.; Puimedón, J.; Salinas, A.; Sarsa, M.L.; Villar, P.; Villar, J.A.

**ANAIS-112 sensitivity in the search for dark matter annual modulation**

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. 3 - 79. p.p. 233 [8 pp]. 2019. ISSN 1434-6044

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.389

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.763

---

Amaré, J.; Cebrián, S.; Coarasa, I.; Cuesta, C.; García, E.; Martínez, M.; Oliván, M.A.; Ortigoza, Y.; Ortiz de Solórzano, A.; Puimedón, J.; Salinas, A.; Sarsa, M.L.; Villar, J.A.; Villar, P.

**Analysis of backgrounds for the ANAIS-112 dark matter experiment**

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. 79. p.p. 412 [22 pp.]. 2019. ISSN 1434-6044

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.389

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.763

---

Amaré, J.; Cebrián, S.; Coarasa, I.; Cuesta, C.; García, E.; Martínez, M.; Oliván, M.A.; Ortigoza, Y.; de Solórzano, A.O.; Puimedón, J.; Salinas, A.; Sarsa, M.L.; Villar, P.; Villar, J.A.

**Performance of ANAIS-112 experiment after the first year of data taking**

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. 3 - 79. p.p. 228 [26 pp]. 2019. ISSN 1434-6044

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.389

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.763

---

---

Rizzo, Carlos; Lera, Francisco; Villarroel, José Luis

**3-D Fadings Structure Analysis in Straight Tunnels Toward Communication, Localization, and Navigation**

IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. 9 - 67. p.p. 6123-6137. 2019. ISSN 0018-926X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.371

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.697

---

López-Alonso, B.; Hernáez, A.; Sarnago, H.; Naval, A.; Güemes, A.; Junquera, C.; Burdío, J.M.; Castiella, T.; Monleón, E.; Gracia-Llanes, J.; Burdio, F.; Mejía, E.; Lucía, O.

**Histopathological and Ultrastructural Changes after Electroporation in Pig Liver Using Parallel-Plate Electrodes and High-Performance Generator**

SCIENTIFI REPORTS. 9. p.p. 2647 [12 pp]. 2019. ISSN 2045-2322

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.998

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.341

---

De Hoz Diego, J.D.; Saldaña, J.; Fernandez-Navajas, J.; Ruiz-Mas, J.

**IoTsafe, Decoupling Security from Applications for a Safer IoT**

IEEE ACCESS. 7. p.p. 29942-29962. 2019. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.745

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.775

---

Sarnago, Hector; Guillen, Pablo; Burdio, Jose M.; Lucia, Oscar

**Multiple-Output ZVS Resonant Inverter Architecture for Flexible Induction Heating Appliances**

IEEE ACCESS. 7. p.p. 157046-157056. 2019. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.745

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.775

---

---

Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Orini, Michele; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel

**Baroreflex sensitivity measured by pulse photoplethysmography**

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 13. p.p. 1-13. 2019. ISSN 1662-4548

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.707

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.554

---

Carretero, E.; Preciado, J.; Salinas, I.; Ayora, I.; Heras, C.

**Evaluation and measurement of heliostat misalignment in solar power plant using vector model**

OPTICS EXPRESS. 8 - 27. p.p. A257-A268. 2019. ISSN 1094-4087

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.669

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.533

---

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

**Chaos-Based Bitwise Dynamical Pseudorandom Number Generator on FPGA**

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 1 - 68. p.p. 291-293. 2019. ISSN 0018-9456

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.658

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.027

---

Tardioli, Danilo; Riazuelo, Luis; Sicignano, Domenico; Rizzo, Carlos; Lera, Francisco; Villarroel, José L.; Montano, Luis

**Ground robotics in tunnels: Keys and lessons learned after 10 years of research and experiments**

JOURNAL OF FIELD ROBOTICS. 6 - 36. p.p. 1074-1101. 2019. ISSN 1556-4959

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.581

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.313

---

---

Blanco, T.; Casas, R.; Marco, A.; Martínez, I.

**Micro ad-hoc Health Social Networks (uHSN). Design and evaluation of a social-based solution for patient support**

JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 89. p.p. 68-80. 2019. ISSN 1532-0464

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.526

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.140

---

Milagro, Javier; Deviaene, Margot; Gil, Eduardo; Lazaro, Jesús; Buyse, Bertien; Testelmans, Dries; Borzée, Pascal; Willems, Rik; Van Huffel, Sabine; Bailón, Raquel; Varon, Carolina

**Autonomic dysfunction increases cardiovascular risk in the presence of sleep apnea**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. Art. 620 - 10. p.p. [11 pp.]. 2019. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.367

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.211

---

Palacios, Saúl; Caiani, Enrico G.; Landreani, Federica; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther

**Long-term microgravity exposure increases ECG repolarization instability manifested by low-frequency oscillations of T-Wave vector**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 10. p.p. 1510 1-12. 2019. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.367

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.211

---

Sampedro-Puente, David Adolfo; Fernandez-Bes, Jesús; Porter, Bradley; Duijvenboden, Stefan van; Taggart, Peter; Pueyo, Esther

**Mechanisms Underlying Interactions Between Low-Frequency Oscillations and Beat-to-Beat Variability of Cellular Ventricular Repolarization in Response to Sympathetic Stimulation: Implications for Arrhythmogenesis**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 10. p.p. 916 [18 pp.]. 2019. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.367

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.211

---

---

Orini, Michele; Al-Amodi, Faez; Koelsch, Stefan; Bailón, Raquel

**The Effect of Emotional Valence on Ventricular Repolarization Dynamics Is Mediated by Heart Rate Variability: A Study of QT Variability and Music-Induced Emotions**

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 10. p.p. 1465 1-9. 2019. ISSN 1664-042X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.367

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.211

---

Pérez-Díaz-de-Cerio, D.; Hernández-Solana, Á.; Valdovinos, A.; Olmos, J.; Valenzuela, J.L.

**Low-cost test measurement setup for real IoT BLE sensor device characterization**

MEASUREMENT. 135. p.p. 814-827. 2019. ISSN 0263-2241

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.364

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.367

---

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

**Chaotic Encryption for 10-Gb Ethernet Optical Links**

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I: REGULAR PAPERS. 2 - 66. p.p. 859-868. 2019. ISSN 1549-8328

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.318

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.038

---

Pérez-Bailón, Jorge; Calvo, Belén; Medrano, Nicolás

**A CMOS low pass filter for soc lock-in-based measurement devices**

SENSORS (SWITZERLAND). 23 - 19. p.p. 5173 [18 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.275

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.653

---

Villa, Jorge; Artigas, José I.; Barragán, Luis A.; Navarro, Denis

**An amplifier-less acquisition chain for power measurements in series resonant inverters**

SENSORS (SWITZERLAND). 19 - 19. p.p. 4343 [17 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.275

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.653

---

---

Benages Pardo, Luis; Buldain Pérez, David; Orrite Uruñuela, Carlos

**Detection of tennis activities with wearable sensors**

SENSORS (SWITZERLAND). 22 - 19. p.p. 5004 [19 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.275

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.653

---

Martinez-Nieto, Javier Alejandro; Medrano-Marques, Nicolás; Sanz-Pascual, María Teresa; Calvo-Lopez, Belén

**High-level modeling and simulation tool for sensor conditioning circuit based on artificial neural networks**

SENSORS (SWITZERLAND). 8 - 19. p.p. [25 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.275

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.653

---

Guillomía, Miguel Ángel; Falcó, José Luis; Artigas, José Ignacio; García Camino, Mercedes

**Time orientation technologies in special education**

SENSORS (SWITZERLAND). 11 - 19. p.p. [22 pp.]. 2019. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.275

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.653

---

Medrano Sánchez, Carlos; Igual-Catalán, Raúl; Rodríguez-Ontiveros, Victor H.; Plaza-García, Inmaculada

**Circuit analysis of matrix-like resistor networks for eliminating crosstalk in pressure sensitive mats**

IEEE SENSORS JOURNAL. p.p. [10 pp.]. 2019. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.073

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.749

---

---

Corella, Cristina; Zaragoza, Javier; Julian, Jose Antonio; Rodriguez-Ontiveros, Victor Hugo; Medrano, Carlos Tomas; Plaza, Inmaculada; Abarca-Sos, Alberto

**Improving Physical Activity Levels and Psychological Variables on University Students in the Contemplation Stage**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 16 - 9. p.p. 4368 [13 pp.]. 2019. ISSN 1661-7827

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.849

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.739

---

Sanz, Alberto; Oyarbide, Estanis; Gálvez, Rubén; Bernal, Carlos; Molina, Pilar; San Vicente, Igor

**Analytical maximum torque per volt control strategy of an interior permanent magnet synchronous motor with very low battery voltage**

IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS. 7 - 13. p.p. 1042-1050. 2019. ISSN 1751-8660

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.834

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.010

---

García-Magariño, I.; Varela-Aldas, J.; Palacios-Navarro, G.; Lloret, J.

**Fog computing for assisting and tracking elder patients with neurodegenerative diseases**

PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS. 5 - 12. p.p. 1225-1235. 2019. ISSN 1936-6442

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.793

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.477

---

Martín-Yebra, A.; Martínez, J.P.

**Automatic diagnosis of strict left bundle branch block using a wavelet-based approach**

PLOS ONE. 2 - 14. p.p. e0212971[11 pp]. 2019. ISSN 1932-6203

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.740

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.023

---

---

García-Magariño, Iván; Plaza García, Inmaculada; Igual Catalán, Raúl; Lombas, Andrés S.; Jamali, Hana

**An agent-based simulator applied to teaching-learning process to predict sociometric indices in higher education**

IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES. p.p. [14 pp.]. 2019. ISSN 1939-1382

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.714

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.935

---

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

**Self-synchronized Encryption for Physical Layer in 10Gbps Optical Links**

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 6 - 68. p.p. 899-911. 2019. ISSN 0018-9340

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.711

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.943

---

Barrios, Sonia; Buldain, David; Comech, María Paz; Gilbert, Ian; Orue, Orue

**Partial discharge classification using deep learning methods—survey of recent progress**

ENERGIES. 13 - 12. p.p. 2485 [16 pp.]. 2019. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 2.702

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.635

---

Sanz Gorrachategui, Iván; Bernal Ruiz, Carlos; Oyarbide Usabiaga, Estanis; Bono Nuez, Antonio; Artal Sevil, Sergio Jesús; Garayalde Pérez, Érik; Aizpuru Larrañaga, Iosu; Canales Segade, Jose María;

**Partial state-of-charge mitigation in standalone photovoltaic hybrid storage systems**

ENERGIES. 22 - 12. p.p. 4393 [20 pp.]. 2019. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.702

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.635

---



---

García-Magariño I.; Plaza I.; Neri F.

**ABS-MindBurnout: An agent-based simulator of the effects of mindfulness-based interventions on job burnout**

JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE. 36. p.p. 101012 [12 pp]. 2019. ISSN 1877-7503

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.644

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.614

---

Lleida, Eduardo; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Bazán-Gil, Virginia; Pérez, Carmen; Gómez, Manuel; de Prada, Alberto

**Albayzin 2018 Evaluation: The IberSpeech-RTVE Challenge on Speech Technologies for Spanish Broadcast Media**

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 9 - 24. p.p. 9245412 [22 pp.]. 2019. ISSN 2076-3417

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.474

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.418

---

Viñals, Ignacio; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Lleida, Eduardo

**An analysis of the short utterance problem for speaker characterization**

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 18 - 9. p.p. 3697 [19 pp.]. 2019. ISSN 2076-3417

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.474

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.418

---

Mingote, Victoria; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo

**Supervector extraction for encoding speaker and phrase information with neural networks for text-dependent speaker verification**

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 16 - 9. p.p. 3295 [12 pp.]. 2019. ISSN 2076-3417

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.474

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.418

---

---

Garcia-Bosque, M.; Diez-Señorans, G.; Pérez-Resca, A.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

**A 1 Gbps Chaos-Based Stream Cipher Implemented in 0.18  $\mu$ m CMOS Technology**

ELECTRONICS. 8. p.p. 623 [1-10]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

Royo, Guillermo; Martínez-Pérez, Antonio D.; Sánchez-Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

**A highly linear low-noise transimpedance amplifier for indoor fiber-wireless remote antenna units**

ELECTRONICS. 4 - 8. p.p. Art.437 [11 p.]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

Sanchez-Gonzalez, A.; Medrano, N.; Calvo, B.; Martínez, P.A.

**A multichannel FRA-based impedance spectrometry analyzer based on a low-cost multicore microcontroller**

ELECTRONICS. 1 - 8. p.p. 38 [23 pp.]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

Sánchez-Azqueta, Carlos; Guerrero, Erick; Gimeno, Cecilia; Celma, Santiago

**A reconfigurable radio-frequency converter IC in 0.18  $\mu$ m CMOS**

ELECTRONICS. 10 - 8. p.p. 1146 [11 pp.]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

---

Gracia Saez, Raúl; Medrano Marqués, Nicolás

**LDMOS versus GaN RF power amplifier comparison based on the computing complexity needed to linearize the output**

ELECTRONICS. 11 - 8. p.p. 1260 [11 pp.]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

Maya, Paulina; Calvo, Belén; Sanz-Pascual, María Teresa; Osorio, Javier

**Low cost autonomous lock-in amplifier for resistance/capacitance sensor measurements**

ELECTRONICS. 12 - 8. p.p. 1413 [18 pp.]. 2019. ISSN 2079-9292

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.412

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.303

---

Llamedo Mariano; Martínez Cortés, Juan Pablo

**Assessment of automatic strategies for combining QRS detections by multiple algorithms in multiple leads**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 40. p.p. 114002 [11 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

Martín-Yebra, A.; Monasterio, V.; Landreani, F.; Laguna, P.; Pablo Martínez, J.; Caiani, E.G.

**Assessment of ventricular repolarization instability in terms of T-wave alternans induced by head-down bed-rest immobilization**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 10 - 40. p.p. 104001 [9 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

---

Hernando, Alberto; Peláez-Coca, María Dolores; Lozano, María Teresa; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo

**Finger and forehead PPG signal comparison for respiratory rate estimation**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 40. p.p. 095007 [12 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

Iozzia, Luca; Lázaro, Jesús; Cerina, Luca; Silvestri, Davide; Mainardi, Luca; Laguna, Pablo; Gil, Eduardo

**Monitoring breathing rate by fusing the physiological impact of respiration on video-photoplethysmogram with head movements**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 40. p.p. 094002 [12 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

Valderas, María Teresa; Bolea, Juan; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel; Vallverdú, Montserrat

**Mutual information between heart rate variability and respiration for emotion characterization**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 8 - 40. p.p. 084001 [15 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

Peralta Calvo, Elena; Lázaro Plaza, Jesús; Bailón Luesma, Raquel; Marozas, Vaidotas; Gil Herrando, Eduardo

**Optimal fiducial points for pulse rate variability analysis from forehead and finger PPG signals**

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 2 - 40. p.p. 025007 [15 pp.]. 2019. ISSN 0967-3334

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.309

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.702

---

---

Richards, Dwight; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mena, P.V.; Ghillino, Enrico; Mateo, Javier; Antoniades, N.; Jiang, Xin

**Overcoming challenges in large-core SI-POF-based system-level modeling and simulation**

PHOTONICS. 3 - 6. p.p. 88 [23 pp.]. 2019. ISSN 2304-6732

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.140

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.646

---

Arza, Adriana; Garzón-Rey, Jorge Mario; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Lopez-Anton, Raul; de la Camara, Conchita; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel; Aguiló, Jordi

**Measuring acute stress response through physiological signals: towards a quantitative assessment of stress**

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 1 - 57. p.p. 271-287. 2019. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.022

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.552

---

Monleón, E.; Castiella, T.; Mejía, E.; Gracia-Llanes, J.; Iruzubieta, P.; Junquera, M. C.; Hernández, A.; Güemes, A.; López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.; Lucía, O.

**Remodelling of liver tissue after irreversible electroporation in porcine**

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. Supl. 1 - 34. p.p. S132 [1 p.]. 2019. ISSN 0213-3911

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 2.021

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.625

---

Iruzubieta, P.; Gracia-Llanes, J.; Monleón, E.; Mejía, E.; Castiella, T.; Hernández, A.; Güemes, A.; López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.; Junquera, M. C.

**Ultrastructural study of pig liver regeneration following ablation with irreversible electroporation**

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. Sup 1 - 34. p.p. 131. 2019. ISSN 0213-3911

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 2.021

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.625

---

---

Fueyo-Díaz, Ricardo; Magallón-Botaya, Rosa; Masluk, Barbara; Palacios-Navarro, Guillermo; Asensio-Martínez, Ángela; Gascón-Santos, Santiago; Olivan-Blázquez, Bárbara; Sebastián-Domingo, Juan José

**Prevalence of celiac disease in primary care: the need for its own code**

BMC HEALTH SERVICES RESEARCH. 578 - 19. 2019. ISSN 1472-6963

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.987

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.995

---

Vanegas, Erik; Igual, Raúl; Plaza, Inmaculada

**Piezoresistive Breathing Sensing System with 3D Printed Wearable Casing**

JOURNAL OF SENSORS. 2019. p.p. 1-19. 2019. ISSN 1687-725X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.595

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.373

---

Ayuso, Natalia; Cuchí, José Antonio; Lera, Francisco; Villarroel, José Luis

**A Computational Channel Model for Magnetic Induction-Based Subsurface Applications**

RADIO SCIENCE. 9 - 54. p.p. 822-838. 2019. ISSN 0048-6604

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.305

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.474

---

Viñals, Ignacio; Ortega, Alfonso; Villalba, Jesús; Miguel, Antonio; Lleida, Eduardo

**Unsupervised adaptation of PLDA models for broadcast diarization**

EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND MUSIC PROCESSING. 24 - 2019. p.p. [13 pp.]. 2019. ISSN 1687-4714

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.289

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.289

---

---

Rodriguez, V.H.; Medrano, C.; Plaza, I.; Corella, C.; Abarca, A.; Julian, J.A.

**Comparison of Several Algorithms to Estimate Activity Counts with Smartphones as an Indication of Physical Activity Level**

IRBM. 2 - 40. p.p. 95-102. 2019. ISSN 1959-0318

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.022

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.286

---

Bogarra, S.; Corbalán, M.; Plaza, I.

**Advanced quiz development for students' self-learning in power generation, transmission and distribution**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION. p.p. [12 pp.]. 2019. ISSN 0020-7209

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 0.938

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.275

---

Quintana, I.; Sequeira, L.; Navajas, J.; Ruiz, J.; Saldaña, J.

**Minimizing the Impact of P2P-TV Applications in Access Links.**

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 2 - 17. p.p. 183-192. 2019. ISSN 1548-0992

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 0.782

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.334

---

Sánchez-Azqueta, C.; Cascarosa, E.; Celma, S.; Gimeno, C.; Aldea, C.

**Application of a flipped classroom for model-based learning in electronics**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. 3 - 35. p.p. 938-946. 2019. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 0.653

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.448

---

García-Bosque, M.; Díez-Senorans, G.; Pérez-Resca, A.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

**A New Lightweight CSRR Implemented in a 0.18 $\mu$ m CMOS Technology**

CONFERENCE ON PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS. p.p. 221-224. 2019. ISSN 2641-5933

**Tipo de producción:** Artículo

---

---

Sarnago, H.; Burdio, J.M.; Garcia-Sanchez, T.; Mir, L.; Lucia, O.

**A versatile large-signal high-frequency arbitrary waveform generator using GaN devices**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March. p.p. 458-462. 2019. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.462**

---

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, L. M.; Lucía, O.

**A Versatile Large-Signal High-Frequency Arbitrary Waveform Generator Using GaN Devices**

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC19. 1. p.p. 458-462. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**Accoustic noise analysis in multi-output converters for induction cooktops**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 315-320. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Altabas, José A.; Izquierdo, David; Clemente, Jesús; Sarmiento, Samael; Silva Valdecasa, Guillermo; Squartecchia, Michele; Suhr, Lau F.; Gallardo, Omar; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Jensen, Jesper Bevensee; Lázaro, José A.; Garcés, I.

**Advanced technologies for coherent access networks**

CONFERENCE PROCEEDINGS (INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS). 2019. ISSN 2161-2056

**Tipo de producción:** Artículo

---

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

**An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March. p.p. 1971-1975. 2019. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.462**

---



---

González, J.M.; Lamich Arocas, M.; Bernal-Ruiz, C.

**Analysis of Radiated EMI in single switch ZVS applied to induction cooking**

SYMPOSIUM RECORD - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 2019 ECM. p.p. 120-123. 2019. ISSN 1077-4076

**Tipo de producción:** Artículo

---

Artal-Sevil, J.S.; Bernal-Ruiz, C.; Dominguez-Navarro, J.A.; Bernal-Agustin, J.L.

**Analysis of the DPWM technique applied to a grid-connected 3L-NPC Inverter. FACTS Technologies and Power Quality in smart Grid**

EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. p.p. [10 pp]. 2019. ISSN 2325-0313

**Tipo de producción:** Artículo

---

Torres Ruiz, J.; Buldain Pérez, J.D.; Beltran Blázquez, J.R.

**Arrhythmia detection using convolutional neural models**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 800. p.p. 120-127. 2019. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.184**

---

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**Asymmetrical Modulation Strategies for Partially Covered Inductors in Flexible Induction Heating Appliances**

PROCEEDINGS OF THE IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. p.p. 4925-4929. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

López, A.M.; Mancho, A.C.; Sein-Echaluce, M.L.

**Breaking down barriers to facilitate that university teachers create audio-visual learning materials**

ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDING SERIES. p.p. 776-784. 2019. ISSN 9781-2291

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.134**

---

---

Montalvo-Galicia, F.; Díaz-Arango, G.; Ventura-Arizmendi, C.; Calvo, B.; Sanz-Pascual, M.T.

**Comparison of two internal miller compensation techniques for LDO regulators**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING, COMPUTING SCIENCE, AND AUTOMATIC CONTROL. 16th CCE. p.p. 19098917 [4 pp.]. 2019. ISSN 2642-3774

**Tipo de producción:** Artículo

---

Medina, Yesid Ospitia ; Beltrán, José Ramón; Sanz, Cecilia; Baldassarri, Sandra

**Dimensional emotion prediction through low-level musical features**

ACM INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDING SERIES. AM 19. p.p. 231-234. 2019. ISSN 9781-2291

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.134

---

Álvarez, P.; Beltrán, J.R.; Baldassarri, S.

**DJ-Running: Wearables and Emotions for Improving Running Performance**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 876. p.p. 847-853. 2019. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.184

---

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

**Electro-thermal modeling of irreversible electroporation in pig liver**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 465-470. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Igual Catalán, Raúl

**Evaluation of automatic power quality classification in microgrids operating in islanded mode**

2019 IEEE MILAN POWERTECH. p.p. 1-6. 2019. ISBN 978-1-5386-4722-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

---

Lucía Gil, Óscar; Sarnago, H. ; Acero, J. ; Carretero, C. ; Llorente, S. ; Burdío, J.M.

**Evolution and future challenges of domestic induction heating**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 291-296. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Garayalde, Erik; Aizpuru, Iosu; Iraola, Unai; Sanz, Iván; Bernal, Carlos; Oyarbide, Estanis  
**Finite control set MPC vs continuous control set mpc performance comparison for synchronous buck converter control in energy storage application**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER. 2019 ICCEP. p.p. 490-495. 2019. ISSN 2471-6189

**Tipo de producción:** Revisión

---

M<sup>a</sup> Belén Calavia Ferrández, Teresa Blanco Bascuas, Roberto Casas Nebra

**Formando a personas creativas en la era digital. Evaluación x-disciplinar de una herramienta basada en el diseño**

RE-VISIONES SOBRE ARTE, PATRIMONIO Y TECNOLOGÍA EN LA ERA DIGITAL. p.p. P. 185-193. 2019. ISBN 9788483804117

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Sánchez, M.; Fernández-Peruchena, C.M.; Bernardos, A.; Heras, C.; Chueca, R.; Salinas, I.

**High-accuracy real-time monitoring of solar radiation attenuation in commercial solar towers**

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2126. p.p. 030049 [10 pp]. 2019. ISSN 0094-243X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.190**

---

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

**High-frequency GaN-based induction heating versatile module for flexible cooking surfaces**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March. p.p. 448-452. 2019. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.462**

---

---

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

**High-Frequency GaN-Based Induction Heating Versatile Module for Flexible Cooking Surfaces**

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC19. 1. p.p. 448-452. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Ospitia Medina, Y.; Baldassarri, S.; Beltrán, J.R.

**High-level libraries for emotion recognition in music: A review**

COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE. 847. p.p. 158-168. 2019. ISSN 1865-0929

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.188**

---

Pañella, C.; Moll, X.; Quesada, R.; Villanueva, A.; Iglesias, M.; Andaluz, A.; Lucía, O.; Sánchez-Velázquez, P.; Grande, L.; Burdío, F.

**hypersaline infusion protocol through the portal vein may focus electroporation on tumor tissue, but is it really safe? Ppreliminary results**

CLINICS IN SURGERY. 2335 - 4. p.p. [5 pp.]. 2019. ISSN 2474-1647

**Tipo de producción:** Artículo

---

Varela-Aldás, José; Palacios-Navarro, Guillermo; García-Magariño, Iván

**Immersive virtual reality app for mild cognitive impairment**

RISTI - REVISTA IBERICA DE SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO. E19 - 2019. p.p. 278-290. 2019. ISSN 1646-9895

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.145**

---

Lucía, S.; Sarnago, H.; Navarro, D.; Lucía, O.

**Improved Multi-Load Resonant Power Conversion Using Model Predictive Control**

PROCEEDINGS OF THE IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. p.p. 4935-4940. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

---

Les, I.; Peña-Lapuente, A.; Mutuberria, A.; Sanchez, M.; Heras, C.; Salinas, I.

**Innovative instrumentation and methodology to characterize long distance heliostat beam quality in commercial solar power tower plants**

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2126. p.p. 030032 [8 pp]. 2019. ISSN 0094-243X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.190**

---

Pastor Flores, Pablo; Sanz Gorrachategui, Iván; Bono Nuez, Antonio; Martín del Brío, Bonifacio; Bernal Ruiz, Carlos

**Mapas Auto-Organizados (SOM) para la detección de envejecimiento en baterías**

JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 7. p.p. [2 pp.]. 2019. ISSN 2341-4790

**Tipo de producción:** Revisión

---

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

**Measure of electric field potential distribution during electroporation application in biological tissue**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 407-412. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Martínez-Pérez, A.D.; Gimeno, C.; Flandre, D.; Aznar, F.; Royo, G.; Sánchez-Azqueta, C.

**Methodology for Performance Optimization in Noise- And Distortion-Canceling LNA**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYNTHESIS, MODELING, ANALYSIS AND SIMULATION METHODS AND APPLICATIONS TO CIRCUIT DESIGN. p.p. 45-48. 2019. ISSN 2575-4874

**Tipo de producción:** Artículo

---

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.

**Model predictive control for induction heating systems**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 155-160. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

---

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

**Output-power multiplexation strategies for induction cooktops**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 339-344. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Orrite, C.; Varona, M.A.; Estopinan, E.; Beltran, J.R.

**Portrait Segmentation by Deep Refinement of Image Matting**

PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING. 2019-September. p.p. 1495-1499. 2019. ISSN 1522-4880

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.472**

---

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

**Power factor corrector for flexible domestic induction heating**

HEATING BY ELECTROMAGNETIC SOURCES HES19. 1. p.p. 309-314. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.; Lucía, O.

**Real-Time Large Signal Impedance Characterization of Electroporation in Plant Tissue**

3RD WORLD CONGRESS ON ELECTROPORATION & PULSED ELECTRIC FIELDS IN BIOLOGY, MEDICINE, FOOD AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES - BOOK OF ABSTRACTS. 1. p.p. 231-232. 2019. ISBN 978-2-913923-38-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

Pérez-Resca, A.; Garcia-Bosque, M.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

**Self-Synchronized Encryption Using an FPE Block Cipher for Gigabit Ethernet**

CONFERENCE ON PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS. p.p. 81-84. 2019. ISSN 2641-5933

**Tipo de producción:** Artículo

---

---

Umetani, K.; Acero, J.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Hiraki, E.

**Simple fully analytical copper loss model of litz wire made of strands twisted in multiple levels**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March. p.p. 1257-1264. 2019. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.462**

---

Umetani, K.; Acero, J.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Hiraki, E.

**Simple Fully Analytical Copper Loss Model of Litz Wire Made of Strands Twisted in Multiple Levels**

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC19. 1. p.p. 1257-1264. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

José Ramón Beltrán Blázquez, Miguel Ángel Varona Badorrey, Sergio Lasuén Hernández

**Sonificación de las torres mudéjares de aragón: de la arquitectura a la música**

RE-VISIONES SOBRE ARTE, PATRIMONIO Y TECNOLOGÍA EN LA ERA DIGITAL. p.p. P. 61-70. 2019. ISBN 9788483804117

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---

López, Alicia; Losada, Ángeles; Richards, Dwight; Mateo, Javier; Jiang, Xin; Antoniades, Neo

**Statistical Approach for Modeling Connectors in SI-POF Avionics Systems**

CONFERENCE PROCEEDINGS (INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS). 2019. ISSN 2161-2056

**Tipo de producción:** Artículo

---

Guillomía, M.A.; Artigas, J.I.; Falcó, J.L.

**Time orientation training in AAL**

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 806. p.p. 121-128. 2019. ISSN 2194-5357

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.184**

---

---

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

**WBG semiconductor and capacitor technology evaluation for pulsed electroporation applications**

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2019-March. p.p. 708-712. 2019. ISSN 2470-6647

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS: 0.462**

---

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.,

**WBG Semiconductor and Capacitor Technology Evaluation for Pulsed Electroporation Applications**

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC19. 1. p.p. 708-712. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

---



## COMUNICACIONES A CONGRESOS

---

**Título:** Heart rate variability study in young subjects under stress conditions

**Nombre del congreso:** 6th IEEE Portuguese meeting in Bioengineering (ENBENG 2019)

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 22/02/2019

Sampaio, P; Leite, A; Pereira, L; Martínez, Juan Pablo; Vasconcelos-Raposo, José

---

**Título:** Long-range (>100Km) distributed vibration sensor based on F-OTDR technique with spread amplification and detection of probe pulses

**Nombre del congreso:** PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 25/02/2019

Sanahuja, David; Preciado, Javier; Subías, Jesús; Heras, Carlos; Hidalgo, Lucía; Salinas, Íñigo; Sevillano, Pascual; Martínez, Juan José; Villafranca, Asier

---

**Título:** Amplitude vibration measurement by harmonic frequency analysis of a distributed acoustic sensor

**Nombre del congreso:** PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 25/02/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Preciado, Javier; Sanahuja, David; Heras, Carlos; Subías, Jesús; Hidalgo, Lucía; Salinas, Íñigo; Sevillano, Pascual; Martínez, Juan José; Villafranca, Asier. "Amplitude vibration measurement by harmonic frequency analysis of a distributed acoustic sensor". *Proceedings of the 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (PHOTOPTICS 2019)*. p.p. 46 - 51. 2019. ISBN 978-989-758-364-3.

---

---

**Título:** Microscale optical capture system for digital fabric recreation

**Nombre del congreso:** PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 25/02/2019

Alcain Ruiz, Raul; Aliaga, Carlos; Heras, Carlos; Salinas, Íñigo; López, Jorge

---

**Nombre del congreso:** PHOTOPTICS 2019 – 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 25/02/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

"Amplitude Vibration Measurement by Harmonic Frequency Analysis of a Distributed Acoustic Sensor". *Proceedings of the 7th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (PHOTOPTICS 2019)*. p.p. 46 - 51. 2019. ISBN 978-989-758-364-3.

---

**Título:** A high-throughput system to reliably characterize normal human ventricular electrophysiology from living patients

**Nombre del congreso:** 43rd annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (European Society of Cardiology, ESC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Lisbon, España

**Fecha de realización:** 16/03/2019

A. Oliván-Viguera, M. Pérez-Zabalza, K. Mountris, L. García-Mendivil, E. Ramos-Marquès, M. A. Marigil, J. M. Vallejo-Gil, C. Ballester-Cuenca, L. Ordovás, R. Köhler, E. Pueyo.

---

**Título:** A Versatile Large-Signal High-Frequency Arbitrary Waveform Generator Using GaN Devices

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Anaheim, LA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/03/2019

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, L. M.; Lucía, O.. "A Versatile Large-Signal High-Frequency Arbitrary Waveform Generator Using GaN Devices". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19*. 1. p.p. 458-462. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9.

---

**Título:** An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Anaheim, LA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/03/2019

Acero Acero, Jesús; Carretero Chamarro, Claudio; Lope Moratilla, Ignacio; Burdío Pinilla, José Miguel. "An analysis of electromagnetic forces on cooking vessels used in domestic induction heating appliances oriented to identify the properties of materials". p.p. 1971-1975. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9.

---

**Título:** High-Frequency GaN-Based Induction Heating Versatile Module for Flexible Cooking Surfaces

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Anaheim, LA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/03/2019

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "High-Frequency GaN-Based Induction Heating Versatile Module for Flexible Cooking Surfaces". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19*. 1. p.p. 448-452. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9.

---

---

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Anaheim, LA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/03/2019

Umetani, K.; Acero, J.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Hiraki, E.. "Simple Fully Analytical Copper Loss Model of Litz Wire Made of Strands Twisted in Multiple Levels". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19*. 1. p.p. 1257-1264. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9.

---

**Título:** WBG Semiconductor and Capacitor Technology Evaluation for Pulsed Electroporation Applications

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Anaheim, LA, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 17/03/2019

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.,. "WBG Semiconductor and Capacitor Technology Evaluation for Pulsed Electroporation Applications". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC19*. 1. p.p. 708-712. 2019. ISBN 978-1-5386-8330-9.

---

**Título:** Determinación del metaboloma en individuos sometidos a estrés inducido, mediante espectrometría de masas por infusión directa

**Nombre del congreso:** II Congreso Interdisciplinar en Genética Humana

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 03/04/2019

Lorenzo-Tejedor Mónica; Goñi Guillermina; De la Cámara Concepción; Bailón Raquel, Aguiló Jordi; Bernal Ruiz María Luisa

---

**Título:** New PLC stack for motor control applications

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Praga, República Checa

**Fecha de realización:** 03/04/2019

Sanz Alcaine, José Miguel; Reyes Roy, Víctor; Sanz Molina, Alfredo; Guerreira, Javier

---

**Título:** Control and Design of an IPOS DC-DC Converter Applied to High Voltage DC Transmission in a Wave Energy Converter

**Nombre del congreso:** EVER2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Monaco, Francia

**Fecha de realización:** 09/05/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

J.S. Artal-Sevil, J.A. Domínguez-Navarro, D. Martínez, and C. Bernal-Ruíz. p.p. null.

---

**Título:** Histological characterization of age-related remodeling in human left ventricle by second harmonic generation and lipofuscin content

**Nombre del congreso:** Myocardial Function & Cellular Biology of the Heart

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia

**Fecha de realización:** 09/05/2019

García-Mendivil L; Smisdom, N; Mountris, KA; Olivan-Viguera, A; Vallejo-Gil, JM; Fresneda-Roldán, PC; Fañanás-Mastral, J; Matamala-Adell, M; Sorribas-Berjón, F; Vázquez-Sancho, M; Ballester-Cuenca, C; Wolfs, E; Driesen, RB; Ordovás, L; Pueyo, E

---

**Título:** The role of microRNAs in age-related remodeling of the human left ventricle

**Nombre del congreso:** Myocardial Function & Cellular Biology of the Heart

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia

**Fecha de realización:** 09/05/2019

Ramos-Marquès, E; García-Mendívil L; Oliveros, JC; Torres-Pérez, R; López-Ruiz, A; Olivan-Viguera, A; Vallejo-Gil, JM; Fresneda-Roldán, PC; Fañanás-Mastral, J; Matamala-Adell, M; Sorribas-Berjón, F; Vázquez-Sancho, M; Ballester-Cuenca, C; Ordovás, L; Pueyo, E

---

**Título:** Transcriptional analysis of human cardiac aging by chronological and biological age

**Nombre del congreso:** Myocardial Function & Cellular Biology of the Heart

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia

**Fecha de realización:** 09/05/2019

García-Mendívil L; Ramos-Marquès, E; Oliveros, JC; Torres-Pérez, R; Pueyo, E; Ordovás, L

---

**Título:** Histological characterization of age-related remodeling in human left ventricle by second harmonic generation and lipofuscin content

**Nombre del congreso:** Biennial meeting of the Working Groups on Myocardial Function and Cellular Biology of the Heart (European Society of Cardiology, ESC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Naples, Italia

**Fecha de realización:** 11/05/2019

García Mendívil, Laura ;Smisdom, Nick ;Mountris, Konstantinos A ;Olivan Viguera, Aida ;Vallejo Gil, M ;Fresneda Roldan, P C ;Fañanas Mastral, J ;Matamala Adell, Marta ;Sorribas Berjon, F ;Vazquez Sancho, M ;Ballester Cuenca, C ;Wolfs, E ;Driesen, R ;Ordovás, Laura ;Pueyo, Esther

---

**Título:** The role of microRNAs in age-related remodeling of the human left ventricle  
**Nombre del congreso:** Biennial meeting of the Working Groups on Myocardial Function and Cellular Biology of the Heart (European Society of Cardiology, ESC)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Nápoles, Italia  
**Fecha de realización:** 11/05/2019  
Ramos Marquès, Estel ;García Mendívil, Laura ;Oliveros, Juan Carlos ;Torres Pérez, Rafael ;Olivan Viguera, Aida ;Vallejo Gil, M ;Fresneda Roldan, P C ;Fañanas Mastral, J ;Matamala Adell, Marta ;Sorribas Berjon, F ;Vazquez Sancho, M ;Ballester Cuenca, C ;Ordovás, Laura ;Pueyo, Esther.

---

**Título:** Transcriptional analysis of human cardiac aging by chronological and biological age  
**Nombre del congreso:** Biennial meeting of the Working Groups on Myocardial Function and Cellular Biology of the Heart (European Society of Cardiology, ESC)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Naples, Italia  
**Fecha de realización:** 11/05/2019  
García Mendívil, Laura; Ramos Marquès, Estel ;Oliveros, Juan Carlos ;Torres Pérez, Rafael ;Pueyo, Esther ;Ordovás, Laura

---

**Título:** Mejora de la linealidad de un VCSEL mediante técnicas de predistorsión para aplicaciones de radio sobre fibra  
**Nombre del congreso:** Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
**Ámbito del congreso:** Autonómico  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de realización:** 20/05/2019  
Guillermo Royo; Salvador Andrés; Carlos Sánchez Azqueta; Concepción Aldea; Santiago Celma. "Mejora de la linealidad de un VCSEL mediante técnicas de predistorsión para aplicaciones de radio sobre fibra". 7. p.p. 1 - 2. 2019.

---

---

**Título:** Accoustic noise analysis in multi-output converters for induction cooktops

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M. "Accoustic noise analysis in multi-output converters for induction cooktops". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 315-320. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Electro-thermal modeling of irreversible electroporation in pig liver

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O. "Electro-thermal modeling of irreversible electroporation in pig liver". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 465-470. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Evolution and future challenges of domestic induction heating

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

Lucía, O.; Sarnago, H.; Acero, J.; Carretero, C.; Llorente, S.; Burdío, J.M.. "Evolution and future challenges of domestic induction heating". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 291-296. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---



---

**Título:** Measure of electric field potential distribution during electroporation application in biological tissue

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "Measure of electric field potential distribution during electroporation application in biological tissue". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 407-412. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Model predictive control for induction heating systems

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.. "Model predictive control for induction heating systems". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 155-160. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Output-power multiplexation strategies for induction cooktops

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Output-power multiplexation strategies for induction cooktops". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 339-344. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

---

**Título:** Power factor corrector for flexible domestic induction heating

**Nombre del congreso:** Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 21/05/2019

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Power factor corrector for flexible domestic induction heating". *Heating by Electromagnetic Sources HES19*. 1. p.p. 309-314. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Acoustic noise analysis in multi-output converters for induction cooktops

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources (HES19)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Guillén Moya, Pablo

---

**Título:** Electro-thermal modeling of irreversible electroporation in pig liver

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources (HES19)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Lopez Alonso, Borja; Sarnago Andía Héctor; Burdío Pinilla José Miguel; Lucía Gil, Óscar

---

**Título:** Electro-thermal modeling of irreversible electroporation in pig liver

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources (HES19)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Lopez Alonso, Borja; Sarnago Andía Héctor; Burdío Pinilla José Miguel; Lucía Gil, Óscar

---

---

**Título:** Evolution and future challenges of domestic induction heating

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources HES19

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Lucía, Óscar; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdío, José Miguel. "Evolution and future challenges of domestic induction heating". *HES 2019 Conference Proceeding*. p.p. 291-296. 2019. ISBN 978-88-89884-35-5.

---

**Título:** Measure of electric field potential distribution during electroporation application in biological tissue

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources (HES19)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Lopez Alonso, Borja; Sarnago Andía Héctor; Burdío Pinilla José Miguel; Lucía Gil, Óscar

---

**Título:** Output-power multiplexation strategies for induction cooktops

**Nombre del congreso:** International Conference on Heating by Electromagnetic Sources (HES19)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Padua, Italia

**Fecha de realización:** 22/05/2019

Guillén Moya, Pablo

---

---

**Título:** El nivel de condición física tiene un papel relevante en la dinámica de la repolarización cardíaca

**Nombre del congreso:** II Congreso Internacional en Ciencias de la Salud y del Deporte

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Huesca, España

**Fecha de realización:** 23/05/2019

Hernández-Vicente, Adrián; Hernando, David; Navarrete, D; Vicente-rodríguez, Germán; Bailón, Raquel; Pueyo, Esther; Garatachea, Nuria

---

**Título:** Mapas Auto-Organizados (SOM) para la detección de envejecimiento en baterías

**Nombre del congreso:** Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2019)

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 06/06/2019

Pastor Flores, Pablo; Sanz Gorrachategui, Iván; Bono Nuez, Antonio; Martín del Brío, Bonifacio; Bernal Ruiz, Carlos. "Mapas Auto-Organizados (SOM) para la detección de envejecimiento en baterías". *Jornada de jóvenes investigadores del I3A*. 7. p.p. [2 pp.]. 2019. ISBN 2341-4790.

---

**Título:** ApS: Ingeniería en Educación Especial

**Nombre del congreso:** VIII jornadas Aprendizaje-Servicio Universidad de Zaragoza, innovación e Investigación educativa a través del APS

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Huesca, España

**Fecha de realización:** 07/06/2019

Falcó Boudet, Jorge Luis; Artigas Maestre, José Ignacio; Guillomía San Bartolomé, Miguel Angel

---

---

**Título:** ApS: responsabilidad de transferencia social y curriculum universitario

**Nombre del congreso:** VIII jornadas Aprendizaje-Servicio Universidad de Zaragoza, innovación e Investigación educativa a través del APS

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Huesca, España

**Fecha de realización:** 07/06/2019

Falcó Boudet, Jorge Luis; Artigas Maestre, José Ignacio; Guillomía San Bartolomé, Miguel Angel

---

**Título:** A new PLC stack for Distributed and Synchronous Configurations

**Nombre del congreso:** IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cappadocia, Nevsehir, Turquía

**Fecha de realización:** 12/06/2019

Sanz Alcaine, José Miguel; Reyes Roy, Víctor; Sanz Molina, Alfredo; Guerreira, Javier. "A new PLC stack for Distributed and Synchronous Configurations". *A new PLC stack for Distributed and Synchronous Configurations*. 6. p.p. 50 - 55. 2019. ISBN 978-1-5386-8086-5.

---

**Título:** La variabilidad de la frecuencia cardíaca como predictor de mortalidad a corto plazo en centenarios

**Nombre del congreso:** 61º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 12/06/2019

Hernández-Vicente, Adrián; Rodríguez-Romo, Gabriel; Hernando, David; Vicente-Rodríguez, Germán; Pueyo, Esther; Bailón, Raquel; Garatachea, Nuria

---

**Título:** Aplicación de la práctica del mindfulness para facilitar la atención, comprensión y memoria visual en la representación gráfica de productos industriales 2D

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CINDU2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** VIGO, España

**Fecha de realización:** 20/06/2019

Serrano Tierz, Ana; Sebastian Lombas, Andrés; Plaza García, Inmaculada; Sainz Martín, María Esther; Medrano, Carlos

---

**Título:** Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses

**Nombre del congreso:** BIOEM 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Montpellier, Francia

**Fecha de realización:** 23/06/2019

Botha, S.; López-Alonso, B.; Muscat, A.; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J. M.; García-Sánchez, T.; Mir, L.; Andre, F.

---

**Título:** Evaluation of automatic power quality classification in microgrids operating in islanded mode

**Nombre del congreso:** 13th IEEE PowerTech 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Milan, Italia

**Fecha de realización:** 24/06/2019

Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos Tomás; Schubert, Franz. "Evaluation of automatic power quality classification in microgrids operating in islanded mode". 2019 *IEEE Milan PowerTech*. p.p. 1-6. 2019. ISBN 978-1-5386-4722-6.

---

**Título:** Tecnologías de Interacción Persona-Ordenador en la docencia de la Industria 4.0: Un caso de estudio

**Nombre del congreso:** XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** San Sebastián, España

**Fecha de realización:** 26/06/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Blesa Gascón, Alfonso; Gallardo Casero, Jesús; Catalán Cantero, Carlos. "Tecnologías de Interacción Persona-Ordenador en la docencia de la Industria 4.0: Un caso de estudio". *Actas del XX Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2019)*. p.p. null. 2019. ISBN 978-84-09-12771-9.

---

**Título:** From Features to Attribute Graphs for Point Set Registration

**Nombre del congreso:** Pattern Recognition and Image Analysis. IbPRIA 2019

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 01/07/2019

Orrite, Carlos; Herrero Jaraba, José Elías; Valencia Mauricio

---

**Título:** Virtual pre-undergraduate course to reduce first year students' drop-out.

**Nombre del congreso:** EDULEARN19 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de realización:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de realización:** 01/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Torres, Ana María; Abián Vicén, María; Delgado Gracia, Jorge; Garrido Picazo, M. Piedad; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos T.; Plaza García, Inmaculada. "Virtual pre-undergraduate course to reduce first year students' drop-out.". *Edulearn19 Proceedings*. p.p. 3659 - 3668. 2019. ISBN 978-84-09-12031-4.

---

**Título:** Análisis de Arquitecturas de Potencia Parcial para Aplicaciones de Corriente Continua

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

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Córdoba, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Anzola, Jon; Aizpuru, Iosu; Garayalde, Erik; Arrizabalaga, Antxon; Mazuela, Mikel; Sanz Gorrachategui, Iván; Bernal, Carlos; Oyarbide, Estanis; Artal, Jesús Sergio

---

**Título:** Bit and Power Loaded Multiband Carrierless Amplitude Phase Modulation for High Capacity POF Links

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

G. Ramos, J.A. Altabás, D. Izquierdo, A. López, M.A. Losada, J. Clemente, S. Sarmiento, J. Mateo, J.A. Lázaro, I. Garcés

---

**Título:** Caracterización hiperespectral de objetos fluorescentes para recreación de imágenes virtuales

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Castillo, Pilar; Hidalgo, Lucía; McEvoy, Peter M.; Garcés, Elena; López, Jorge; Salinas, Íñigo; Heras, Carlos. p.p. null.

---



---

**Título:** Clasificación de patrones de envejecimiento en baterías mediante SOM

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

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Córdoba, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Pastor Flores, Pablo; Sanz Gorrachategui, Iván; Bono Nuez, Antonio; Martín del Brío, Bonifacio; Bernal Ruiz, Carlos; Pérez Cebolla, Francisco José. "LIBRO DE ACTAS XXVI SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRONICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACION". 2019. ISBN 978-84-17171-50-6.

---

**Título:** Dimensionamiento de Sistemas Fotovoltaicos con Almacenamiento Híbrido

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

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Córdoba, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Sanz Gorrachategui, Iván; Gálvez Anguas, Rubén; Artal Sevil, Jesús Sergio; Pastor Flores, Pablo; Bernal Ruiz, Carlos; Oyarbide Usabiaga, Estanis; Pérez Cebolla, Francisco José; Garayalde, Erik; Anzola, Jon; Aizpuru, Iosu;

---

**Título:** Diseño y evaluación de un sistema de medida de la atenuación de señales de radiofrecuencia en vidrios de control solar.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Chueca, Rocío; Alcain, Raúl; Castillo, Pilar; Heras, Carlos; Salinas, Íñigo;. p.p. null.

---

---

**Título:** Diseño y evaluación de un sistema de medida óptica para sistemas de producción de energía solar basado en varillas de cuarzo.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Chueca Lasheras, Rocío; Preciado Garbayo, Javier; Ayora Morante, Ignacio; Heras Vila, Carlos; Salinas Áriz, Íñigo. p.p. null.

---

**Título:** Distribución flexible de recursos en redes PON coherentes combinando Non-Orthogonal Multiple Access y formatos CAP

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

D. Izquierdo, J.A. Altabas, J. Clemente, P. Millán, J.A. Lázaro, S. Rommel, R. Puerta, J.J. Vegas-Olmos, I. Tafur-Monroy, I. Salinas, I. Garcés

---

**Título:** Estimación de la tensión de salida de un semipunto para aplicaciones domésticas de calentamiento por inducción

**Nombre del congreso:** XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Córdoba, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Urriza, Isidro; Navarro, Denis

---

---

**Título:** Estudio teórico y experimental del apantallamiento electromagnético de acristalamientos bajoemisivos en las bandas de telefonía móvil

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Castillo, Pilar; Chueca, Rocío; Alcaín, Raúl; Heras, Carlos; Salinas, Íñigo. p.p. null.

---

**Título:** From Features to Attribute Graphs for Point Set Registration

**Nombre del congreso:** 9th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Madrid, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

---

**Título:** Primeras pruebas de validación del sistema de calibración de heliostatos basado en array de detectores

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

M. Sevilla, S. Escorza, I. Les, A. Peña, D. Izquierdo, M. Sánchez, I. Salinas, C. Heras

---

**Título:** Procedimiento de medida para espectrómetros de array en aplicaciones con requisitos de alta estabilidad

**Nombre del congreso:** XI Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Escorza, Sonia; Chueca, Rocío; Sevilla, Marina; Bernardos, Ana; Fernandez-Peruchena, Carlos; Sanchez, Marcelino; Salinas, Íñigo; Heras, Carlos. p.p. null.

---

**Título:** Simulación 3D por elementos finitos de cables de litz con estructura de mazos multinivel

**Nombre del congreso:** XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Córdoba, España

**Fecha de realización:** 03/07/2019

Plumed, Emilio; Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio

---

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Angers, Francia

**Fecha de realización:** 09/07/2019

J. A. Altabas, D. Izquierdo, J. Clemente, S. Sarmiento, G. Silva Valdecasa, M. Squartecchia, L. F. Suhr, O. Gallardo, A. Lopez, M. Á. Losada, J. Mateo, J. Bevensee Jensen, J. A. Lazaro, I. Garces

---

**Título:** Statistical approach for modeling connectors in SI-POF avionics systems

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Angers, Francia

**Fecha de realización:** 09/07/2019

Alicia López; Ángeles Losada; Dwight Richards; Javier Mateo; Xin Jiang; Neo Antoniades. "Statistical Approach for Modeling Connectors in SI-POF Avionics Systems". *Conference proceedings (International Conference on Transparent Optical Networks)*. 2019. ISBN 2161-2056.

---

**Título:** Combined Experimental and Computational Research into Cardiac-Neural Interactions and Arrhythmias

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Berlin, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Pueyo Paules, Esther

---

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Berlin, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Hernando, David; Nardelli, Mimma; Hocking, Kyle; Lázaro, Jesús; Alvis, Bret; Gil, Eduardo; Scilngo, Enzo P.; Brophy, Daniel R.; Valenza, Gaetano; Laguna, Pablo; Brophy, Colleen; Bailón, Raquel

---

**Título:** Evaluation of Methods to Characterize the Change of the Respiratory Sinus Arrhythmia with Age in Sleep Apnea Patients

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Berlín, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Morales, John; Deviaene, Margot; Milagro, Javier; Testelmans, Dries; Buyse, Bertien; Willems, Rik; Orini, Michele; Van Huffel, Sabine; Bailón, Raquel; Varon, Carolina

---

**Título:** Feasibility of Long-Term Daily Life Electrocardiogram Monitoring Based on a Wearable Armband Device

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Berlin, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Lázaro, Jesús; Reljin, Natasa; Noh, Yeonsik; Laguna, Pablo; Chon, Ki H.

---

**Título:** Multivariable Relationships between Autonomic Nervous System Related Indices in Hyperbaric Environments

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Berlin, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Pérez-Martínez, Cristina; Peláez-Coca, M<sup>a</sup> Dolores; Hernando, Alberto; Gil, Eduardo; Sánchez, Carlos

---

**Título:** Non-Orthogonal Multiple Access based on Carrierless Amplitude Phase format for coherent PON flexible resource provisioning

**Nombre del congreso:** CLEO Europe - EQEC 2019 (Conference on Lasers and Electro-optics - European Quantum Electronics Conference)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Múnich, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

D. Izquierdo, J.A. Altabas, P. Millan, J. Clemente, J.A. Lazaro, S. Rommel, R. Puerta, J.J. Vegas, I. Tafur, I. Garces. p.p. null.

---

**Título:** Physiologically driven biomedical Signal processing: Making the most from signals. Key note talk

**Nombre del congreso:** 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de realización:** Berlin, Alemania

**Fecha de realización:** 23/07/2019

Laguna Lasasosa, Pablo

---

**Título:** Analysis of Radiated EMI in single switch ZVS applied to induction cooking

**Nombre del congreso:** EMC Europe

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 02/09/2019

Mon González, Juan; Lamich Arocas, Manuel; Bernal Ruiz, Carlos

---

**Título:** Real-Time Large Signal Impedance Characterization of Electroporation in Plant Tissue

**Nombre del congreso:** 3rd World Congress on Electroporation & Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, food and environmental Technologies

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 02/09/2019

López-Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar "Real-Time Large Signal Impedance Characterization of Electroporation in Plant Tissue". *3rd World Congress on Electroporation & Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, food and environmental Technologies - Book of abstracts*. 1. p.p. 231-232. 2019. ISBN 978-2-913923-38-6.

---

---

**Título:** Remodelling of liver tissue after irreversible electroporation in porcine

**Nombre del congreso:** SEHIT19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Murcia, España

**Fecha de realización:** 04/09/2019

Monleón, E.;Castiella, T.;Mejía, E.;Gracia-Llanes, J.;Iruzubieta, P.;Junquera, M. C.;Hernández, A.;Güemes, A.;López-Alonso, B.;Sarnago, H.;Burdío, J. M.;Lucía, O.. "Remodelling of liver tissue after irreversible electroporation in porcine". *Histology and histopathology*. 34. p.p. S132 [1 p.]. 2019. ISBN 0213-3911.

---

**Título:** Ultrastructural study of pig liver regeneration following ablation with irreversible electroporation

**Nombre del congreso:** SEHIT19

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Murcia, España

**Fecha de realización:** 04/09/2019

Iruzubieta, P.;Gracia-Llanes, J.;Monleón, E.;Mejía, E.;Castiella, T.;Hernández, A.;Güemes, A.;López-Alonso, B.;Sarnago, H.;Lucía, O.;Burdío, J. M.;Junquera, M. C.. "Ultrastructural study of pig liver regeneration following ablation with irreversible electroporation". *Histology and histopathology*. 34. p.p. 131. 2019. ISBN 0213-3911.

---

**Título:** A novel paradigm for in silico simulation of cardiac electrophysiology through the Mixed Collocation Meshless Petrov-Galerkin Method

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

K. A. Mountris, C. Sánchez, E. Pueyo.

---



---

**Título:** Autonomic Nervous System Response to Heat Stress Exposure by Means of Heart Rate Variability

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Kontaxis, Spyridon; Bailón, Raquel; Rapalis, Andrius; Brazaitis, Marius; Cernych, Margarita; Lázaro, Jesús; Laguna, Pablo; Gil, Eduardo; Marozas, Vaidotas

---

**Título:** Calcium-Activated Potassium Channel Inhibition in Autonomically Stimulated Human Atrial Myocytes

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

---

**Título:** Cardiorespiratory Coupling in Asthmatic Children

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Milagro, Javier; Gracia, Javier; Seppä, Ville-Pekka; Karjalainen, Jussi; Paassilta, Marita; Orini, Michele; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel; Viik, Jari.

---

**Título:** Cardiovascular Changes Induced by Acute Emotional Stress Estimated from the Pulse Transit Time Difference

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

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

---

**Título:** Characterization of Propagation Patterns with Omnipolar EGM in Epicardial Multi-electrode Arrays

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Riccio, Jennifer; Alcaine, Alejandro; de Groot, Natasja; Houben, Richard; Laguna Lasasosa, Pablo; Martínez, Juan Pablo

---

**Título:** Feasibility of Long-Term Daily Life Electrocardiogram Monitoring Based on a Wearable Armband Device

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Lázaro, Jesús; Reljin, Natasa; Noh, Y; Laguna, Pablo; Chon, Ki H.

---

**Título:** Heart Rate Variability Analysis Assessment for Asthma Control Stratification

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Milagro Serrano, Francisco Javier

---

**Título:** Heart Rate Variability Analysis Assessment for Asthma Control Stratification

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Milagro, Javier; Soto, Lorena; Giner, Jordi; Varon, Carolina; Laguna, Pablo; Plaza, Vicente; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel

---

**Título:** Heart Rate Variability Monitoring Using a Wearable Armband

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Lázaro, Jesús; Reljin, Natasa; Noh, Yeonsik; Laguna, P; Chon, Ki H.

---

**Título:** Influence of the Stimulation Current on the Differences between Cell and Tissue Electrophysiological Simulations

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Monasterio, Violeta; Pueyo, Esther; Rodríguez, José Félix; Carro, Jesús

---

**Título:** PPG Signal Morphology-Based Stress Assessment

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Rinkevicius, Mantas; Kontaxis, Spyridon; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel; Lázaro, Jesús; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas

---

**Título:** Quantification of Linear and Nonlinear Cardiorespiratory Interactions under Autonomic Nervous System Blockade

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Varon, Carolina; Hendriks, Dries; Bolea, Juan; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel

---

---

**Título:** Respiratory Sinus Arrhythmia in Apnea Patients With Apnea Associated Comorbidities

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Morales, John; Deviaene, Margot; Milagro, Javier; Testelmans, Dries; Buyse, Bertien; Bailón, Raquel; Willems, Rik; Orini, Michele; Van Huffel, Sabine; Varon, Carolina

---

**Título:** Response of Ventricular Repolarization to Simulated Microgravity Measured by Periodic Repolarization Dynamics using Phase-Rectified Signal Averaging

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Palacios, Saúl; Caiani, Enrico; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo

---

**Título:** Small-conductance calcium-activated potassium current inhibition in autonomically stimulated human atrial myocytes: a computational investigation

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

---

**Título:** Transmural ventricular heterogeneities play a major role in determining T-wave morphology at different extracellular potassium levels

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

S. H. Ahmed, F. Palmieri, D. Ferreira, M. Potse, J. Ramírez, P. Laguna, C. Sánchez, E. Pueyo

---

**Título:** T-Wave Morphology Changes as Surrogate for Blood Potassium Concentration in Hemodialysis Patients

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Singapur, Singapur

**Fecha de realización:** 08/09/2019

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ruiz, José Esteban; Bergasa, Beatriz; Ferreira, Dina; Martín-Yebra, Alba; Bukhari, Hassaan Ahmed; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Ramírez, Julia; Laguna, Pablo

---

**Título:** International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2019

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 10/09/2019

Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroja, M.

---

**Título:** A Lead Selection Strategy based on an Estimated Detection Quality Index

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Bahía Blanca, Argentina

**Fecha de realización:** 18/09/2019

Llamedo, Mariano; Martínez, Juan Pablo

---

---

**Título:** Flexible resource provisioning of coherent PONs based on Non-Orthogonal Multiple Access and CAP signals

**Nombre del congreso:** 45th European Conference on Optical Communication (ECOC)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Dublín, Irlanda

**Fecha de realización:** 23/09/2019

D. Izquierdo, J.A. Altabas, J. Clemente, P. Millán, J.A. Lázaro, S. Rommel, R. Puerta, J.J. Vegas-Olmos, I. Tafur-Monroy, I. Garcés

---

**Título:** On the Privacy Enhancement of In-Transit Health Data Inspection: A Preliminary Study

**Nombre del congreso:** MEDICON 2019: XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Coimbra, Portugal

**Fecha de realización:** 26/09/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sancho Larraz, Jorge; Mikkelsen, Gert Læssøe; Lindstrøm, Jonas ; García Moros, José; Alesanco Iglesias, Álvaro. *IFMBE Proceedings*. p.p. 855 - 860. 2020. ISBN 978-3-030-31634-1.

---

**Título:** Virtual Assistant Prototype for Managing Medication Using Messaging Platforms

**Nombre del congreso:** MEDICON 2019: XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Coimbra, Portugal

**Fecha de realización:** 26/09/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Roca Mainer, Surya; Hernández, Manuel; Sancho Larraz, Jorge; García Moros, José; Alesanco Iglesias, Álvaro. *IFMBE Proceedings*. p.p. 954 - 961. 2020. ISBN 978-3-030-31634-1.

---

---

**Título:** PORTRAIT SEGMENTATION BY DEEP REFINEMENT OF IMAGE MATTING

**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Image Processing

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Taipei, Taiwán

**Fecha de realización:** 30/09/2019

Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

---

**Título:** Analysis of Li-ion battery degradation using self-organizing maps

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON19

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

Pastor Flores, Pablo; Bernal Ruiz, Carlos; Bono Nuez, Antonio; Sanz Gorrachategui, Iván; Martín del Brío, Bonifacio; Artal Sevil, Jesús Sergio

---

**Título:** Asymmetrical Modulation Strategies for Partially Covered Inductors in Flexible Induction Heating Appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON19

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Asymmetrical Modulation Strategies for Partially Covered Inductors in Flexible Induction Heating Appliances". *Proceedings of the IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society*. p.p. 4925-4929. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6.

---

**Título:** Asymmetrical Modulation Strategies for Partially Covered Inductors in Flexible Induction Heating Appliances

**Nombre del congreso:** 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

Guillén Moya, Pablo

---

**Título:** Design of a Three Inductor System with One Externally Fed for an Inductively Coupled Heating Application

**Nombre del congreso:** 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Plumed Velilla, Emilio; Lope Moratilla, Ignacio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel. "Design method for domestic induction heating systems with a larger load distance". *IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. p.p. null. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6.

---

**Título:** Improved Multi-Load Resonant Power Conversion Using Model Predictive Control

**Nombre del congreso:** IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON19

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

Lucía, S.; Sarnago, H.; Navarro, D.; Lucía, O.. "Improved Multi-Load Resonant Power Conversion Using Model Predictive Control". *Proceedings of the IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society*. p.p. 4935-4940. 2019. ISBN 978-1-7281-4878-6.



---

**Título:** Output voltage estimation of a half-bridge inverter for domestic induction heating applications

**Nombre del congreso:** 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2019)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 14/10/2019

**Publicación en acta de congreso:** SI

Villa, Jorge; Mur, Alberto; Artigas, José Ignacio; Barragán, Luis Ángel; Urriza, Isidro; Navarro, Denis. "Output voltage estimation of a half-bridge inverter for domestic induction heating applications". *IECON 2019 - 45th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society*. p.p. 4941 - 4946. 2019. ISBN 9781728148786.

---

**Título:** Developing of non-invasive protocol to determine non-stressed state using "Metabolomic Footprint" by direct infusion mass spectrometry.

**Nombre del congreso:** 5th ESPT Congress on Precision Medicine and Personalised Health

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 18/10/2019

Bernal Ruiz, María Luisa

---

**Título:** Efecto del mismatch sobre mezcladores pasivos CMOS

**Nombre del congreso:** 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/11/2019

A.D. Martínez-Pérez; F. Aznar; G. Royo; C. Sánchez-Azqueta; S. Celma

---



**Título:** Funciones físicamente no-clonables como primitivas de seguridad en tecnología CMOS

**Nombre del congreso:** 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 22/11/2019

G. Díez; M. García-Bosque; C. Sánchez-Azqueta; S. Celma

---

## *TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DIRIGIDOS*

### TESIS DOCTORALES

<b>ALUMNO</b>	<b>CARRO FERNÁNDEZ, JESÚS</b>
<b>TÍTULO</b>	NEW METHODOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT AND VALIDATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL MODELS
<b>UNIVERSIDAD</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>DIRECTORES</b>	<b>Pueyo Paules, Esther</b> <b>Rodríguez Matas, José Félix</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	23/01/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>TRASVIÑA MORENO, CARLOS ANDRÉS</b>
<b>TÍTULO</b>	REDES AUTÓNOMAS E INTELIGENTES PARA LA MONITORIZACIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad de Zaragoza
<b>DIRECTORES</b>	<b>Casas Nebra, Roberto José</b> <b>Blasco Marín, Rubén Cristóbal</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	31/05/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>RODRÍGUEZ ONTIVEROS, VÍCTOR HUGO</b>
<b>TÍTULO</b>	APLICACIONES DE SENSORES VESTIBLES Y TELÉFONOS INTELIGENTES EN EL BIENESTAR PERSONAL: CUANTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y CONTROL DE LA PRÁCTICA DE MINDFULNESS
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad de Zaragoza
<b>DIRECTORES</b>	<b>Plaza García, Inmaculada</b> <b>Medrano Sánchez, Carlos Tomás</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	10/07/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>MATEO PÉREZ, CARLOS</b>
<b>TÍTULO</b>	CONTRIBUCIÓN A LA MEJORA DE EFICIENCIA Y LINEALIDAD DE ARQUITECTURAS HÍBRIDAS RF-ÓPTICAS (HRF) PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES.
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad de Zaragoza
<b>DIRECTORES</b>	<b>García Ducar, María Paloma</b> <b>Carro Ceballos, Pedro Luis</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	11/07/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>GARCÍA BOSQUE, MIGUEL</b>
<b>TÍTULO</b>	DIGITAL DESIGN OF NEW CHAOTIC CIPHERS FOR ETHERNET TRAFFIC
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad de Zaragoza
<b>DIRECTORES</b>	<b>Sánchez Azqueta, Carlos</b> <b>Celma Pueyo, Santiago</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	11/11/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>MILAGRO SERRANO, FRANCISCO JAVIER</b>
<b>TÍTULO</b>	NONINVASIVE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM ASSESSMENT IN RESPIRATORY DISORDERS AND SPORT SCIENCES APPLICATIONS
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad de Zaragoza
<b>DIRECTORES</b>	<b>Bailón Luesma, Raquel</b> <b>Gil Herrando, Eduardo</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	10/12/2019

<b>ALUMNO</b>	<b>VALDERAS YAMUZA, MARÍA TERESA</b>
<b>TÍTULO</b>	CHARACTERIZATION OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM RESPONSE UNDER EMOTIONAL STIMULI THROUGH LINEAR AND NON-LINEAR ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS.
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad Politécnica de Cataluña
<b>DIRECTORES</b>	<b>Bailón Luesma, Raquel</b> <b>Vallverdú Ferrer, M. Montserrat</b>
<b>CALIFICACIÓN</b>	Sobresaliente cum laude
<b>FECHA DE LECTURA</b>	13/12/2019

**PROYECTOS FIN DE MÁSTER**

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE SENSORIZADO PORTÁTIL PARA EL CONTROL DE LA LOCOMOCIÓN NO PATOLÓGICA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Ceamanos Fiances, Lorena
<b>Director/a:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	14/02/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DETECCIÓN DE EVENTOS EN ENTORNOS MONITORIZADOS CON SENSADO ACÚSTICO DISTRIBUIDO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Álvarez Gutiérrez, Diego
<b>Directores/as:</b>	Vicente Borruel, Luis
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	08/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO DE UN SERVICIO QUE PROMUEVA LA INTERMODALIDAD URBANA SOSTENIBLE E INTELIGENTE EN ZARAGOZA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Pequerul Mur, Paola
<b>Director/a:</b>	Martínez Ruiz, Ignacio
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	08/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO, ANÁLISIS Y FABRICACIÓN DE UNA RED PASIVA DE CONFORMADO DE HAZ PARA ANTENAS ACTIVAS EN SATÉLITES DE ALTA CAPACIDAD
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Castillo Tapia, Pilar
<b>Directores/as:</b>	Heras Vila, Carlos David. Galdeano Lecumberri, Jaione
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	08/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN SISTEMA DE ATENUACIÓN ATMOSFÉRICA PARA PLANTAS SOLARES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Escorza Santos, Sonia
<b>Directores/as:</b>	Heras Vila, Carlos David
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE LA ATENUACIÓN DE SEÑALES DE RADIOFRECUENCIA EN VIDRIOS DE CONTROL SOLAR
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Chueca Lasheras, Rocío
<b>Directores/as:</b>	Salinas Ariz, Íñigo. Alcain Ruiz, Raúl
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE BATERÍAS 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>	Pastor Flores, Pablo
<b>Directores/as:</b>	Martín del Brío, Bonifacio
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO ELECTROFISIOLÓGICO DEL ENVEJECIMIENTO CARDÍACO HUMANO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Orós Rodrigo, Sofía
<b>Directores/as:</b>	Pueyo Paules, Esther. Oliván Viguera, Aída
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	10/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE INDUCCIÓN DOMÉSTICA AL CALENTAMIENTO DE RECIPIENTES DE VIDRIO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Pacheco Lucas, Héctor
<b>Directores/as:</b>	Acero Acero, Jesús. Martínez Barca, Miguel Ángel
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	11/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE UN CORPUS DE HABLA ADQUIRIDO SOBRE PERSONAS CON DEPRESIÓN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Martínez Antón, María del Carmen
<b>Director/a:</b>	Ortega Giménez, Alfonso. Bailón Luesma, Raquel
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	12/07/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DETECCIÓN ROBUSTA DEL CRUCE POR CERO DE LA TENSIÓN DE RED RECTIFICADA PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Sevilla Blasco, Juan Miguel
<b>Directores/as:</b>	Barragán Pérez, Luis Ángel. Gil Narvión, José Miguel
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	09/09/2019

<b>Título del trabajo:</b>	MEDIDA DEL NIVEL DE SATURACIÓN DEL FILTRO DE CARBÓN ACTIVO EN PLACAS DE INDUCCIÓN CON EXTRACTOR INTEGRADO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Otero Moliner, Enrique
<b>Directores/as:</b>	Lucía Gil, Óscar. Llorente Gil, Sergio
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	09/09/2019



<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO DEL PAPEL DE LOS MIRNA EN EL ENVEJECIMIENTO CARDÍACO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Santander Badules, Hazel Mila
<b>Directores/as:</b>	Ramos Marquès, Estel. Ordovas Vidal, Laura
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	30/09/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA LOT PARA SMART BUILDINGS
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	López Casedas, Francisco
<b>Directores/as:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Marco Marco, Álvaro
<b>Calificación:</b>	Aprobado
<b>Fecha de lectura:</b>	02/10/2019

<b>Título del trabajo:</b>	SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICO DE BAJO CONSUMO PARA ASISTENCIA AL COCINADO EN COCINAS DE INDUCCIÓN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Gascon Roche, Alberto
<b>Director/a:</b>	Lucía Gil, Óscar. Cabeza Gozalo, Tomás
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	02/10/2019

<b>Título del trabajo:</b>	MANTENIMIENTO PREDICTIVO; ESTADO DEL ARTE Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA PARA MONITORIZACIÓN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Martinez Galindo, Pablo
<b>Director/a:</b>	Casas Nebra, Roberto José
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	04/10/2019

<b>Título del trabajo:</b>	SISTEMAS DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Aguirre Zapatero, Ander
<b>Directores/as:</b>	Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	11/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMIA DE PREDICCIÓN DEL ESTADO DE BATERÍAS EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AISLADAS DE LA RED
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Guillén Asensio, Alejandro
<b>Directores/as:</b>	Bernal Ruiz, Carlos. Sanz Gorrachategui, Iván
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	16/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ESTUDIO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE POTENCIA PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Pascual Aza, Jorge
<b>Directores/as:</b>	Sarnago Andia, Hector. Manuel Fernández Martínez
<b>Calificación:</b>	Sobresaliente
<b>Fecha de lectura:</b>	16/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	REDUCCIÓN DE DIMENSIONALIDAD Y TÉCNICAS DE INFERENCIA DE ESTADO PARA SENSORES INTELIGENTES
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Vizárraga Turmo, Jorge
<b>Director/a:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Buldain Pérez, Julio David
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	16/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	ANÁLISIS MUSICAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Hernández Oliván, Carlos
<b>Directores/as:</b>	Beltrán Blázquez, José Ramón
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DESARROLLO DE PLATAFORMA WEB PARA LA GESTIÓN, DISEÑO Y CONSULTA DE PROCEDIMIENTOS DE TOMA DE MUESTRAS EN UN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Ministerio de Educación y Cultura
<b>Alumno/a</b>	Vidal Tortajada, Jorge
<b>Directores/as:</b>	García Moros, José. Antonio Rezusta López. Ana María Milagro Beamonte
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	17/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN GENERADOR MULTINIVEL BASADO EN GAN
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús
<b>Director/a:</b>	Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar
<b>Calificación:</b>	Matrícula de honor
<b>Fecha de lectura:</b>	18/12/2019

<b>Título del trabajo:</b>	SENSOR AUTÓNOMO INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DEL TRÁFICO EN UNA CALZADA
<b>Tipo de proyecto:</b>	Proyecto Final de Máster
<b>Universidad que titula:</b>	Universidad de Zaragoza
<b>Alumno/a</b>	Cebrián Martínez, Belén
<b>Directores/as:</b>	Casas Nebra, Roberto José. Buldain Pérez, Julio David
<b>Calificación:</b>	Notable
<b>Fecha de lectura:</b>	18/12/2019

### **PROYECTOS FIN DE GRADO**

**Título del trabajo:** GESTIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DEL TRÁFICO EN UN ENTORNO WLAN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Fortón Rubio, Pedro

**Directores/as:** Saldaña Medina, José María. Fernández Navajas, Julián

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/02/2019

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DE LAS PÉRDIDAS EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DE POTENCIA APLICADA A CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Tambo Gil, Lorena

**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Guillén Moya, Pablo. Lucía Gil, Óscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/02/2019

**Título del trabajo:** CONFIGURACIÓN DINÁMICA DE TÚNELES SEGUROS LISP-SM

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Parra Romero, Alberto

**Director/a:** Fernández Navajas, Julián

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 15/02/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN BLOQUE IP (AXI-4 COMPATIBLE) EN VHDL APLICADO A LA INTERPOLACIÓN DE SEÑAL DE CORRIENTE EN UNA ETAPA DE POTENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Mur López, Alberto

**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 15/02/2019

**Titulo del trabajo:** LOCALIZACIÓN EN INTERIORES PARA TRAYECTOS Y ESTUDIOS EN ALMACENES O SUPERMERCADOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Belanche Latorre, Álvaro

**Director/a:** Bernués del Río, Emiliano

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 15/02/2019

**Titulo del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE FILTROS DE UNA CÁMARA CCD.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Foz Mir, Rufino Jorge

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Azuara Guillén, Guillermo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 05/03/2019

**Titulo del trabajo:** PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS Y CONTROL DE UN ROBOT MANIPULADOR CON 5 GRADOS DE LIBERTAD

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Mora, Juan

**Directores/as:** Blesa Gascón, Alfonso. González Sorribes, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 27/06/2019

**Titulo del trabajo:** PROPUESTA DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ortiz Gutierrez, Jorge

**Directores/as:** Azuara Guillén, Guillermo. Lacuesta Gilaberte, Raquel

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 28/06/2019

**Título del trabajo:** SISTEMA DE VIGILANCIA DE BAJO COSTE PARA ZONAS REMOTAS ALIMENTADO CON ENERGÍA SOLAR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Mengod Simón, Daniel

**Directores/as:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Igual Catalán, Raúl

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 04/07/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DEL PLAN DE COMUNICACIÓN DE LA EINA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ortigosa de Carlos, Marta

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Serrano Tierz, Ana

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 08/07/2019

**Título del trabajo:** PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN DE SALUD DIGITAL COMO SERVICIO COMPLEMENTARIO A LA REDUCCIÓN DE LA OBESIDAD INFANTIL Y EL CRECIMIENTO SALUDABLE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Siguín Calvo, Marta

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Serrano Tierz, Ana

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 08/07/2019

**Título del trabajo:** PROPUESTA PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA DE USUARIO (UX) EN LA SOLUCIÓN GROWIN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Franco Trancón, Carolina

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Serrano Tierz, Ana

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 08/07/2019

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE RED DE SENSORES LOT DE BAJO COSTE Y BAJO CONSUMO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Bas Jalón, Francisco

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 09/07/2019

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE ESTRATEGIA DE MODULACIÓN PARA ALCANZAR POTENCIA CERO EN CONVERTIDOR DAB-SRC

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Cabeza, Jorge

**Directores/as:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 09/07/2019

**Título del trabajo:** GENERACIÓN Y PROPAGACIÓN DE EMI CONDUcidas EN COCINAS DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Popa, Iulian Ovidiu

**Directores/as:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Muñoz Fumanal, Antonio

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 09/07/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN CON FPGA DE REDES NEURONALES BINARIAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lozano Romeo, Luis

**Director/a:** Navarro Tabernero, Denis

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 09/07/2019

**Titulo del trabajo:** PROCESOS DE REGRESIÓN GAUSSIANA: ESTUDIO DE MÉTODOS SPARSE PARA LA PREDICCIÓN DE TENSIÓN FUTURA EN EQUIPOS DE COMUNICACIONES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sanz Alcaine, José Miguel

**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Bernal Ruiz, Carlos

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 09/07/2019

**Titulo del trabajo:** ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA LOT CONTROLADORAS DE SOLDADURA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Gómez Lizaga, Priscila Aracely

**Directores/as:** Miguel Artiaga, Antonio. Novo Guerrero, Antonio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Titulo del trabajo:** ANÁLISIS Y LOCALIZACIÓN DE FUENTES DE RUIDO EN UNA PLACA DE INDUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Molina Gracia, María

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Díaz-Guerra Aparicio, David. Lasobras Bernad, Javier

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Titulo del trabajo:** APLICACIÓN DE UN SENSOR ACÚSTICO DISTRIBUIDO SOBRE FIBRA ÓPTICA AL CONTROL DE CARRETERAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** López Lanuza, Guillermo

**Director/a:** Salinas Ariz, Íñigo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/07/2019



**Titulo del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE PACIENTES BASADO EN LA MEDIDA DE VARIACIONES DE INTERFERENCIAS EN FIBRAS ÓPTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Lafuente, Mario

**Director/a:** Heras Vila, Carlos David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Titulo del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN RADAR DE ONDA CONTINUA (CW)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Malo, Berta

**Directores/as:** Heras Vila, Carlos David. Izquierdo Núñez, David

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Titulo del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES UHF/VHF DE APOYO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA MEDIANTE UNA RED DE DRONES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** González Barrachina, Darío

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Sanz Prades, Rafael

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Titulo del trabajo:** TÉCNICAS AVANZADAS DE TRANSMISIÓN PARA EL INCREMENTO DE LA EFICIENCIA ESPECTRAL EN FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO (POF)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramos García, Guillermo

**Directores/as:** López Lucía, Alicia. Izquierdo Núñez, David

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 10/07/2019

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y MODELADO DE UN VCSEL PARA EL DISEÑO DE UN LÁSER DRIVER CON ELEVADA LINEALIDAD PARA APLICACIONES DE RADIO SOBRE FIBRA (RFOF) CON TECNOLOGÍA CMOS NANOMÉTRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Andrés Salueña, Salvador

**Directores/as:** Royo Calderón, Guillermo. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN PARA MEDIDAS FÍSICAS MEDIANTE PROTOCOLO INALÁMBRICO DE BAJO COSTE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Enériz Orta, Daniel

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

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** CONTROL DINÁMICO DE TEMPERATURA EN UNA SMART OFFICE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Allo Latorre, Carlos

**Directores/as:** Valdovinos Bardají, Antonio. Gracia Grijota, María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO CMOS DE FUNCIONES FÍSICAS NO CLONABLES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martín Pinardel, Rubén

**Directores/as:** García Bosque, Miguel. Celma Pueyo, Santiago

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 11/07/2019



**Título del trabajo:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PRESTACIONES DE ANTENAS IMPRESAS DE BAJO PERFIL PARA SISTEMAS GNSS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Blanco Orera, Javier

**Director/a:** Carro Ceballos, Pedro Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** HERRAMIENTAS DE PRUEBA DE SISTEMAS ETHERNET PROCESS DATA PARA EQUIPOS PIS EN TRENES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Serrano Vieco, María Ángeles

**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Sánchez Gracia, Óscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** MODELADO COMPUTACIONAL DE MICROACELERÓMETROS CAPACITIVOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ventura Pedro, Nuno Miguel

**Directores/as:** Royo Calderón, Guillermo. Aldea Chagoyen, Concepción

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** RECONOCIMIENTO DE DÍGITOS EN IMÁGENES DE BILLETES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** El Ansary, Khalid

**Director/a:** Buldain Pérez, Julio David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** SENSOR DE RITMO CARDÍACO BASADO EN ARM CORTEX M4

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Roc Bielsa, Delfín

**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** SISTEMA DE EVALUACIÓN DE PROVEEDORES TELEFÓNICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Mateo Comín, Noel

**Directores/as:** Fernández Navajas, Julián. Orús Morlans, Fernando

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/07/2019

**Título del trabajo:** CONTROL DIGITAL CON FPGA DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA BUCK SÍNCRONO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Escario Paraiso, Pablo

**Director/a:** Artigas Maestre, José Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/07/2019

**Título del trabajo:** INVESTIGATION OF NEW TECHNOLOGY SOLAR PANNELS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Costas Sos, Carlos

**Directores/as:** Pérez Cebolla, Francisco José. Ervin Ra'cz

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/07/2019

**Título del trabajo:** VISUAL EXPLANATION FOR WEAKLY SUPERVISED OBJECT DETECTION

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Valle Sesé, Damián

**Directores/as:** Miguel Artiaga, Antonio. Sonne Alstrom, Tommy. Fuentes, Javier

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 22/07/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DOMÓTICO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE VIVIENDAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Royo Gasco, Cristina

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 09/09/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE LOS COMPONENTES OPTOELECTRÓNICOS DE UN ESPECTROFOTÓMETRO PARA CARACTERIZACIÓN EN LÍNEA DE VIDRIO ARQUITECTÓNICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Alfaro Saracho, Pablo

**Director/a:** Salinas Ariz, Íñigo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SENSOR ÓPTICO PARA LA MEDIDA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Reyes Roy, Víctor

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL POR RECOLECCIÓN DE ENERGÍA DE LA PISADA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ayerbe Monclús, Gonzalo

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PRODUCTO DE APOYO A LA CONDUCCIÓN PARA PERSONAS SORDAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Escorihuela, Raúl

**Directores/as:** López Pérez, José María. Ranz Angulo, David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO MULTIMEDIA PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS EN EL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET (HUMS)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Cebollada Serrano, Jorge

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Rezusta López, Antonio. Milagro Beamonte, Ana María

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** DISPOSITIVO INALÁMBRICO (LOT) PARA MEDIDA DEL CONSUMO DE CAFÉ

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Ruiz Cartiel, Alejandro

**Directores/as:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Martínez Fernández, Jesús

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR LUZ VISIBLE (VLC) BASADO EN FPGA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Molina Egea, Angel

**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** SENSORIZACIÓN INALÁMBRICA DE MOVIMIENTOS CORPORALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gonzalo Gimeno, Claudia

**Director/a:** Casas Nebra, Roberto José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 11/09/2019

**Título del trabajo:** PROPUESTA DE DISEÑO DE MARCA (BRANDING) Y PLAN DE COMUNICACIÓN PARA LA SOLUCIÓN GROWIN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Longás Quilez, Andrea

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Serrano Tierz, Ana

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/09/2019

**Título del trabajo:** GENERACIÓN DE DEFECTOS Y SUCIEDAD EN IMÁGENES DE BILLETES CON GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Hernández López, Carlos

**Director/a:** Buldain Pérez, Julio David

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 13/09/2019

**Título del trabajo:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA RFID

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Vicente Noe, Samuel

**Director/a:** López Torres, Ana María

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 23/09/2019

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN POTENCIÓMETRO PARA BICICLETA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Fombuena, Miguel

**Directores/as:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Igual Catalán, Raúl

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 25/09/2019

**Título del trabajo:** PUESTA EN MARCHA Y MEDIDAS CON EL DISPOSITIVO DE ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA OPENZMETER

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Tregón Esteban, Pablo

**Directores/as:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Igual Catalán, Raúl

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 25/09/2019

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE NUEVOS MODELOS DE DEEP LEARNING PARA EL ANÁLISIS Y COMPRESIÓN DE GRANDES CANTIDADES DE DATOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Lahoz Muñoz, Miguel

**Directores/as:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. del Hoyo Alonso, Rafael

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 27/09/2019



**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN LOCALIZADOR Y CONTROL ELECTRÓNICO DE UNA MOTO ELÉCTRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrer Sánchez, Cora

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Matrícula de honor

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

**Título del trabajo:** ADAPTACIÓN DE UN MÓDEM PLC PARA COMUNICACIONES SUBTERRÁNEAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Puente Oliveros, Miguel Ángel

**Directores/as:** Lera García, Francisco Manuel. Ayuso Escuer, Natalia Carmen

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 02/10/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE LA RED IP MULTISERVICIO Y SERVICIOS ASOCIADOS PARA UN EDIFICIO DE PÚBLICA CONCURRENCIA DE USO RECREATIVO O COMERCIAL DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Díez Bartolomé, Teresa

**Directores/as:** Bernués del Río, Emiliano. Tomás Casado, Fernando

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 02/10/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES Y PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES DE USO PROFESIONAL EN UN ÁREA COMERCIAL DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Cristóbal Yagüe, María

**Directores/as:** García Ducar, María Paloma. López Martínez, Diana

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 02/10/2019

**Título del trabajo:** RED NEURONAL DE MEDIDA DE LA CALIDAD PERCEPTUAL DEL HABLA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ocabo Bas, Andrés

**Director/a:** Vicente Borrueal, Luis

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 02/10/2019

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y MEJORA DE CARGADOR DE BATERÍAS DE PLOMO DE 600 W

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Moreno Royo, Sara

**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 03/10/2019

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE RECIPIENTES DE ACERO ESMALTADO PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia Romero, Jose Antonio

**Directores/as:** Acero Acero, Jesús. Serrano Trullén, Javier

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 03/10/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y EVENTOS DE SEGURIDAD (SIEM) PARA CORTAFUEGOS FORTINET

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Morte Cabañero, Roberto

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 03/10/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA SD-WAN PARA UN ENTORNO EMPRESARIAL VIRTUALIZADO

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ramos Fernández, Javier

**Director/a:** Fernández Navajas, Julián

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 03/10/2019

**Título del trabajo:** CONTROL AUTOMÁTICO DE SEMÁFOROS BASADO EN PROCESADO DIGITAL DE IMÁGENES SOBRE RASPBERRY PI

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Jin, Zhuolin

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Torcal Milla, Francisco Jose

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/10/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE ELECTRODOS FLEXIBLES PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER MEDIANTE ELECTROPORACIÓN IRREVERSIBLE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Aranda Rodríguez, Pablo David

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Lopez Alonso, Borja

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 04/10/2019

**Título del trabajo:** RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ACCIONES HUMANAS EN SECUENCIAS DE VÍDEO CON CÁMARA 3D

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Berriel Martins, Tomas

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 04/10/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTATION OF SLIDING WINDOW COMPRESSED SENSING

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Millán Santos, Pablo

**Directores/as:** Vicente Borrueal, Luis. H.P. Fitzek, Frank. Taghouti, Maroua

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/10/2019

**Título del trabajo:** PEDESTRIAN TRAJECTORY PREDICTION THROUGH MACHINE LEARNING TECHNIQUES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Barroeta Esteban, Julio

**Directores/as:** Miguel Artiaga, Antonio. Ellinger, Frank

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/10/2019

**Título del trabajo:** EVENT-BASED STATE ESTIMATION IN MULTISENSOR SYSTEMS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Giner Ruiz, María Teresa

**Directores/as:** Gallego Martínez, José Ramón. Noack, Benjamin

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/11/2019

**Título del trabajo:** DIGITALIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE SECUENCIAS MANUSCRITAS MEDIANTE REDES NEURONALES CON APLICACIÓN A LAS ACTAS EN AJEDREZ

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ciriano Lambán, Alejandro

**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DEL RITMO CARDÍACO BASADO EN FOTOPLETISMOGRAFÍA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Abós Vicente, Raúl

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DEL INTERVALO QT NO RELACIONADA CON LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO DURANTE PRUEBA DE ESFUERZO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS ARTERIAS CORONARIAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** González del Castillo Sancho, Marta

**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Bailón Luesma, Raquel

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE DECORRELACIÓN DE ANTENAS MIMO PARA SISTEMAS 5G

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Cerezo, Juan Ernesto

**Director/a:** Mingo Sanz, Jesús de

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** PLATAFORMA LOT PARA EL DESARROLLO DE UNA INTERVENCIÓN ELECTRÓNICA COLABORATIVA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ferrati Serrano, Francesco

**Director/a:** López Pérez, José María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** PROGRAMA PARA LA UTILIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA VERBOTONAL EN LA FORMACIÓN MUSICAL DE NIÑOS CON PROBLEMAS AUDITIVOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calabuig Adobes, Irene

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** SISTEMA ELECTRÓNICO DE RECOPIACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS DE CAMPO EN LA NUBE

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Gracia López, Adrián

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Javier Rubio Collados

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/12/2019

**Título del trabajo:** CONTROL AUTOMÁTICO DE UNA CÁMARA SCHEIMPFLUG CON DOBLE ILUMINACIÓN PARA DIAGNÓSTICO OCULAR SOBRE RASPBERRY PI CON PANTALLA TÁCTIL

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Blanco Abad, Belén

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Torcal Milla, Francisco Jose. Gómez Pedrero, José Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/12/2019

**Título del trabajo:** NORMATIVA Y ENSAYOS APLICABLES A EQUIPO ELECTRÓNICO PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER MEDIANTE ELECTROPORACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Saz Laguna, Luis Arturo

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2019



**Título del trabajo:** APLICACIÓN ANDROID BASADA EN FIREBASE PARA LA GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPORTAMIENTOS ANTIDEPORATIVOS EN COMPETICIONES DE TENIS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lera Plaza, Víctor de

**Director/a:** García Moros, José

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 17/12/2019

**Título del trabajo:** MIGRACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES DE UNA EMPRESA A SDN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Ministerio de Educación y Cultura

**Doctorando-a/alumno-a:** Milián Barquín, Alberto

**Directores/as:** Fernández Navajas, Julián. Lorient Ara, Luis Antonio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/12/2019

## ***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:** Ibernarnam09

**Tipo de actividad:** Workshop y asamblea anual de la red

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 18/11/2009

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** IV Jornadas de divulgación científica

**Tipo de actividad:** Jornadas

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 19/10/2011

**Realizada por:** Aldea Chagoyen, Concepción

**Título:** Technical Comittee 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 Electromagnetic 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. The 20th International Conference on Industrial Technology ICIT19

**Tipo de actividad:** Education track chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 500

**Fecha de inicio:** 13/12/2019

**Fecha de fin:** 15/02/2019

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** JORNADA DE DESARROLLO ELECTRÓNICO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

**Tipo de actividad:** Jornadas técnicas

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 30

**Fecha de inicio:** 12/04/2019

**Fecha de fin:** 12/04/2019

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** 13th Annual Conference on Health Informatics meets Digital Health

**Tipo de actividad:** Member of the Scientific Programme Committee

**Ámbito de la actividad:** Unión Europea

**Fecha de inicio:** 28/05/2019

**Fecha de fin:** 29/05/2019

**Realizada por:** García Moros, José



**Título:** Education track chair. International Symposium on Industrial Electronics 2019.  
Toronto, Canada.

**Tipo de actividad:** Education track chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 500

**Fecha de inicio:** 12/06/2019

**Fecha de fin:** 16/12/2019

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Titulo:** Education Track Chair. IEEE Industrial Electronics Society Conference IECON 19.  
Lisbon, Portugal

**Tipo de actividad:** Education Track Chair

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Organizador

**Número de asistentes:** 1500

**Fecha de inicio:** 01/10/2019

**Fecha de fin:** 06/10/2019

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

## *OTRAS ACTIVIDADES*

### **GESTIÓN DE I+D+i**

**Titulo/denominación actividad:** Coordinador de la línea de Telemedicina y e-Salud del Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón (I3A)

**Tipología de la gestión:** Coordinador de línea de investigación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/05/2002

**Realizada por:** García Moros, José

**Titulo/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:** Miembro de la comisión como representante del Área de Tecnología Electrónica

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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

**Titulo/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 automovil  
**Realizada por:** Herrero Jaraba, José Elías

**Titulo/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

**Titulo/denominación actividad:** Advisor of PhD Thesis  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Realizada por:** Sánchez Azqueta, Carlos

**Título/denominación actividad:** Directora de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Tipología de la gestión:** Organos Unipersonales

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Fecha de inicio:** 10/04/2014

**Tareas concretas:** Dirección del centro

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Directora de acuerdo de colaboración

**Tipología de la gestión:** Directora de acuerdo de colaboración Universidad - Agrupación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 25/04/2014

**Tareas concretas:** Acuerdo de colaboración con Agrupación Turolense de Asociaciones de Personas con Discapacidad Intelectual (ATADI)

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Patrona

**Tipología de la gestión:** Miembro de Patronato

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Fundación Universitaria Antonio Gargallo

**Fecha de inicio:** 15/05/2014

**Tareas concretas:** Miembro de Patronato - Representante por la Universidad de Zaragoza

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada

**Título/denominación actividad:** Miembro de Consejo de Gobierno

**Tipología de la gestión:** Miembro electo de Consejo de Gobierno

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 27/05/2014

**Tareas concretas:** Representación de los decanos y directores de facultades, escuelas e institutos universitarios de investigación

**Realizada por:** Plaza García, Inmaculada



**Titulo/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

**Titulo/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:** 02/07/2019

**Tareas concretas:** Coordinación de la Titulación

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Titulo/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

**Titulo/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:** Miembro de la Comisión de Estudios de Postgrado de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Miembro representante del Personal Docente e Investigador (PDI) de la rama de Ingeniería y Arquitectura (áreas técnicas)

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 03/04/2017

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

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Calidad de la Actividad Docente de la Universidad de Zaragoza

**Tipología de la gestión:** Miembro representante de la rama de Ingeniería y Arquitectura (áreas técnicas)

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 07/11/2017

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

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu

**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

**Título/denominación actividad:** Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad de los Estudios de Máster de la EINA

**Tipología de la gestión:** Miembro del equipo de Dirección de la EINA

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) - Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 02/07/2019

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

**Realizada por:** Otín Acín, Aránzazu



**Titulo/denominación actividad:** Subdirector de Transferencia Tecnológica. Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Tipología de la gestión:** Gestión Investigación y Transferencia tecnológica

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 19/11/2019

**Realizada por:** Ortega Giménez, Alfonso

## *ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN*

**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 Unión

**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:** ELSA Corp.

**Ciudad:** Lisboa, Portugal

**Fecha de inicio:** 06/01/2019

**Fecha de fin:** 14/04/2019

**Realizada por:** Gimeno Jordán, Pablo

**Entidad de realización:** LIMSI (Laboratoire d'informatique pour la mécanique et les sciences de l'ingénieur)

**Ciudad:** Orsay, Francia

**Fecha de inicio:** 13/05/2019

**Fecha de fin:** 19/07/2019

**Realizada por:** Roca Mainer, Surya

**Entidad de realización:** Technische Universität Berlin - Fakultät Elektrotechnik und Informatik

**Ciudad:** Berlin, Alemania

**Fecha de inicio:** 01/07/2019

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

**Entidad financiadora:** Programa Ibercaja-CAI de estancias de investigación

**Nombre del programa:** Control de etapas de potencia mediante model predictive control

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Entidad de realización:** University of California

**Ciudad:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 17/08/2019

**Fecha de fin:** 14/09/2019

**Realizada por:** Casas Nebra, Roberto José

## ***CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS***

**Denominación del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION ELECTRONICA DE POTENCIA Y MICROELECTRONICA (RETORNO UZ)

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

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

**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:** RETORNO UZ - HOWLAB-HUMAN OPENWARE RESEARCH LAB

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** UZ/RETORNO OVERHEAD

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

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

**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 Andía, Héctor. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro, Denis. Lucía Gil, Óscar

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**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:** Guerrero Campo, José Jesús. 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 Ángeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Íñigo. Vicente Borrueal, Luis

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 18/11/2023

**Denominación del proyecto:** I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

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

**Investigadores/as responsables:** Cueto Prendes, Elias. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente

**Número de investigadores/as:** 17

**Investigadores/as del departamento:** Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro, Denis

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 18/11/2023

**Denominación del proyecto:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA

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

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

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Ribas González, Dayana. Llombart Gil, Jorge. Mingote Bueno, Victoria. Vicente Borrueal, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 31/10/2025

**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:** VARIAS EMPRESAS

**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:** Alcain Ruiz, Raúl. Alcain Ruiz, Raúl. Chueca Lasheras, Rocío

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**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:** Hidalgo Monge, Lucia. Sevilla Domene, Marina. Alcain Ruiz, Raúl. Chueca Lasheras, Rocío. Losada Binué, María Ángeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Íñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier. Escorza Santos, Sonia

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**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:** 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

**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:** VARIAS EMPRESAS

**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:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. Calavia Ferrández, María Belén. Vizárraga Turmo, Jorge

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Fecha de fin:** 31/01/2022

**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:** VARIAS EMPRESAS

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

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

**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 Andrés

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 07/09/2017

**Fecha de fin:** 06/09/2022

**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 SALLENTECH

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

**Fecha de fin:** 02/10/2019

**Importe:** 20.933,00 €

**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, Raúl. Alcain Ruiz, Raúl. Chueca Lasheras, Rocío

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 25/10/2017

**Fecha de fin:** 24/10/2019

**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:** 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:** 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 Borrueal, Luis

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Vicente Borrueal, 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:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**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:** 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, Íñigo

**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:** 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:** 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:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Cedeño Gonzales, Kevin Steven. Casas Nebra, Roberto José

**Entidad/es financiadora/s:** GRUPO SALLENTE TECH

**Fecha de inicio:** 15/07/2018

**Fecha de fin:** 31/08/2020

**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:** 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:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.. LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

**Fecha de inicio:** 04/09/2018

**Fecha de fin:** 01/09/2020

**Importe:** 279.132,48 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de infraestructura

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

**Investigador/a responsable:** Martín del Brío, Bonifacio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martín del Brío, Bonifacio

**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

**Fecha de inicio:** 05/09/2018

**Fecha de fin:** 04/09/2020

**Importe:** 40.000,00 €

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

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

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

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

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

**Importe:** 30.828,61 €

**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, Raúl. Salinas Ariz, Íñigo

**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:** 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:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 17/10/2018

**Fecha de fin:** 16/01/2019

**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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor. 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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**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:** 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:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Íñigo. 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, Denis. Pérez Tarragona, Mario. Plumed Velilla, Emilio. Sarnago Andía, Héctor

**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:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Escorza Santos, Sonia

**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:** Cátedra Mobility City

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Hernández Solana, María Ángela

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

**Fecha de inicio:** 10/12/2018

**Fecha de fin:** 09/12/2020

**Importe:** 40.000,00 €

**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:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 20/12/2018

**Fecha de fin:** 31/10/2025

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DIVERSAS DE FORMACIÓN 2019

**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:** AFC INGENIEROS, S.A. DISTRON, S.L. VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

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

**Importe:** 4.626,70 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN 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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 181,50 €

**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:** DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 9.087,10 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 5.626,50 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 1.452,00 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 9.861,50 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 3.146,00 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 4.585,90 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 3.496,90 €

**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:** AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 5.505,50 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Salinas Ariz, Íñigo  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Salinas Ariz, Íñigo  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 181,50 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 21.901,00 €

**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 10.611,70 €

**Denominación del proyecto:** CONVENIO DE MECENAZGO PARA REALIZAR PROYECTOS DE I+D+I TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE MÉTODOS DE DISEÑOS X-DISCIPLINAR  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Casas Nebra, Roberto José  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ACS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA OPTOELECTRÓNICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Alonso Esteban, Rafael  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Hidalgo Monge, Lucia  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Denominación del proyecto:** DONACION  
**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:** MITSUBISHI ELECTRIC RESEARCH LABORATORIES  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019

**Denominación del proyecto:** INFORME DE SEGUNDA OPINION DE PROYECTO  
**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:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 1.936,00 €

**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:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** CORPORACIÓN RTVE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 6.050,00 €

**Denominación del proyecto:** CONVERGENCIA DE MEDIOS  
**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:** CORPORACIÓN ARAGONESA DE RADIO Y TELEVISION (CARTV)  
**Fecha de inicio:** 15/01/2019  
**Fecha de fin:** 15/09/2019  
**Importe:** 14.520,00 €



**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Bernués del Río, Emiliano  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Bernués del Río, Emiliano  
**Entidad/es financiadora/s:** DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
**Fecha de inicio:** 16/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 1.694,00 €

**Denominación del proyecto:** CURSO EMI/EMC A MIDAS ELECTRONIC SYSTEMS IRELAND  
**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:** MICROELECTRONICS INDUSTRY DESIGN ASSOCIATION (MIDAS) IRELAND CLG  
**Fecha de inicio:** 21/01/2019  
**Fecha de fin:** 23/01/2019  
**Importe:** 14.500,00 €

**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:** DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
**Fecha de inicio:** 31/01/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 3.630,00 €

**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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** ROBERT BOSCH POWER TOOLS GmbH

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Fecha de fin:** 01/03/2019

**Importe:** 35.559,00 €

**Denominación del proyecto:** EMI/EMC AND RF FOR WIRELESS AND INTELLIGENT ELECTRONIC METERS

**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:** ACLARA METERS S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Fecha de fin:** 31/01/2020

**Importe:** 16.698,00 €

**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:** 2

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** EQUIPOS MOVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**Fecha de fin:** 30/06/2020

**Importe:** 72.509,25 €

**Denominación del proyecto:** INFORME PERICIAL

**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:** IBERNEX INGENIERIA S.L.

**Fecha de inicio:** 05/02/2019

**Fecha de fin:** 05/03/2019

**Importe:** 1.815,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO SOBRE EL USO DE TÉCNICAS DE REALCE Y DETECCIÓN DE FRAUDE EN EL TRÁFICO INTERNACIONAL DE VOZ

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.

**Fecha de inicio:** 08/02/2019

**Fecha de fin:** 07/02/2020

**Importe:** 54.450,00 €

**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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** ROBERT BOSCH POWER TOOLS GmbH

**Fecha de inicio:** 01/03/2019

**Fecha de fin:** 15/05/2019

**Importe:** 35.559,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** 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:** SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/03/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 122.583,55 €

**Denominación del proyecto:** CURSO "EMI/EMC DESIGN AND TROUBLESHOOTING"  
**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:** AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U  
**Fecha de inicio:** 20/03/2019  
**Fecha de fin:** 22/03/2019  
**Importe:** 14.550,00 €

**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:** OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
**Fecha de inicio:** 22/03/2019  
**Fecha de fin:** 05/04/2019  
**Importe:** 726,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2019  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Villarroel Salcedo, José Luis  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS  
**Fecha de inicio:** 22/03/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 14.750,00 €

**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:** 2

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** INTERSEVEN GAMING TEAM S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2019

**Fecha de fin:** 31/03/2021

**Importe:** 10.043,00 €

**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:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGNITIO, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2019

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

**Importe:** 78.650,00 €

**Denominación del proyecto:** VALIDACIÓN DE CONTENIDO CLIMA LABORAL Y EVALUACIÓN DE LIDERAZGO

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

**Investigador/a responsable:** Lombas Fouletier, Andrés Sebastián

**Número de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:** BLIPOL HR ANALYTICS. FUSION VINICA, S.L.

**Fecha de inicio:** 25/04/2019

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

**Importe:** 562,65 €

**Denominación del proyecto:** SOPORTE AL DESARROLLO DE SISTEMAS Y EQUIPOS FOTONICOS

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Sevilla Domene, Marina. Escorza Santos, Sonia

**Entidad/es financiadora/s:** ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

**Fecha de inicio:** 29/04/2019

**Fecha de fin:** 28/04/2020

**Importe:** 17.117,94 €

**Denominación del proyecto:** ANEXO AL CONTRATO DE IMPARTICIÓN DE CURSOS ENTRE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE INACAP Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EL DÍA 22 DE OCTUBRE DE 2018 PARA EL PROYECTO :”CURSOS EN EL ÁMBITO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍA 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:** 01/05/2019

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

**Importe:** 2.588,23 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra TELNET para la promoción de las tecnologías 5G e IoT

**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:** TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.

**Fecha de inicio:** 08/05/2019

**Fecha de fin:** 07/05/2021

**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS AL ÁMBITO INDUSTRIAL Y CLÍNICO

**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:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 24/05/2019

**Fecha de fin:** 09/09/2022

**Denominación del proyecto:** CRIPTOGRAFÍA

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

**Investigador/a responsable:** Salazar Riaño, José Luis

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Salazar Riaño, José Luis

**Entidad/es financiadora/s:** INFINEON TECHNOLOGIES IBERIA S.L.U.

**Fecha de inicio:** 25/05/2019

**Fecha de fin:** 24/06/2019

**Importe:** 1.400,00 €

**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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Fecha de fin:** 31/03/2020

**Importe:** 21.780,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón  
- Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Saldaña Medina, José María

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Saldaña Medina, José María. Ruiz Más, José de las Huertas. Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis

**Entidad/es financiadora/s:** ORANGE

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Fecha de fin:** 01/06/2020

**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** OFERTA CURSO THREE COURSE EMI/EMC DESIGN AND TROUBLESHOOTING IN ELECTRONIC SYSTEMS

**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

**Fecha de inicio:** 12/06/2019

**Fecha de fin:** 14/06/2019

**Importe:** 18.150,00 €

**Denominación del proyecto:** ARQUITECTURA ROBUSTA, ESCALABLE Y MODULAR PARA UN SISTEMA DE GESTIÓN EVENTOS E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD (SIEM) AVANZADO

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Entidad/es financiadora/s:** URBISAN PROYECTOS E INNOVACION S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2019

**Fecha de fin:** 01/12/2019

**Importe:** 18.150,00 €



**Denominación del proyecto:** Cátedra RTVE  
**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:** 10/07/2019  
**Fecha de fin:** 09/07/2021  
**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CURSO FUNDAMENTOS PARA DISEÑO, DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EMI/EMC EN SISTEMAS 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:** COPRECI, S. COOP.  
**Fecha de inicio:** 10/07/2019  
**Fecha de fin:** 12/07/2019  
**Importe:** 6.900,00 €

**Denominación del proyecto:** LABORATORIO DE TECNOLOGIAS DEL HABLA  
**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:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 11/07/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2022

**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:** 27/08/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2019  
**Importe:** 242,00 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE FORMACION Y SEMINARIOS EN EMI/EMC/SI/PI Y RADIOFRECUENCIA

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A.. ROHDE & SCHWARZ OSTERREICH GESMBH

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

**Fecha de fin:** 31/08/2020

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**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. Díaz-Guerra Aparicio, David

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

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

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

**Importe:** 39.218,23 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Manchado Pérez, Eduardo José. Casas Nebra, Roberto José

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

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

**Fecha de fin:** 31/08/2020

**Importe:** 6.050,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** López Lucía, Alicia

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** López Lucía, Alicia

**Entidad/es financiadora/s:** ALTRAN INNOVACION, S.L.

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

**Fecha de fin:** 31/07/2020

**Importe:** 17.969,49 €

**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:** EVER SMART TECHNOLOGIES, S.L.

**Fecha de inicio:** 13/09/2019

**Fecha de fin:** 12/09/2109

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** COMPACT INDUCTIVE HEATING SYSTEM FOR CREATIVE WORK 2: CONCEPT DEFINITION

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** ROBERT BOSCH POWER TOOLS GmbH

**Fecha de inicio:** 20/09/2019

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

**Importe:** 38.235,00 €

**Denominación del proyecto:** COMPACT INDUCTIVE HEATING SYSTEM FOR CREATIVE WORK 2: PROTOTYPE DEVELOPMENT

**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón  
- Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** ROBERT BOSCH POWER TOOLS GmbH

**Fecha de inicio:** 20/09/2019

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

**Importe:** 38.235,00 €

**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 Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

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

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

**Importe:** 109.184,35 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación

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

**Investigadores/as responsables:** Callao Gastón, Susana. Burdio Pinilla, José Miguel.  
Llena Macarulla, Fernando

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 02/10/2019

**Fecha de fin:** 01/10/2020

**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Laguna Lasasa, Pablo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigadores/as del departamento:** Laguna Lasasa, Pablo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION SAMCA  
**Fecha de inicio:** 02/10/2019  
**Fecha de fin:** 01/10/2020  
**Importe:** 65.200,00 €

**Denominación del proyecto:** CURSO "DESIGN WITHOUT EMI. DESIGN FOR EMC"  
**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:** THE UNIVERSITY OF EDINBURGH  
**Fecha de inicio:** 02/10/2019  
**Fecha de fin:** 04/10/2019  
**Importe:** 9.600,00 €

**Denominación del proyecto:** WORKSHOP "TÉCNICAS DE DISEÑO DE EMI/EMC CON EJEMPLOS APLICADOS"  
**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:** LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.  
**Fecha de inicio:** 22/10/2019  
**Fecha de fin:** 23/10/2019  
**Importe:** 9.680,00 €

**Denominación del proyecto:** COURSE "EMI/ENC DESIGN AND TROUBLESHOOTING IN ELECTRONIC SYSTEMS" 18-19-20 NOVIEMBRE 2019

**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

**Fecha de inicio:** 18/11/2019

**Fecha de fin:** 20/11/2019

**Importe:** 18.441,13 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONTROLES AVANZADOS PARA CONVERTIDORES DC/DC

**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:** 19/11/2019

**Fecha de fin:** 19/12/2019

**Importe:** 18.150,00 €

**Denominación del proyecto:** AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS INDUSTRIALES

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

**Investigador/a responsable:** Llorente Gómez, Agustín

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Llorente Gómez, Agustín

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 26/11/2019

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

**Importe:** 736,68 €

**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:** 2

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BEEPLANET FACTORY, S.L.

**Fecha de inicio:** 27/11/2019

**Fecha de fin:** 26/11/2020

**Importe:** 9.680,00 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE LOS RIESGOS EN LOS SISTEMAS DE ENERGÍA – iEMS”

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

**Investigador/a responsable:** Bono Nuez, Antonio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bono Nuez, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

**Fecha de inicio:** 30/11/2019

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 15.730,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

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

**Número de investigadores/as:** 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, Denis. Pérez Tarragona, Mario. Plumed Velilla, Emilio. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/2019

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 299.112,00 €



**Denominación del proyecto:** CURSO EMI/EMC EN SISTEMAS ELECTRONICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
**Fecha de inicio:** 17/12/2019  
**Fecha de fin:** 19/12/2019  
**Importe:** 6.900,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José  
**Entidad/es financiadora/s:** H2I ANALYTICS, S.L  
**Fecha de inicio:** 19/12/2019  
**Fecha de fin:** 18/12/2039



## ***PATENTES***

**Denominación:** Conjunto de meditación inteligente para enseñar, conocer y corregir la postura meditativa sedente

**Tipo de propiedad intelectual:** Modelo de utilidad

**Inventores/autores/obtenedores:** Plaza García, Inmaculada; Medrano Sánchez, Carlos Tomás; Igual Catalán, Raúl; Rodríguez Ontiveros, Victor Hugo; García-Magariño García, Iván

**Cód. de referencia/registro:** U201930372

**Año:** 2019

**Licencias:** NO

---

**Denominación:** US201962802780P 20190208 US2020258675A1 DE102020201592A1 CN111554477A Hybrid transformer for DC/DC converter

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Jiménez, Rafael; Lucía, O.; Margalef, M.; Sarnago, H.; León, A.

**Cód. de referencia/registro:** US201962802780P 20190208 US2020258675A1 DE10202020

**Año:** 2019

**Licencias:** SI

---

**Denominación:** US201962802817P WO2020163857A1 HV/MV/LV DC/DC CONVERTER

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Jiménez, Rafael; Lucía, O.; Margalef, M.; Sarnago, H.; León, A.

**Cód. de referencia/registro:** US201962802817P WO2020163857A1

**Año:** 2019

**Licencias:** SI

**Denominación:** US202016783744 20200206 CN111554477A US2020258675A Hybrid transformer for dc/dc converter

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Jiménez, Rafael; Lucía, O.; Margalef, M.; Sarnago, H.; León, A.

**Cód. de referencia/registro:** US202016783744 20200206 CN111554477A US2020258675A

**Año:** 2019

**Licencias:** SI

### ***EMPRESAS SPIN-OFF***

**Descripción:** Domoinnov S. Coop.

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 05/01/2007

---

**Descripción:** Arstic Audiovisual Solutions

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 10/04/2008

---

**Descripción:** Epic Power CONVERTERS SL

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 09/07/2012

---

**Descripción:** H2i ANALYTICS SL

**Empresas spin-off de I+D+i:** SI

**Fecha de inicio de la actividad:** 23/10/2019