



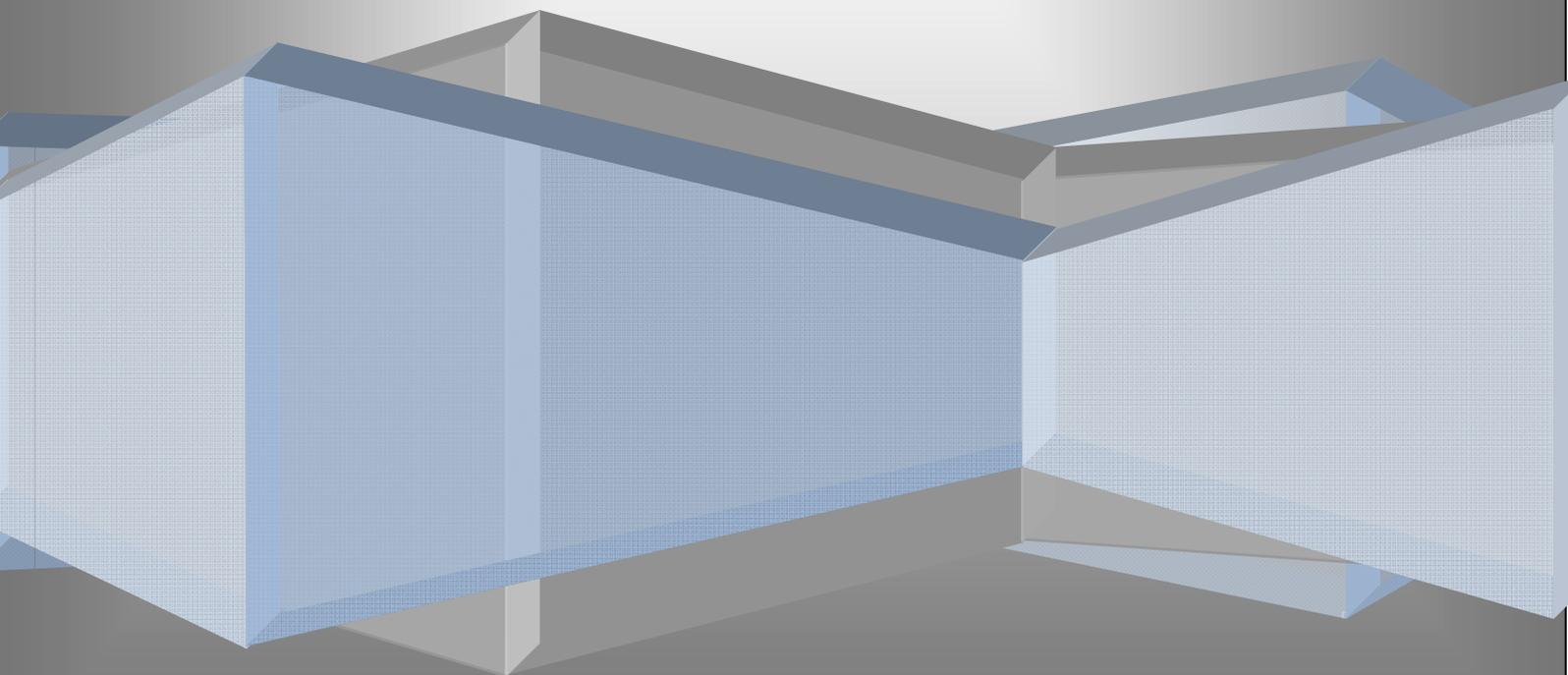
Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones  
**Universidad Zaragoza**

# MEMORIA

**Actividad docente Curso 2022/2023**

**Actividad investigadora Año 2023**

---



# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO.....</b>	<b>2</b>
<i>Equipo de dirección .....</i>	<i>2</i>
<i>Comisiones del Departamento.....</i>	<i>2</i>
<i>Secretaría .....</i>	<i>3</i>
<i>Ubicación.....</i>	<i>3</i>
<b>ELECTRÓNICA.....</b>	<b>5</b>
<i>FACULTAD DE CIENCIAS .....</i>	<i>5</i>
<b>INGENIERÍA TELEMÁTICA .....</b>	<b>9</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	<i>9</i>
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	<i>12</i>
<b>TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA.....</b>	<b>13</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	<i>13</i>
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	<i>21</i>
<b>TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES .....</b>	<b>24</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	<i>24</i>
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	<i>32</i>
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA: AÑO 2023 .....</b>	<b>33</b>
<i>PROYECTOS INTERNACIONALES .....</i>	<i>33</i>
<i>PROYECTOS NACIONALES .....</i>	<i>35</i>
<i>PROYECTOS REGIONALES .....</i>	<i>55</i>
<i>OTRAS AYUDAS .....</i>	<i>63</i>
<i>PUBLICACIONES.....</i>	<i>67</i>
<i>COMUNICACIONES A CONGRESOS .....</i>	<i>98</i>
<i>TESIS DOCTORALES .....</i>	<i>122</i>
<i>TRABAJOS FIN DE MASTER .....</i>	<i>125</i>
<i>TRABAJOS FIN DE GRADO .....</i>	<i>133</i>
<i>CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS .....</i>	<i>152</i>
<i>PATENTES .....</i>	<i>193</i>



## 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 ha formado parte del Departamento durante el curso 2022/2023 comprende **79** profesores, **14** miembros de plantilla de personal de Administración y Servicios, y **71** personas contratadas como investigadores, de los cuales **28** han colaborado en tareas docentes.

Durante el curso 2022-2023 se han impartido **224** asignaturas y se han defendido **71** trabajos fin de estudios.

En lo referente a las distintas actividades de investigación durante el año 2023 se deben destacar los **125** artículos publicados en revistas, **3** patentes de invención y **10** tesis doctorales. Además, el Departamento es responsable de dos Programas de Doctorado: “Ingeniería Electrónica” y “Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles”.

José Miguel Burdío Pinilla

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Mayo de 2024



## ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO

### EQUIPO DE DIRECCIÓN

Cargo	Nombre
Director	José Miguel Burdío Pinilla
Subdirector	Julián Fernández Navajas
Secretaria	María Paloma García Ducar

### COMISIONES DEL DEPARTAMENTO

#### Comisión Permanente

Cargo	Nombre
Director	José Miguel Burdío Pinilla
Secretaria	María Paloma García Ducar
Subdirector y Coordinador Área de Ingeniería Telemática	Julián Fernández Navajas
Coordinador Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones	Juan Manuel Artacho Terror
Coordinador Área de Electrónica	Nicolás Jesús Medrano Marqués
Coordinador Área de Tecnología Electrónica	Jesús Acero Acero
Coordinador Sección Departamental Teruel	Guillermo Azuara Guillén
Representante del PAS	Carlos Enrique Jarauta Tramullas
Representante de estudiantes	Pablo Briz Zamorano



**Comisiones de Coordinación Académica Programas de Doctorado**

Ingeniería Electrónica	Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles
Óscar Lucía Gil (Coordinador)	Ángela Hernández Solana (Coordinadora)
José Miguel Burdío Pinilla	Antonio Miguel Artiaga
José Ramón Beltrán Blázquez	Pedro Luis Carro Ceballos
Nicolás Medrano Marqués	Alicia López Lucía

**SECRETARÍA**

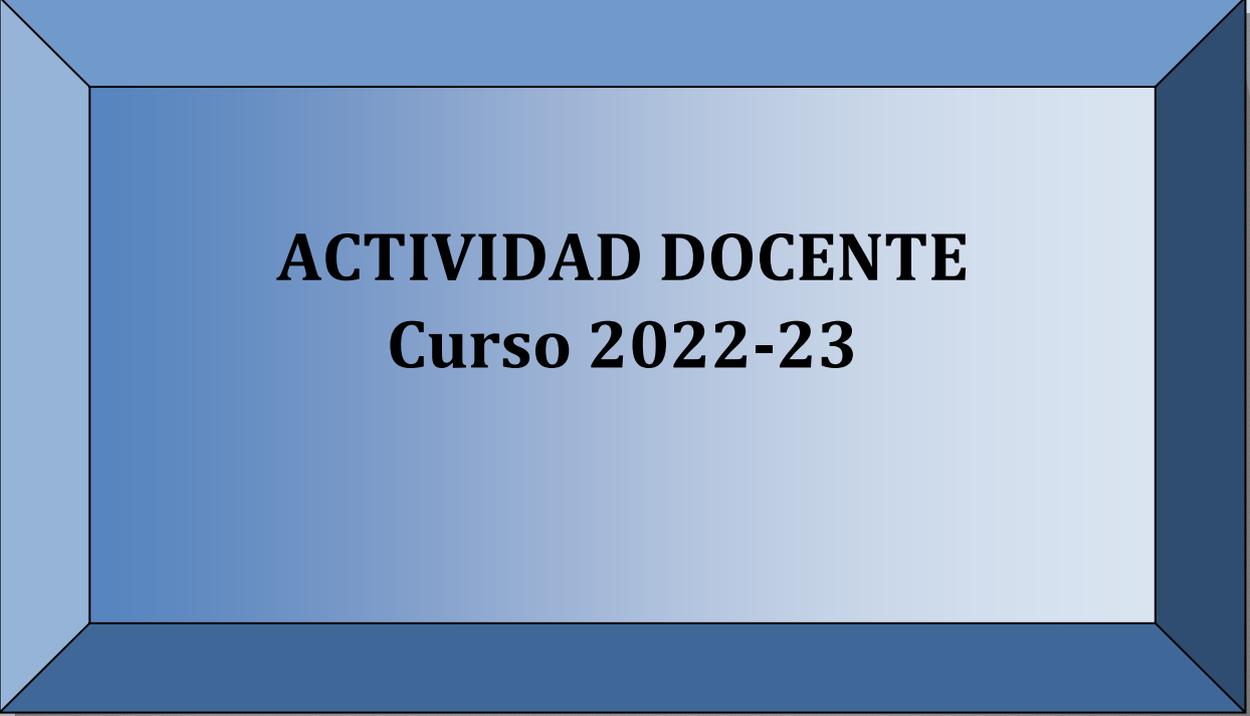
Nombre	Categoría
María Cruz Lasierra Pérez	Jefa de Negociado
Silvia Ramos Artero	Personal de Administración
Agustín Sin Imaz	Analista

**UBICACIÓN**

Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones  
Tercera Planta en Edificio Ada Byron del Campus Río Ebro  
C/ María de Luna 1  
50018 Zaragoza, España

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

<https://goo.gl/maps/zW3xRk9gSpjTtdgJ8j>



**ACTIVIDAD DOCENTE**  
**Curso 2022-23**



## ELECTRÓNICA

### *FACULTAD DE CIENCIAS*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Aldea Chagoyen, Concepción	Catedrática de Universidad	F. Ciencias
Aparicio Téllez, Raúl	Investigador novel N4	F. Ciencias
Aznar Tabuenca, Francisco	Colaborador Extraordinario	F. Ciencias
Barquillas Pueyo, José Martín	Colaborador Extraordinario	F. Ciencias
Calvo López, Belén Teresa	Catedrática de Universidad	F. Ciencias
Celma Pueyo, Santiago	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Díez Señorans, Guillermo	Investigador iniciado N3	F. Ciencias
Enériz Orta, Daniel	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Esteban Eraso, Uxua	Investigador iniciado N3	F. Ciencias
Fernández Aragón, Jorge	Investigador iniciado N3	F. Ciencias
García Bosque, Miguel	Profesor con Contrato de Interinidad	F. Ciencias
Lasarte Ibáñez, Óscar	TE Laboratorio	F. Ciencias
Marqués García, Jorge	Investigador iniciado N3	F. Ciencias
Martínez Martínez, Pedro Antonio	Colaborador Extraordinario	F. Ciencias
Martínez Pérez, Antonio Dionisio	Investigador iniciado N3	F. Ciencias
Medrano Marqués, Nicolás Jesús	Catedrático de Universidad	F. Ciencias



Naya Forcano, Abel	N3.1 Investigador iniciado-experiencia	F. Ciencias
Paredes Páliz, Diego Fabián	Investigador predoctoral formación	F. Ciencias



## ACTIVIDAD DOCENTE

### Graduados

#### Titulación: Graduado en Física

Asignatura:	Profesores:
Electrónica física	Calvo López, Belén Teresa
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Micro y nano sistemas	Aldea Chagoyen, Concepción
	Celma Pueyo, Santiago
	García Bosque, Miguel
Sistemas digitales	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción
	García Bosque, Miguel
Técnicas físicas II	Calvo López, Belén Teresa
	García Bosque, Miguel
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
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
	García Bosque, Miguel
Instrumentación inteligente	Calvo López, Belén Teresa
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Metodología de la investigación en Física	Celma Pueyo, Santiago
Sistemas de detección de radiación	Celma Pueyo, Santiago
Temas avanzados de Física	Medrano Marqués, Nicolás Jesús



## INGENIERÍA TELEMÁTICA

### *ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Alesanco Iglesias, Álvaro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Canales Compés, María	Profesora 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	Profesora Titular Universidad	Ada Byron
Martínez Ruiz, Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Mendieta Herrero, José Ignacio	Técnico Diplomado	Ada Byron
Ortín Gracia, Jorge	Personal Convenios	I+D+i
Ruiz Más, José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Salazar Riaño, José Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Valdovinos Bardají, Antonio	Catedrático de Universidad	Ada Byron



## ACTIVIDAD DOCENTE

### Graduados

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

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



**Titulación: *Graduado en Ingeniería Informática***

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

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

Asignatura:	Profesores:
Internet de nueva generación	Canales Compés, María
	Gállego Martínez, José Ramón
Redes heterogéneas	Hernández Solana, María Ángela
Seguridad avanzada	Salazar Riaño, José Luis
Tecnologías y servicios inalámbricos	Valdovinos Bardají, Antonio

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

Asignatura:	Profesores:
Internet para las cosas	Martínez Ruiz, Ignacio

**Titulación: *Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar***

Asignatura:	Profesores:
Sensores vestibles y mhealth	García Moros, José

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

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



## INGENIERÍA TELEMÁTICA

### *ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL*

#### PERSONAL DEL ÁREA

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

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Graduados

**Titulación:** *Graduado en Ingeniería Informática*

Asignatura:	Profesores:
Diseño y administración de redes	Azuara Guillén, Guillermo
Redes de computadores	Azuara Guillén, Guillermo

##### Máster

**Titulación:** *Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar*

Asignatura:	Profesores:
Complementos formativos en tecnologías de la información y comunicaciones	Azuara Guillén, Guillermo
Sensores vestibles y mhealth	Azuara Guillén, Guillermo



## TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### *ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Acero Acero, Jesús	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Álvarez Gariburo, Ignacio	Investigador predoctoral formación	Ada Byron
Álvarez Sánchez, Félix	TE Laboratorio	Ada Byron
Artigas Maestre, José Ignacio	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Barragán Pérez, Luis Ángel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Beltrán Blázquez, José Ramón	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bernal Ruiz, Carlos	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Blasco Lanuza, Rubén	Investigador Novel N4	Ada Byron
Bono Nuez, Antonio	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Briz Zamorano, Pablo	Personal Investigador en Formación	I+D+i
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
Casas Nebra, Roberto José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Cristobal Martínez, Daniel	TE Laboratorio	Ada Byron



Falcó Boudet, Jorge Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
García Nicolás, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gascón Roche, Alberto	Investigador Iniciado-Experiencia N3.1	I+D+i
Gragera Romero, Álvaro	TE Laboratorio	Ada Byron
Guillen Moya, Pablo	Doctor Colaborador Senior N1	Ada Byron
Hernández Oliván, Carlos	N3 Investigador Iniciado	Ada Byron
Herrero Jaraba, José Elías	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Jarauta Tramullas, Carlos Enrique	Maestro Taller	Ada Byron
Labodia Doce, Miguel	Investigador iniciado-experiencia N3.1	I+D+i
Lahuerta Sediles, Óscar	Investigador Novel N4	Ada Byron
Laloya Monzón, Eduardo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
López Alonso, Borja	Investigador Novel N4	Ada Byron
Lucía Gil, Óscar	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Marco Marco, Álvaro	Profesor Asociado	I+D+i
Martín del Brío, Bonifacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Mediano Heredia, Arturo Jesús	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Molina Gaudó, María Pilar	Profesora Titular Universidad	Ada Byron
Moreno, Juan Carlos	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Navarro Tabernero, Denis	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Orrite Uruñuela, Carlos Miguel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Otín Acín, Aránzazu	Profesora Titular Universidad	Ada Byron



Oyarbide Usabiaga, Estanislao	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Pérez Cebolla, Francisco José	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sannino, Andrea	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Sanz Alcaine, José Miguel	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Sanz Molina, Alfredo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarnago Andía, Héctor	Doctor senior	Ada Byron
Siguín Calvo, Marta	Investigadora predoctoral formación	I+D+i
Urriza Parroqué, Isidro	Profesor Titular Universidad	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Graduados

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

Asignatura:	Profesores:
Ampliación de electrónica de comunicaciones	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica de potencia	Bernal Ruiz, Carlos
Electrónica digital para comunicaciones	Navarro Tabernero, Denis
Equipos y sistemas audiovisuales	Beltrán Blázquez, José Ramón
Fuentes de alimentación electrónica	Álvarez Gariburo, Ignacio
	Lucía Gil, Óscar
	Sarnago Andía, Héctor
Instrumentación electrónica	Molina Gaudó, María Pilar



Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José
	Marco Marco, Álvaro
Laboratorio de electrónica de comunicaciones	García Nicolás, José Ignacio
Producción de audio y video	Beltrán Blázquez, José Ramón
Sistemas electrónicos de audio y video	Beltrán Blázquez, José Ramón
Electrónica analógica	Laloya Monzón, Eduardo Jesús
Electrónica de comunicaciones	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Electrónica digital	Navarro Tabernero, Denis
	Urriza Parroqué, Isidro
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
Sistemas electrónicos con microprocesadores	Urriza Parroqué, Isidro
	Beltrán Blázquez, José Ramón

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Diseño digital y control con FPGA	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
Electrónica analógica	Bernal Ruiz, Carlos
	Marco Marco, Álvaro
	Otín Acín, Aránzazu
	Pérez Cebolla, Francisco José
Electrónica de potencia	Álvarez Gariburo, Ignacio
	Burdío Pinilla, José Miguel



	Sarnago Andía, Héctor
Electrónica digital	Artigas Maestre, José Ignacio
	Barragán Pérez, Luis Ángel
Electrónica industrial	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Fundamentos de electrónica	Molina Gaudó, María Pilar
	Moreno, Juan Carlos
Instrumentación electrónica	Bono Nuez, Antonio
	Martín del Brío, Bonifacio
	Molina Gaudó, María Pilar
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José
	Marco Marco, Álvaro
Sistemas electrónicos programables	Bono Nuez, Antonio
	Martín del Brío, Bonifacio

**Titulación: *Graduado en Ingeniería Eléctrica***

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica de potencia	Pérez Cebolla, Francisco José
Fundamentos de electrónica	Moreno, Juan Carlos
Sistemas electrónicos digitales	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús



	Barragán Pérez, Luis Ángel
	López Pérez, José María
	Lucía Gil, Óscar
Fundamentos de electrónica	Beltrán Blázquez, José Ramón
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	García Nicolás, José Ignacio
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Titulación: *Graduado en Ingeniería Química***

Asignatura:	Profesores:
Fundamentos de electrónica	Herrero Jaraba, José Elías

**Titulación: *Graduado en Ingeniería Mecánica***

Asignatura:	Profesores:
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	García Nicolás, José Ignacio
	Herrero Jaraba, José Elías



Sanz Molina, Alfredo

## Máster

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

Asignatura:	Profesores:
Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica	Mediano Heredia, Arturo Jesús
Diseño electrónico y control avanzado	Bono Nuez, Antonio
Diseño magnético en sistemas electrónicos	Acero Acero, Jesús
Etapas electrónicas resonantes	Lucía Gil, Óscar
Modelado y control de sistemas electrónicos de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Sistemas electrónicos para control de acceso y seguridad	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
Tecnología electrónica biomédica	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Lucía Gil, Óscar

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

Asignatura:	Profesores:
Contenidos disciplinares de tecnología	Marco Marco, Álvaro



**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	Bono Nuez, Antonio
	Herrero Jaraba, José Elías
Electrónica digital y de potencia	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Etapas electrónicas resonantes	Lucía Gil, Óscar

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

Asignatura:	Profesores:
Diseño microelectrónico	Otín Acín, Aránzazu
	Urriza Parroqué, Isidro
Redes de sensores electrónicos	Casas Nebra, Roberto
Redes neuronales electrónicas	Buldain Pérez, Julio David
	Martín del Brío, Bonifacio
Sistemas analógicos avanzados	Artigas Maestre, José Ignacio
	Otín Acín, Aránzazu
Sistemas digitales avanzados	Navarro Tabernero, Denis



## TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### *ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL*

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Blesa Gascón, Alfonso	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Domínguez Gimeno, Sergio	Personal investigador en formación	EUP Teruel
Llorente Gómez, Agustín	Profesor Titular Escuela Universitaria	EUP Teruel
Martínez Cesteros, Javier	Personal investigador en formación	EUP Teruel
Medrano Sánchez, Carlos Tomás	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Palacios Navarro, Guillermo	Profesor Titular Universidad	EUP Teruel
Plaza García, Inmaculada	Catedrática de Universidad	EUP Teruel

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Graduados

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

Asignatura:	Profesores:
Diseño electrónico	Palacios Navarro, Guillermo
Electrónica analógica	Palacios Navarro, Guillermo
Electrónica de potencia	Llorente Gómez, Agustín



Electrónica digital	Plaza García, Inmaculada
Fundamentos de electrónica	Llorente Gómez, Agustín
	Plaza García, Inmaculada
Instrumentación electrónica	Medrano Sánchez, Carlos Tomás
Sistemas electrónicos programables	Blesa Gascón, Alfonso

**Titulación: *Graduado en Ingeniería Informática***

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

**Máster**

**Titulación: *Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar***

Asignatura:	Profesores:
Complementos formativos en tecnologías industriales	Palacios Navarro, Guillermo
Metodología de i+d+i y tratamiento de datos en salud y	Medrano Sánchez, Carlos Tomás



bienestar	Plaza García, Inmaculada
Sensores vestibles y mhealth	Medrano Sánchez, Carlos Tomás
Tecnología para rehabilitación	Palacios Navarro, Guillermo



## TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

### ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Almudevar Atienza, Antonio	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Armañac Julián, Pablo	Personal Convenios	I+D+i
Artacho Terrer, Juan Manuel	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bailón Luesma, Raquel	Catedrática de Universidad	Ada Byron
Bernués del Río, Emiliano	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Bonomi, Cyntia	Becaria Postgrado	Ada Byron
Cajal Orleans, Diego	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Canudo García, Jorge	Investigador Novel N4	Ada Byron
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Casao Pérez, Juan Antonio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Celotto, Chiara	Investigadora Iniciada-Experiencia N3.1	I+D+i
Chivite Cornago, Joaquín	Técnico Diplomado	Ada Byron
Chueca Lasheras, Rocío	Investigadora Iniciada-Experiencia N3.1	Ada Byron
Cruz Llanas, Santiago	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Diallo Manga, Gaspar Mbara	Becario Pregrado	Ada Byron



Estévez, Marien	Becario Postgrado	Ada Byron
Fernández Bes, Jesús	Personal Convenios	I+D+i
Garcés Gregorio, Juan Ignacio	Catedrático de Universidad	Ada Byron
García Ducar, María Paloma	Profesora Titular Universidad	Ada Byron
Garrido Huéscar, Elisa	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Gómez Fonseca, Neurys	Investigador Iniciado N3	I+D+i
Gutiérrez Soler, Antonio Fernando	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Haro García, Carlos	Investigador Novel N4	Ada Byron
Heras Vila, Carlos David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Hernández Bellido, Natalia	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Ibáñez Pereda, Jaime	Investigador Ramón y Cajal	Ada Byron
Javierre del Rio, Miguel	Investigador Novel N4	I+D+i
Laguna Lasaosa, Pablo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lera García, Francisco Manuel	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Lleida Solano, Eduardo	Catedrático de Universidad	Ada Byron
López Lucía, Alicia	Profesora Contratada Doctora	Ada Byron
Losada Binué, María Ángeles	Catedrática de Universidad	Ada Byron
Lozano Puñet, Rodrigo	(PAS) Proyecto Investigacion	Ada Byron
Madrid Chirinos, Josseline Nicole	Investigadora Iniciada N3	I+D+i
Martín Yebra, Alba	Doctora Colaboradora Senior N1	I+D+i
Martínez Cortés, Juan Pablo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron



Masgrau Gómez, Alberto Carmelo	TE Laboratorio	Ada Byron
Masgrau Gómez, Enrique José	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mateo Gascón, Francisco Javier	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mazo Bañares, María	Investigadora novel N4	Ada Byron
Miguel Artiaga, Antonio	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Mincholé Lapuente, Ana	Investigadora Ramón y Cajal	Ada Byron
Mingo Sanz, Jesús de	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Mingote Bueno, Victoria	Doctora colaboradora junior N2	Ada Byron
Muñoz Molina, María	Investigadora novel N4	Ada Byron
Navarro Guilleme, Pascual	Investigador novel N4	Ada Byron
Oliván Viguera, Aida	Personal Convenios	I+D+i
Noguero Soler, Inés	Investigadora Iniciada N3	I+D+i
Oliván Viguera, Aida	Personal Convenios	I+D+i
Olmos Gasso, Salvador	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Ortega Giménez, Alfonso	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Pérez Martínez, Alba	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Pérez Martínez, Cristina	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Pérez Yécora, José Luis	TE Laboratorio	Ada Byron
Pueyo Paules, Esther	Profesora Titular Universidad	I+D+i
Ramírez García, Julia	Investigadora Ramón y Cajal	I+D+i
Ribas González, Dayana	Personal Convenios	Ada Byron



Rodríguez Carbó, Jimena	Investigadora Iniciada N3	Ada Byron
Sales Bellés, Clara	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Salinas Ariz, Iñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Velarte Iranzo, Antonio	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Vicente Borrueal, Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron

## ACTIVIDAD DOCENTE

### Graduados

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

Asignatura:	Profesores:
Acústica ambiental y arquitectónica	Carro Ceballos, Pedro Luis
Antenas y dispositivos de transmisión radio	Mingo Sanz, Jesús de
Aplicaciones de procesado digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo
	Olmos Gasso, Salvador
Circuitos y sistemas	Artacho Terrer, Juan Manuel
	López Lucía, Alicia
	Ramírez García, Julia
Comunicaciones aeronáuticas	Mateo Gascón, Francisco Javier
Comunicaciones audiovisuales	Bernués del Río, Emiliano
	Cruz Llanas, Santiago
Comunicaciones digitales	Masgrau Gómez, Enrique José
	Miguel Artiaga, Antonio
	Olmos Gasso, Salvador



Comunicaciones móviles y vía satélite	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Losada Binué, María Angeles
	Salinas Ariz, Iñigo
Electromagnetismo y ondas	Casao Pérez, Juan Antonio
	Heras Vila, Carlos David
	Lera García, Francisco Manuel
Fundamentos de alta frecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
Gestión de trabajos de telecomunicación	Bernués del Río, Emiliano
	García Ducar, María Paloma
Ingeniería acústica	Lleida Solano, Eduardo
Ingeniería multimedia e interactividad	Bernués del Río, Emiliano
	Ortega Giménez, Alfonso
Laboratorio de comunicaciones ópticas y radiofrecuencia	Casao Pérez, Juan Antonio
	Losada Binué, María Angeles
Matemáticas para la telecomunicación	Cruz Llanas, Santiago
	Pueyo Paules, Esther
Medios de transmisión guiados	Lera García, Francisco Manuel
	Salinas Ariz, Iñigo
Procesado de audio e imagen	Lleida Solano, Eduardo
	Ortega Giménez, Alfonso
	Mingote Bueno, Victoria
Procesado digital de señales	Vicente Borrueal, Luis



Proyectos de instalaciones de audio y video	Bernués del Río, Emiliano
Radiación y propagación	Carro Ceballos, Pedro Luis
	Lera García, Francisco Manuel
Señales y sistemas	Bailón Luesma, Raquel
	Martín Yebra, Alba
Sistemas de radiocomunicación	García Ducar, María Paloma
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
Teoría de comunicación	López Lucía, Alicia
	Losada Binué, María Angeles

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

Asignatura:	Profesores:
Procesado digital de señal	Martínez Cortés, Juan Pablo
	Ibañez Pereda, Jaime

**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
Técnicas de reconocimiento de patrones	Miguel Artiaga, Antonio



Tecnologías de radioterapia	Artacho Terrer, Juan Manuel
Tratamiento avanzado de señales biomédicas	Mincholé Lapuente, Ana
Tratamiento de señales e imágenes biomédicas	Cruz Llanas, Santiago
	Martín Yebra, Alba

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

Asignatura:	Profesores:
Aprendizaje automático en datos multimedia	Miguel Artiaga, Antonio
Deep learning	Miguel Artiaga, Antonio
Diseño de antenas y sistemas de radiocomunicaciones	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
	Mingo Sanz, Jesús de
Diseño de dispositivos de alta frecuencia	Mingo Sanz, Jesús de
Gestión de trabajos de telecomunicación	Garcés Gregorio, Juan Ignacio
Ingeniería óptica y fotónica	Heras Vila, Carlos David
	Salinas Ariz, Iñigo
Integración de tecnologías y sistemas de telecomunicación	Mateo Gascón, Francisco Javier
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
Tecnologías del habla	Lleida Solano, Eduardo
	Miguel Artiaga, Antonio
	Ortega Giménez, Alfonso



Tratamiento de señal en comunicaciones avanzadas	Cruz Llanas, Santiago
	Gutiérrez Soler, Antonio Fernando
	Masgrau Gómez, Enrique José
Tratamiento de señales biomédicas	Laguna Lasasa, Pablo
Tratamiento digital de imagen y video	Cruz Llanas, Santiago
	Olmos Gasso, Salvador

**Titulación: *Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar***

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Procesado de señales biomédicas	Laguna Lasasa, Pablo
	Pueyo Paules, Esther



## TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

### ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL

#### PERSONAL DEL ÁREA

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

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Graduados

Titulación: *Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática*

Asignatura:	Profesores:
Física I	Salinas Baldellou, Ana María
	Ramos Lorente, Pedro
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



## Máster

**Titulación: *Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en  
Tecnologías para la Salud y el Bienestar***

Asignatura:	Profesores:
Complementos formaticos en tecnologías industriales	Ramos Lorente, Pedro

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**  
**AÑO 2023**



### ***PROYECTOS INTERNACIONALES***

**Denominación del proyecto: BRAV3 / COMPUTATIONAL BIOMECHANICS AND BIOENGINEERING 3D PRINTING TO DEVELOP A PERSONALISED REGENERATIVE BIOLOGICAL VENTRICULAR ASSIST DEVICE TO PROVIDE LASTING FUNCTIONAL SUPPORT TO DAMAGED HEARTS (G.A. no 874827)**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

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

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

**Número de investigadores/as: 10**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2020**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**Importe: 560.000,00 €**

**Denominación del proyecto: Re-UNITA/Research for UNITA (H2020-G.A.101035810)**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

**Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Beltrán Lloris, Francisco**

**Número de investigadores/as: 11**

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

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

**Fecha de inicio: 01/09/2021**

**Fecha de fin: 31/08/2024**

**Importe: 275.625,00 €**

**Denominación del proyecto: G9MISSIONS/ G9 GO FOR THE MISSIONS!**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

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

**Investigador/a responsable: Bolea Bailo, Rosa María**

**Número de investigadores/as: 6**

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

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

**Fecha de inicio: 01/04/2022**

**Fecha de fin: 31/03/2024**

**Importe: 66.237,50 €**



**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

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

**Investigadores/as responsables: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Otri, Otri**

**Número de investigadores/as: 33**

**Investigadores/as del departamento: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Casas Nebra, Roberto José**

**Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 1.423.314,00 €**

**Denominación del proyecto: ECHOES- Extracting the Human Motor Null Space from Muscles - A new framework to measure human neural activity (G.A.nº 101077693)**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

**Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Ibáñez Pereda, Jaime**

**Número de investigadores/as: 6**

**Investigadores/as del departamento: Ibáñez Pereda, Jaime. Laguna Lasasa, Pablo.**

**Sarasquete Martínez, María. Yanguas Mayo, Javier**

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

**Fecha de inicio: 01/10/2023**

**Fecha de fin: 30/09/2028**

**Importe: 1.499.608,00 €**

**Denominación del proyecto: INSIDE-HEARTmulti-discipliNary, multi-Sectoral and multi-national trainIng network on Digital biomarkERs for supraventricular arrHythmia charactErizAtion and Risk assessmenT (G.A. nº 101119941)**

**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: 1**

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

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

**Fecha de inicio: 01/11/2023**

**Fecha de fin: 31/10/2027**



**Importe: 251.971,20 €**

### *PROYECTOS NACIONALES*

**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: 3**

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

**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: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 17**

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

**Fernández Aragón, Jorge. Marqués García, Jorge. Esteban Eraso, Uxua. Medrano Marqués,**

**Nicolás Jesús. Naya Forcano, Abel. Aparicio Téllez, Raúl. Martínez Pérez, Antonio Dionisio.**

**Fernández Aragón, Jorge. Díez Señorans, Guillermo**

**Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/05/2020**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 550.996,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2019-103939RB-I00: Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús

**Número de investigadores/as:** 10

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro

Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano

Heredia, Arturo Jesús. Falcó Boudet, Jorge Luis. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe:** 345.092,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-104374GB-I00: El experimento ANAIS-112 y nuevas líneas de investigación para la detección de sucesos poco probables en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigadores/as responsables:** Sarsa Sarsa, María Luisa. Martínez Pérez, María Lucía

**Número de investigadores/as:** 6

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

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe:** 219.010,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-104881RB-I00: Análisis de señal basado en la fisiología para el guiado del manejo y terapia de arritmias cardiacas

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

Hernando Jumilla, David

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe:** 125.477,00 €



**Denominación del proyecto: PID2019-105390RB-I00: Despliegue autónomo y semiautónomo de robots para aplicaciones subterráneas**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo**

**Número de investigadores/as: 7**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/06/2020**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 219.615,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2019-105674RB-I00: Towards improved management of cardiovascular diseases by integrative in silico-in vitro-in vivo research into hearts structure, function and autonomic regulation**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura**

**Número de investigadores/as: 19**

**Investigadores/as del departamento: Pueyo Paules, Esther. Laguna Lasaosa, Pablo. Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/06/2020**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 455.444,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2019-105750GB-I00: Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigador/a responsable: Jarabo Lallana, Sebastián**

**Número de investigadores/as: 5**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/06/2020**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 61.710,00 €**



**Denominación del proyecto:** PID2019-106570RB-I00: Técnicas mixtas adaptativas en tecnologías CMOS para front-ends de medida de impedancia electroquímica on-chip multicanal en escenarios IoT  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/06/2020  
**Fecha de fin:** 31/05/2023  
**Importe:** 85.910,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David  
**Número de investigadores/as:** 14  
**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Canudo García, Jorge. Ciudad Real Lacuesta, Jorge. Muñoz Molina, María  
**Entidad/es financiadora/s:** ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 01/07/2020  
**Fecha de fin:** 31/05/2024  
**Importe:** 192.609,17 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Vicente Borruel, Luis  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Investigadores/as del departamento:** Vicente Borruel, Luis. Almudévar Atienza, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES



**Fecha de inicio: 01/07/2020**

**Fecha de fin: 31/05/2024**

**Importe: 164.373,23 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 6**

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

**Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.**

**Fecha de inicio: 01/09/2020**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 327.174,51 €**

**Denominación del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA EFICIENTES PARA EL CONTROL ENERGÉTICO EN ARQUITECTURA Y TRANSPORTE FERROVIARIO - CONTER (RTC2019-007368-3)**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique**

**Número de investigadores/as: 8**

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

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

**Fecha de inicio: 01/10/2020**

**Fecha de fin: 31/03/2024**

**Importe: 200.814,26 €**

**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: 14**



**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. Buldain Pérez, Julio David. Martín del Brío, Bonifacio. Gascón Roche, Alberto. Lapuente Hernández, Diego. Marco Marco, Álvaro. Marco Marco, Álvaro  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. PODOACTIVA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 30/11/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 298.469,97 €

**Denominación del proyecto:** PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Lobera Salazar, Julia. Palero Díaz, Virginia Raquel  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 31/08/2024  
**Importe:** 133.100,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2020-114110RA-I00: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE INTERFACES CRYO-CMOS PARA APLICACIONES DE COMPUTACIÓN CUÁNTICA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuena, Francisco  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** Aznar Tabuena, Francisco. Aldea Chagoyen, Concepción. Celma Pueyo, Santiago. García Bosque, Miguel  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 31/08/2024  
**Importe:** 189.970,00 €



**Denominación del proyecto:** PID2020-114916RB-I00: Hacia un sistema 100G PON con receptor coherente integrado  
**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:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. López Lucía, Alicia  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 31/08/2024  
**Importe:** 90.750,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2020-116011RB-C22: Deepening knowledge and improving the Quality of Life in Parkinson Disease through Smart Insoles (MyGait\_SENSORS)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Casas Nebra, Roberto José. Herrero Gallego, Pablo  
**Número de investigadores/as:** 12  
**Investigadores/as del departamento:** Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz, Ignacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 31/08/2024  
**Importe:** 83.732,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Doblaré Castellano, Manuel  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Investigador/a del departamento:** Pueyo Paules, Esther  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021  
**Fecha de fin:** 30/11/2024  
**Importe:** 119.970,00 €

**Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PRECOMPETITIVO PARA EL ANALISIS AFECTIVO DE INFORMACION MULTIMEDIA - UZ. PDC2021-120846-C41.**

**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: 8**

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

**Vicente Borrueal, Luis. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel**

**Artiaga, Antonio**

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

**Fecha de inicio: 01/12/2021**

**Fecha de fin: 31/05/2024**

**Importe: 32.200,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 10**

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

**Tabernero, Denis. Sarnago Andía, Héctor. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre,**

**José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús**

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

**Fecha de inicio: 01/12/2021**

**Fecha de fin: 30/11/2023**

**Importe: 126.500,00 €**

**Denominación del proyecto: EFECTOS DE LA ELECTROPORACIÓN Y LA ELECTROQUIMIOTERAPIA EN LA DESTRUCCIÓN LOCALIZADA DE TUMORES HEPÁTICOS EN MODELO PORCINO EXPERIMENTAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Güemes Sánchez, Antonio Tomás. Lucía Gil, Óscar**

**Número de investigadores/as: 13**

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

**Alonso, Borja. Sarnago Andía, Héctor. Briz Zamorano, Pablo**

**Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**

**Fecha de inicio: 01/01/2022**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**Importe: 99.220,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2021-124451OB-I00: Técnicas avanzadas ópticas y de microondas aplicadas a la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo**

**Número de investigadores/as: 6**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 24/06/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 163.955,00 €**

**Denominación del proyecto: FCT-21-16704: Actividades de Divulgación de la UCC Unizar**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 9**

**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: 01/07/2022**

**Fecha de fin: 30/06/2023**

**Importe: 30.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio**

**Número de investigadores/as: 6**

**Investigadores/as del departamento: Acero Acero, Jesús. Pascual Suñer, Alberto. Narváz Acaro, Alexis Adrián. Lahuerta Sediles, Óscar**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 182.317,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 5**

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

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 190.798,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**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: 4**

**Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor. Burdio Pinilla, José Miguel. Guillén Moya, Pablo**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 228.204,00 €**

**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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 78.523,00 €**



**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Artigas Maestre, José Ignacio**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 158.699,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2021-122505OB-C33: Sistemas y tecnologías avanzados para Radio sobre Fibra Óptica de Plástico**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro Luis**

**Número de investigadores/as: 8**

**Investigadores/as del departamento: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro**

**Luis. Mateo Gascón, Francisco Javier. Valdovinos Bardají, Antonio. Mingo Sanz, Jesús de.**

**Casao Pérez, Juan Antonio. García Ducar, María Paloma. López Lucía, Alicia**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 99.462,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2021-126061OB-C44: Descubriendo el significado y la intención más allá de la palabra hablada: Hacia un entorno inteligente para abordar los documentos multimedia - UZ**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio**

**Número de investigadores/as: 8**

**Investigadores/as del departamento: Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio.**

**Olmos Gasso, Salvador. Lleida Solano, Eduardo. Masgrau Gómez, Enrique José. Bernués del**

**Río, Emiliano. Beltrán Blázquez, José Ramón. Vicente Borrueal, Luis**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**



**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 151.008,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2021-126734OB-C21: Monitorización y evaluación de la apnea obstructiva del sueño y sus consecuencias mediante el procesado de señales fisiológicas de dispositivos wearable**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 160.930,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2021-128972OA-I00: Estratificación del riesgo de muerte súbita en pacientes isquémicos a través de la morfología del ECG usando la arquitectura genética y modelos computacionales**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Mincholé Lapuente, Ana. Ramírez García, Julia**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigadores/as del departamento: Mincholé Lapuente, Ana. Ramírez García, Julia**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2024**

**Importe: 122.210,00 €**

**Denominación del proyecto: TSI-064100-2022-013: Infraestructura 5G/6G Universidad de Zaragoza**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 17**

**Investigador/a del departamento: Fernández Navajas, Julián. Hernández Solana, María**

**Ángela. Valdovinos Bardají, Antonio. García Moros, José. Salazar Riaño, José Luis. Canales**

**Compés, María. Azuara Guillén, Guillermo. Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias,**

**Álvaro. García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. De Mingo Sanz, Jesús. Celma**



**Pueyo, Santiago. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio.**

**Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

**Fecha de inicio: 07/09/2022**

**Fecha de fin: 30/06/2025**

**Importe: 438.760,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

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

**Número de investigadores/as: 6**

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

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

**Fecha de inicio: 01/12/2022**

**Fecha de fin: 30/11/2024**

**Importe: 92.000,00 €**

**Denominación del proyecto: TED2021-129274B-I00: Sistema bidireccional de carga de alta eficiencia y densidad de potencia para vehículo eléctrico**

**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: 10**

**Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Falcó Boudet, Jorge Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Acero Acero, Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/12/2022**

**Fecha de fin: 30/11/2024**

**Importe: 334.305,00 €**

**Denominación del proyecto: TED2021-130374B-C22: Ecosistema tecnológico para el reconocimiento del estado de ánimo de los pacientes durante el proceso de rehabilitación cardiaca**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Baldassarri, Sandra Silvia**

**Número de investigadores/as: 5**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/12/2022**

**Fecha de fin: 30/11/2024**

**Importe: 131.100,00 €**

**Denominación del proyecto: TED2021-130459B-I00: Transformación digital de la práctica clínica mediante el uso de gemelos digitales cardíacos personalizados para la predicción del riesgo arrítmico y optimización de terapias**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana**

**Número de investigadores/as: 17**

**Investigadores/as del departamento: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana.**

**Ramírez García, Julia. Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasosa, Pablo**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/12/2022**

**Fecha de fin: 30/11/2024**

**Importe: 483.460,00 €**

**Denominación del proyecto: TED2021-131106B-I00 DIGITALIZACION DE LOS CUIDADOS Y LA MONITORIZACION EN ENFERMEDADES CRONICAS: APLICACION A LA ESCLEROSIS MULTIPLE Y LA DEPRESION**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Investigadores/as responsables: Bailón Luesma, Raquel. Aguiló Llobet, Jordi**

**Número de investigadores/as: 4**

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

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/12/2022**

**Fecha de fin: 30/11/2024**

**Importe: 253.000,00 €**

**Denominación del proyecto: TED2021-131174B-I00: Herramientas digitales participativas para el apoyo a cibercomunidades patrimoniales**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Rivero Gracia, María Pilar. Marta Lazo, Carmen María**

**Número de investigadores/as: 15**



**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022  
**Fecha de fin:** 30/11/2024  
**Importe:** 114.655,00 €

**Denominación del proyecto:** TED2021-131180B-I00: Técnicas radar avanzadas para la medida en tiempo real y sin contacto de caudales de agua en canales abiertos y ríos  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/12/2022  
**Fecha de fin:** 30/11/2024  
**Importe:** 184.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031905-I  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Ibáñez Pereda, Jaime  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Ibáñez Pereda, Jaime  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2025  
**Importe:** 42.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031412-I  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Ramírez García, Julia  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Ramírez García, Julia  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 08/02/2023

**Fecha de fin: 07/02/2026**

**Importe: 42.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN CUEVA ROMAN. AÑO 2023**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**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: 14/03/2023**

**Fecha de fin: 30/11/2023**

**Importe: 14.950,00 €**

**Denominación del proyecto: EXP\_75053: Actividad física como factor predictor de éxito para ablación de fibrilación auricular y de calidad de vida. Una propuesta tecnológica.**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Garatachea Vallejo, Nuria**

**Número de investigadores/as: 8**

**Investigadores/as del departamento: Pueyo Paules, Esther. Bailón Luesma, Raquel**

**Entidad/es financiadora/s: CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES**

**Fecha de inicio: 28/03/2023**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 86.040,00 €**

**Denominación del proyecto: CNS2022-135366: Interfaces neurales, ritmos cerebrales, electromiografía, neuroprótesis, separación ciega de fuentes, control en tiempo real**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Ibáñez Pereda, Jaime**

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Ibáñez Pereda, Jaime**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/07/2023**

**Fecha de fin: 30/06/2025**

**Importe: 199.314,00 €**

**Denominación del proyecto: CNS2022-135899: GEMELOS DIGITALES PARA MEJORAR LA ESTRATIFICACIÓN DE RIESGO ARRÍTMICO DE LOS PACIENTES CON SÍNDROME DE BRUGADA**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Mincholé Lapuente, Ana**

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mincholé Lapuente, Ana**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2025**

**Importe: 199.435,00 €**

**Denominación del proyecto: FCT-22-18344: XV Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo e Innovación Social e Industrial Sostenible**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Trillo Lado, Raquel. Vicente Borrue, Luis**

**Número de investigadores/as: 30**

**Investigadores/as del departamento: Vicente Borrue, Luis. Otín Acín, Aránzazu. Bailón Luesma, Raquel. Martínez Ruiz, Ignacio**

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

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 30/08/2024**

**Importe: 12.000,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2022-136476OB-I00: Optimización de redes WLAN coordinadas de última generación basadas en arquitecturas programables y virtualizadas (NeWLAN)**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro**

**Número de investigadores/as: 11**

**Investigadores/as del departamento: Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias,**

**Álvaro. Fernández Navajas, Julián. Salazar Riaño, José Luis. Canales Compés, María. Gallego**

**Martínez, José Ramón. Azuara Guillén, Guillermo. García Moros, José. Hernández Solana, María Ángela**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2026**

**Importe: 134.125,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2022-136621OB-I00: Tecnologías electrónicas de potencia y electromagnéticas para la transferencia inalámbrica de energía mediante acoplamiento inductivo, resonante y capacitivo**

**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: 8**

**Investigadores/as del departamento: Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Falcó Boudet, Jorge Luis. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2026**

**Importe: 300.625,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2022-136779OB-C31: Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots (PLEISAR-Inter): Aspectos de interacción e intergeneracionales.**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigadores/as responsables: Lacuesta Gilaberte, Raquel. Cerezo Bagdasari, Eva Mónica**

**Número de investigadores/as: 16**

**Investigadores/as del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón. Palacios Navarro, Guillermo**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2026**

**Importe: 225.625,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2022-138585OA-C32: Estimulación en lazo cerrado del sistema nervioso central para modular oscilaciones en la banda del temblor en el sistema nervioso motor**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Ibáñez Pereda, Jaime. Lázaro Plaza, Jesús  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Ibáñez Pereda, Jaime. Laguna Lasasosa, Pablo  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023  
**Fecha de fin:** 31/08/2026  
**Importe:** 186.875,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2022-138785OB-I00: Estrategias de diseño eficiente de sistemas de adquisición y procesado multisensor on the edge  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2026  
**Importe:** 223.750,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2022-139615OB-I00: ROBÓTICA Y COMUNICACIONES EN ENTORNOS COMPLEJOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Investigador/a del departamento:** Lera García, Francisco Manuel  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023  
**Fecha de fin:** 31/08/2026  
**Importe:** 238.750,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2022-140539OB-I00: OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS PARA FRACTURAS FEMORALES MEDIANTE GEMELOS DIGITALES Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Albareda Albareda, Jorge Cruz

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Bono Nuez, Antonio. Martín del Brío, Bonifacio

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de fin:** 31/08/2026

**Importe:** 124.625,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2022-140556OB-I00: Clinically-guided data processing methods and in silico models to improve patient stratification and therapy response in cardiac and neurological disorders

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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

**Número de investigadores/as:** 30

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

Artigas Maestre, José Ignacio. Urriza Parroqué, Isidro. Laguna Lasasosa, Pablo. Otín Acín, Aránzazu

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de fin:** 31/08/2026

**Importe:** 317.125,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

**Investigador/a responsable:** Gallardo Casero, Jesús

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Azuara Guillén,

Guillermo. Blesa Gascón, Alfonso. Martínez Cesteros, Javier

**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA,SA

**Fecha de inicio:** 30/10/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 435.527,76 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

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

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



**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**

**Fecha de inicio: 01/11/2023**

**Fecha de fin: 31/10/2026**

**Importe: 81.080,00 €**

### ***PROYECTOS REGIONALES***

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

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

**Número de investigadores/as: 13**

**Investigadores/as del departamento: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Marqués García, Jorge. Marín Doñágueda, María de las Mercedes. Mazo Bañares, María**

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

**Fecha de inicio: 01/06/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 127.242,85 €**

**Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE TELEFISIOTERAPIA PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE DOLOR LUMBAR CRÓNICO INESPECÍFICO - LMP97\_21**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Herrero Gallego, Pablo**

**Número de investigadores/as: 11**

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

**Lapuente Hernández, Diego. Lapuente Hernández, Diego. Gascón Roche, Alberto**

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

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 99.353,90 €**



**Denominación del proyecto: ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FRONT-ENDS EN TECNOLOGÍA NANO-CMOS PARA ANTENAS ACTIVAS MATRICIALES EN LA BANDA MILIMÉTRICA - LMP106\_21**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos**

**Número de investigadores/as: 8**

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

**Aznar Tabuenca, Francisco. García Bosque, Miguel. Paredes Páliz, Diego Fabián. Martínez Pérez, Antonio Dionisio. Díez Señorans, Guillermo**

**Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.**

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 71.923,24 €**

**Denominación del proyecto: LMP128\_21: Directo al corazón: desarrollo de nanoterapias microRNA cardio específicas (DIANA)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Ordovas Vidal, Laura**

**Número de investigadores/as: 7**

**Investigadores/as del departamento: Hernández Bellido, Natalia. Garrido Huéscar, Elisa.**

**García Mendivil, Laura**

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

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 99.896,20 €**

**Denominación del proyecto: LMP35\_21: Participación Ciudadana Cognitiva y Decisiones Públicas: Aplicaciones sociosanitarias**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María**

**Número de investigadores/as: 17**

**Investigadores/as del departamento: Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo.**

**Salazar Riaño, José Luis. Ruiz Más, José de las Huertas**

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

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**



**Importe: 99.707,99 €**

**Denominación del proyecto: LMP94\_21: Eficacia, seguridad y mecanismos de acción de nuevas formas de estimulación cardíaca en pacientes con marcapasos: de la investigación computacional a la práctica clínica**

**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. Velarte Irazo, Antonio.**

**Mincholé Lapuente, Ana. Palacios Rosales, Saúl Darío. Martínez Cortés, Juan Pablo. Urriza**

**Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu**

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

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 98.450,65 €**

**Denominación del proyecto: TÉCNICAS AVANZADAS ÓPTICAS Y DE MICROONDAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MANTO NIVOSO. APLICACIONES HIDROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS - LMP237\_21**

**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: 11**

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

**Benito, José David. Navarro Guilleme, Pascual**

**Entidad/es financiadora/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 18/09/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 109.136,00 €**

**Denominación del proyecto: B54\_23R: iHealthy**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Gómez Trullén, Eva María Pilar**

**Número de investigadores/as: 21**

**Investigador/a del departamento: Lapuente Hernández, Diego**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 45.292,34 €**

**Denominación del proyecto: E27\_23R: Física Nuclear y Astropartículas**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigadores/as responsables: Cebrian Guajardo, Susana. Luzón Marco, Gloria**

**Número de investigadores/as: 35**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 60.389,79 €**

**Denominación del proyecto: E44\_23R: Tecnología Óptica Láser**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigadores/as responsables: Martín Alonso, Juan Carlos. Lobera Salazar, Julia**

**Número de investigadores/as: 25**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 54.899,81 €**

**Denominación del proyecto: S69\_23R: PROSAM: Promoción de la Salud Mental, Prevención del Suicidio.**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigadores/as responsables: Gascón Santos, Santiago. Palacios Navarro, Guillermo**

**Número de investigadores/as: 13**

**Investigadores/as del departamento: Palacios Navarro, Guillermo. Ramos Lorente, Pedro**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 27.449,90 €**



**Denominación del proyecto:** T20\_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 26

**Investigadores/as del departamento:** Chueca Lasheras, Rocío. Casao Pérez, Juan Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Canudo García, Jorge

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 54.899,81 €

**Denominación del proyecto:** T23\_23R: 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:** 32

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Falcó Boudet, Jorge Luis. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Lucía Gil, Óscar. Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos. Sarnago Andía, Héctor. López Alonso, Borja. Guillén Moya, Pablo. Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús. Briz Zamorano, Pablo. Narváez Acaro, Alexis Adrián. Pascual Suñer, Alberto. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa. Enériz Orta, Daniel. Martínez Iturbe, Abelardo. Labodia Doce, Miguel

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 54.899,81 €

**Denominación del proyecto:** T26\_23R: Grupo de Diseño Electrónico

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

**Investigadores/as responsables:** Celma Pueyo, Santiago. Sánchez Azqueta, Carlos

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. García Bosque, Miguel. Díez Señorans, Guillermo. Paredes Páliz,

**Diego Fabián. Martínez Pérez, Antonio Dionisio. Marqués García, Jorge. Fernández Aragón, Jorge. Aparicio Téllez, Raúl. Naya Forcano, Abel. Esteban Eraso, Uxua. Martínez Martínez, Pedro Antonio**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 20.587,43 €**

**Denominación del proyecto: T27\_23R: HOWLAB – Human Openware Research Lab**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

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

**Número de investigadores/as: 12**

**Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. López Pérez, José María. Martínez Ruiz, Ignacio. Bono Nuez, Antonio. Buldain Pérez, Julio David. Herrero Jaraba, José Elías. Gascón Roche, Alberto. Siguín Calvo, Marta. Marco Marco, Álvaro**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 24.018,67 €**

**Denominación del proyecto: T31\_23R: Communications Networks and Information Technologies (CeNIT)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigadores/as responsables: Fernández Navajas, Julián. García Ducar, María Paloma**

**Número de investigadores/as: 16**

**Investigadores/as del departamento: Fernández Navajas, Julián. García Ducar, María Paloma. Valdovinos Bardají, Antonio. García Moros, José. Mingo Sanz, Jesús de. Ruiz Más, José de las Huertas. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Canales Compés, María. Alesanco Iglesias, Álvaro. Gallego Martínez, José Ramón. Carro Ceballos, Pedro Luis. Salazar Riaño, José Luis. Azuara Guillén, Guillermo. Hernández Solana, María Ángela. Mehavilla Martín, Lorena. Ortín Gracia, Jorge**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 51.468,57 €**



**Denominación del proyecto:** T34\_23R: 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:** 26

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

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 24.018,67 €

**Denominación del proyecto:** T36\_23R: VIVOLAB

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 11

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

Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borruel, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Bernués del Río, Emiliano. Olmos Gasso, Salvador. Mingote Bueno, Victoria. Gimeno Jordán, Pablo.

Almudévar Atienza, Antonio

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 27.449,90 €

**Denominación del proyecto:** T39\_23R: BSICoS - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

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

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

**Número de investigadores/as:** 41

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

Laguna Lasosa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Kontaxis, Spyridon. Ramírez García, Julia.

Mincholé Lapuente, Ana. Ibáñez Pereda, Jaime. Martín Yebra, Alba Pilar. Velarte Irazo,

Antonio. Pérez Martínez, Cristina. Hernández Bellido, Natalia. Madrid Chirinos, Josseline

Nicole. Palacios Rosales, Saúl Darío. Armañac Julián, Pablo. Celotto, Chiara. Moreno

Aramburu, Cristina. Pérez Martínez, Alba. Noguero Soler, Inés. Rodríguez Carbó, Jimena.

Sales Bellés, Clara. Garrido Huéscar, Elisa. Cajal Orleans, Diego. Gómez Fonseca, Neury.

García Mendívil, Laura. Hernando Jumilla, David

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



**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 60.389,79 €**

**Denominación del proyecto: T45\_23R: Robótica, Visión por computador e Inteligencia Artificial**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montano Gella, Luis Enrique**

**Número de investigadores/as: 64**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 60.389,79 €**

**Denominación del proyecto: T49\_23R: Education-Quality-Technology (EduQTech)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Albiol Pérez, Sergio**

**Número de investigadores/as: 12**

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

**Inmaculada. Martínez Cesteros, Javier. Domínguez Gimeno, Sergio**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 20.587,43 €**

**Denominación del proyecto: T50\_23R: Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica (M2BE)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

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

**Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles**

**Número de investigadores/as: 33**

**Investigador/a del departamento: Sarasquete Martínez, María**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 49.066,70 €**



**Denominación del proyecto: T60\_23R: Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas (AffectiveLab)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**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: 22**

**Investigadores/as del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón. Hernández Oliván, Carlos**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2025**

**Importe: 41.517,98 €**

### ***OTRAS AYUDAS***

**Denominación del proyecto: ESPERANTO / Exchanges for SPEech ReseArch aNd TechnOlogies (G.A. No. 101007666)**

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

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

**Número de investigadores/as: 7**

**Investigadores/as del departamento: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borrueal, Luis. Gimeno Jordán, Pablo. Mingote Bueno, Victoria**

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

**Fecha de inicio: 01/01/2021**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**Importe: 184.000,00 €**

**Denominación del proyecto: DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-027420-I**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

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

**Investigador/a responsable: Mincholé Lapuente, Ana**

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mincholé Lapuente, Ana**

**Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

**Fecha de inicio: 01/02/2021**

**Fecha de fin: 31/01/2026**

**Importe: 40.000,00 €**

**Denominación del proyecto: SISTEMAS INTELIGENTES DE GESTIÓN DEL TRÁFICO BASADOS EN ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING (DI 6/2020)**

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

**Investigadores/as responsables: Bernal Ruiz, Carlos. Martín del Brío, Bonifacio**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigadores/as del departamento: Bernal Ruiz, Carlos. Martín del Brío, Bonifacio**

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

**Fecha de inicio: 01/03/2021**

**Fecha de fin: 29/02/2024**

**Importe: 40.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH**

**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: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 08/10/2021**

**Fecha de fin: 15/10/2023**

**Importe: 4.113,98 €**

**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: ASOCIACION ARAGONESA DE CRIADORES DE EQUINO HISPANO-BRETON (ARAHISBRE). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 08/10/2021**

**Fecha de fin: 15/10/2023**

**Importe: 4.113,98 €**



**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH**

**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: ASOCIACION MONTE DE ESTOS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 08/10/2021**

**Fecha de fin: 15/10/2023**

**Importe: 4.113,98 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH**

**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: ASOCIACION GANADEROS SIERRA Y CAÑONES DE GUARA. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 08/10/2021**

**Fecha de fin: 15/10/2023**

**Importe: 4.113,98 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH**

**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: ASOCIACION ESCUELA DE NEGOCIOS DEL PIRINEO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN**

**Fecha de inicio: 08/10/2021**



**Fecha de fin: 15/10/2023**

**Importe: 4.113,98 €**

**Denominación del proyecto: XV Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAE)**

**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: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

**Fecha de inicio: 08/03/2022**

**Fecha de fin: 07/03/2023**

**Importe: 1.450,00 €**

**Denominación del proyecto: RYM2023-IA-06: Reparación de fuente de alimentación electrónica NGP824**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 30/11/2023**

**Importe: 2.313,00 €**

**Denominación del proyecto: RYM2023-IA-09: Actualización y calibración de un Analizador de Redes Vectorial de 2 puertos (ZNB8 1311.6010K42, de la marca comercial Rhode & Schwarz)**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

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

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 30/11/2023**

**Importe: 3.417,00 €**

**Denominación del proyecto: UZ2022-IAR-08: REDES WLAN COORDINADAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN BASADAS EN ARQUITECTURAS PROGRAMABLES Y VIRTUALIZADAS (NeWLAN)**

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

**Investigador/a responsable:** Ruiz Más, José de las Huertas

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José. Hernández Solana, María Ángela. Canales Compés, María. Gallego Martínez, José Ramón. Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Importe:** 10.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ2022-IAR-02: Monitorización de la respiración mediante un prototipo de dispositivo “wearable” de tipo reloj de pulsera

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

**Investigador/a responsable:** Lázaro Plaza, Jesús

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Cajal Orleans, Diego

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

**Fecha de inicio:** 31/03/2023

**Fecha de fin:** 30/03/2024

**Importe:** 2.000,00 €

## ***PUBLICACIONES***

**Van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Orini, Michele; Aung, Nay; Petersen, Steffen E.; Doherty, Aiden; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia B.; Lambiase, Pier D.**

**Prognostic significance of different ventricular ectopic burdens during submaximal exercise in asymptomatic uk biobank subjects**

**CIRCULATION. 24 - 148. p.p. 1932-1944. 2023. ISSN 0009-7322**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 37.800

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 7.800

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 42.100



Gu, Y.; Piñol, R.; Moreno-Loshuertos, R.; Brites, C. D. S.; Zeler, J.; Martínez, A.; Maurin-Pasturel, G.; Fernández-Silva, P.; Marco-Brualla, J.; Téllez, P.; Cases, R.; Navarro Belsué, R.; Bonvin, D.; Carlos, L. D.; Millán, Á.

Local temperature increments and induced cell death in intracellular magnetic hyperthermia  
ACS NANO. 7 - 17. p.p. 6822-6832. 2023. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 17.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.728

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 25.400

Gu, Yuanyu; Piñol, Rafael; Moreno-Loshuertos, Raquel; Brites, Carlos D.S.; Zeler, Justyna; Martínez, Abelardo; Maurin-Pasturel, Guillaume; Fernández-Silva, Patricio; Marco-Brualla, Joaquín; Téllez, Pedro; Cases, Rafael; Navarro Belsué, Rafael; Bonvin, Debora; Carlos, Luís D.; Millán, Angel

Reply to the Comment on "Local Temperature Increments and Induced Cell Death in Intracellular Magnetic Hyperthermia"

ACS NANO. 16 - 17. p.p. 15219-15221. 2023. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 17.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.728

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 25.400

Young, W. J.; Haessler, J.; Benjamins, J. W.; Repetto, L.; Yao, J.; Isaacs, A.; Harper, A. R.; Ramirez, J.; Garnier, S.; van Duijvenboden, S.; Baldassari, A. R.; Pina Concas, M.; Duong, T.; Foco, L.; Isaksen, J. L.; Mei, H.; Noordam, R.; Nursyifa, C.; Richmond, A.; Santolalla, M. L.; Sitlani, C. M.; Soroush, N.; Thériault, S.; Trompet, S.; Aeschbacher, S.; Ahmadizar, F.; Alonso, A.; Brody, J. A.; Campbell, A.; Correa, A.; Darbar, D.; De Luca, A.; Deleuze, J. F.; Ellervik, C.; Fuchsberger, C.; Goel, A.; Grace, C.; Guo, X.; Hansen, T.; Heckbert, S. R.; Jackson, R. D.; Kors, J. A.; Lima-Costa, M. F.; Linneberg, A.; Macfarlane, P. W.; Morrison, A. C.; Navarro, P.; Porteous, D. J.; Pramstaller, P. P.; Reiner, A. P.; Risch, L.; Schotten, U.; Shen, X.; Sinagra, G.; Soliman, E. Z.; Stoll, M.; Tarazona-Santos, E.; Tinker, A.; Trajanoska, K.; Villard, E.; Warren, H. R.; Whitsel, E. A.; Wiggins, K. L.; Arking, D. E.; Avery, C. L.; Conen, D.; Giroto, G.; Grarup, N.; Hayward, C.; Jukema, J. W.; Mook-Kanamori, D. O.; Olesen, M. S.; Padmanabhan, S.; Psaty, B. M.; Pattaro, C.; Ribeiro, A. L. P.; Rotter, J. I.; Stricker, B. H.; van der Harst, P.; van Duijn, C. M.; Verweij, N.; Wilson, J. G.; Orini, M.; Charron, P.; Watkins, H.; Kooperberg, C.; Lin, H. J.; Wilson, J. F.; Kanters, J. K.; Sotoodehnia, N.; Mifsud, B.; Lambiase, P. D.; Tereshchenko, L. G.; Munroe, P. B.

Genetic architecture of spatial electrical biomarkers for cardiac arrhythmia and relationship with cardiovascular disease

NATURE COMMUNICATIONS. 14. p.p. 1411 [16 pp.]. 2023. ISSN 2041-1723



**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 16.600**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 5.116**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 24.900**

**Greco, A.; Valenza, G.; Lázaro, J.; Garzón-Rey, J. M.; Aguiló, J.; De la Cámara, C.; Bailón, Raquel; Scilingo, Enzo Pascuale**  
**Acute stress state classification based on electrodermal activity modeling**  
**IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING. 1 - 14. p.p. 788-799. 2023. ISSN 1949-3045**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 11.200**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.905**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.300**

**García-Mendívil, Laura; Pérez-Zabalza, María; Oliver-Gelabert, Antoni; Vallejo-Gil, José María; Fañanás-Mastral, Javier; Vázquez-Sancho, Manuel; Bellido-Morales, Javier André; Vaca-Núñez, Alexánder Sebastián; Ballester-Cuenca, Carlos; Diez, Emiliano; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther**  
**Interindividual Age-Independent Differences in Human CX43 Impact Ventricular Arrhythmic Risk**  
**RESEARCH. 6. p.p. 0254 [17 pp.]. 2023. ISSN 2096-5168**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 11.000**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.293**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.400**

**Van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Young, William J.; Olczak, Kaya J.; Ahmed, Farah; Alhammedi, Mohammed J.A.Y.; Bell, Christopher G.; Morris, Andrew P.; Munroe, Patricia B.**  
**Integration of genetic fine-mapping and multi-omics data reveals candidate effector genes for hypertension**  
**AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 10 - 110. p.p. 1718-1734. 2023. ISSN 0002-9297**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 9.800**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.943**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.200**



**Bea, A. M.; Cenarro, A.; Marco-Benedí, V.; Laclaustra, M.; Martín, C.; Ibarretxe, D.; Pintó, X.; Arrobas, T.; Viñals, C.; Civeira, F.; Olmos, S.**

**Diagnosis of familial dysbetalipoproteinemia based on the lipid abnormalities driven by APOE2/E2 genotype**

**CLINICAL CHEMISTRY. 2 - 69. p.p. 140-148. 2023. ISSN 0009-9147**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 9.300**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.536**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.200**

**Bea, Ana M.; Larrea-Sebal, Asier; Marco-Benedi, Victoria; Uribe, Kepa B.; Galicia-García, Unai; Lamiquiz-Moneo, Itziar; Laclaustra, Martín; Moreno-Franco, Belén; Fernandez-Corredoira, Pablo; Olmos, Salvador; Civeira, Fernando; Martin, César; Cenarro, Ana**

**Contribution of APOE genetic variants to Dyslipidemia**

**ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY. 6 - 43. p.p. 1066-1077. 2023. ISSN 1079-5642**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 8.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.798**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.700**

**Martín-Montero, A.; Armañac-Julián, P.; Gil, E.; Kheirandish-Gozal, L.; Álvarez, D.; Lázaro, J.; Bailón, R.; Gozal, D.; Laguna, P.; Hornero, R.; Gutiérrez-Tobal, G. C.**

**Pediatric sleep apnea: characterization of apneic events and sleep stages using heart rate variability**

**COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 154. p.p. 106549 [14 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200**

**Bueno-Palomeque, Freddy L.; Mountris, Konstantinos A.; Ortigosa, Nuria; Bailón, Raquel; Bijmens, Bart; Crispi, Fátima; Pueyo, Esther; Mincholé, Ana; Laguna, Pablo**

**QRS-T angles as markers for heart sphericity in subjects with intrauterine growth restriction: a simulation study**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 10 - 27. p.p. 4707-4718. 2023. ISSN 2168-2194**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**



**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900**

**Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.**

**Series-Resonant Matrix Inverter with Asymmetrical Modulation for Improved Power Factor Correction in Flexible Induction Heating Appliances**

**IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2 - 70. p.p. 1421-1430. 2023. ISSN 0278-0046**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.194**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.100**

**Celotto, Ch.; Sánchez, C.; Mountris, K. A.; Laguna, P.; Pueyo, E.**

**Steady-state and transient effects of SK channel block and adrenergic stimulation to counteract acetylcholine-induced arrhythmogenic effects in the human atria: a computational study**

**COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 157. p.p. 106719 [14 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200**

**Gómez, Neurys; Ramírez, Julia; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo**

**Time-warping analysis of the T-wave peak-to-end Interval to quantify ventricular repolarization dispersion during ischemia**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 11 - 27. p.p. 5314-5325. 2023. ISSN 2168-2194**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900**

**Sokas, D.; Tamuleviciute-Prasciene, E.; Beigiene, A.; Barasaite, V.; Marozas, J.; Kubilius, R.; Bailón, R.; Petrenas, A.**

**Wearable-based assessment of heart rate response to physical stressors in patients after open-heart surgery with frailty**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 4 - 27. p.p. 1825-1834. 2023. ISSN 2168-2194**



**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900**

**Narvaez, Alexis; Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús**

**Printed circuit board coils of multi-track litz structure for 3.3 kW inductive power transfer system**

**IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION. 3 - 9. p.p. 3947-3957. 2023.**

**ISSN 2577-4212**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 7.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.487**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700**

**Siddi, S.; Bailón, R.; Giné-Vázquez, I.; Matcham, F.; Lamers, F.; Kontaxis, S.; Laporta, E.; García, E.; Lombardini, F.; Annas, P.; Hotopf, M.; Penninx, B. W. J. H.; Ivan, A.; White, K. M.; Difrancesco, S.; Locatelli, P.; Aguiló, J.; Peñarrubia-Maria, M. T.; Narayan, V. A.; Folarin, A.; Leightley, D.; Cummins, N.; Vairavan, S.; Ranjan, Y.; Rintala, A.; De Girolamo, G.; Simblett, S. K.; Wykes, T.; Myin-Germeys, I.; Dobson, R.; Haro, J. M.; PAB members**

**The usability of daytime and night-time heart rate dynamics as digital biomarkers of depression severity**

**PSYCHOLOGICAL MEDICINE. 8 - 53. p.p. 3249-3260. 2023. ISSN 0033-2917**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.465**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600**

**Sarnago, Hector; Burdio, Jose M.; Lucia, Oscar**

**Dual-Output Extended-Power-Range Quasi-Resonant Inverter for Induction Heating Appliances**

**IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 38. p.p. 3385-3397. 2023. ISSN 0885-8993**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100**



**Sarnago, H.; Burdio, J. M.; Lucia, Ó.**

**Electroporation pulse generator for biomedical applications with improved output voltage ripple and reduced bus capacitor**

**IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 6 - 38. p.p. 6774-6778. 2023. ISSN 0885-8993**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100**

**Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdio, J. M.**

**GaN-based matrix resonant power converter for domestic induction heating**

**IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 6 - 38. p.p. 6769-6773. 2023. ISSN 0885-8993**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100**

**García-Monge, Miguel; Zalba, Belén; Casas, Roberto; Cano, Enrique; Guillén-Lambea, Silvia; López-Mesa, Belinda; Martínez, Ignacio**

**Is IoT monitoring key to improve building energy efficiency? Case study of a smart campus in Spain**

**ENERGY AND BUILDINGS. 285. p.p. 112882 [19 pp.]. 2023. ISSN 0378-7788**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.608**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.800**

**López Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Oscar**

**Multiple output inverter and monitoring system for homogeneous electroporation**

**IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 2 - 38. p.p. 1935-1947. 2023. ISSN 0885-8993**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100**

**Cummins, Nicholas; Dineley, Judith; Conde, Pauline; Matcham, Faith; Siddi, Sara; Lamers, Femke; Carr, Ewan; Lavelle, Grace; Leightley, Daniel; White, Katie M.; Oetzmann, Carolin; Campbell, Edward L.; Simblett, Sara; Bruce, Stuart; Haro, Josep Maria; Penninx, Brenda W.J.H.; Ranjan, Yatharth; Rashid, Zulqarnain; Stewart, Callum; Folarin, Amos A.; Bailón,**



**Raquel; Schuller, Björn W.; Wykes, Til; Vairavan, Srinivasan; Dobson, Richard J.B.; Narayan, Vaibhav A.; Hotopf, Matthew**

**Multilingual markers of depression in remotely collected speech samples: A preliminary analysis**

**JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 341. p.p. 128-136. 2023. ISSN 0165-0327**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 6.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.988**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600**

**Sales Belles, C; Melero Polo, J; Cabrera Ramos, M; Vadillo Martin, P; Mayo Carlos, V; Palacios Rosales, S; Martinez Cortes, J P; Minchola Lapuente, A; Pueyo Paules, E; Ramos Maqueda, J**  
**Characterization of the effects of right ventricular and left bundle branch area pacing on the QRS complex**

**EUROPACE. Suppl. 1 - 25. 2023. ISSN 1099-5129**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 6.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.899**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**

**Sales Belles, C; Melero Polo, J; Cabrera Ramos, M; Minchola Lapuente, A; Pueyo Paules, E; Ramos Maqueda, J**

**Depolarization-repolarization synchrony after right ventricular and left bundle branch area pacing**

**EUROPACE. Suppl. 1 - 25. p.p. i634-i635. 2023. ISSN 1099-5129**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 6.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.899**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**

**Dalla Costa, Gloria; Nos, Carlos; Zabalza, Ana; Buron, Mathias; Magyari, Melinda; Sellebjerg, Finn; Guerrero, Ana Isabel; Roselli, Lucia; La Porta, Maria Libera; Martinis, Matteo; Bailon, Raquel; Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; Garcia, Esther; Pokorny, Florian B; Schuller, Björn W; Folarin, Amos; Stewart, Callum; Leocani, Letizia; Vairavan, Srinivasan; Cummins, Nicholas; Dobson, Richard; Hotopf, Matthew; Narayan, Vaibhav; Montalban, Xavier; Sorensen, Per Soelberg; Comi, Giancarlo**

**A wearable device perspective on the standard definitions of disability progression in multiple sclerosis**

**MULTIPLE SCLEROSIS. 1 - 30. p.p. 103-112. 2023. ISSN 1352-4585**

**Tipo de producción: Artículo**



**Factor de impacto ISI: 5.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.534**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.000**

**Po-Yu, F.; Spampinato, D.; Michell, K.; Mancuso, M.; Brown, K.; Ibáñez, J.; Di Santo, A.; Latorre, A.; Bhatia, K.; Rothwell, J. C; Rocchi, L.**

**EEG responses induced by cerebellar TMS at rest and during visuomotor adaptation  
NEUROIMAGE. 275. p.p. 120188 [16 pp.]. 2023. ISSN 1053-8119**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.512**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600**

**Fong, Po-Yu; Spampinato, Danny; Michell, Kevin; Mancuso, Marco; Brown, Katlyn; Ibáñez, Jaime; Di Santo, Alessandro; Latorre, Anna; Bhatia, Kailash; Rothwell, John C; Rocchi, Lorenzo**

**Reply to: "Reflecting the causes of variability of EEG responses elicited by cerebellar TMS"  
NEUROIMAGE. 281. p.p. 120392 [2 pp.]. 2023. ISSN 1053-8119**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.512**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600**

**Pérez-Bailón, Jorge; Tarancón, Miguel; Celma, Santiago; Sánchez-Azqueta, Carlos**

**Cryogenic measurement of CMOS devices for quantum technologies**

**IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 72. p.p. 1504007 [7 pp.].  
2023. ISSN 0018-9456**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.397**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400**

**Arranz, Fernando; Abad, Javier; Ramos, Pedro; Bielsa, Samuel; Yanes-Díaz, Axel; Palacios-Navarro, Guillermo**

**On identifying natural frequencies in the JAST80 telescope and validation with a simplified 3-d Model**

**IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 72. p.p. 6501213 [13 pp.]. 2023. ISSN 0018-9456**

**Tipo de producción: Artículo**



**Factor de impacto ISI: 5.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.397**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400**

**Hug, François; Avrillon, Simon; Ibáñez, Jaime; Farina, Dario**

**Common synaptic input, synergies and size principle: Control of spinal motor neurons for movement generation**

**JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 1 - 601. p.p. 11-20. 2023. ISSN 0022-3751**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900**

**Spampinato, Danny Adrian; Ibáñez, Jaime; Rocchi, Lorenzo; Rothwell, John**

**Motor potentials evoked by transcranial magnetic stimulation: interpreting a simple measure of a complex system**

**JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 14 - 601. p.p. 2827-2851. 2023. ISSN 0022-3751**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900**

**Ibáñez, Jaime; Zicher, Blanka; Brown, Katlyn E.; Rocchi, Lorenzo; Casolo, Andrea; Del Vecchio, Alessandro; Spampinato, Danny; Vollette, Carole-Anne; Rothwell, John C.; Baker, Stuart N.; Farina, Dario**

**Standard intensities of transcranial alternating current stimulation over the motor cortex do not entrain corticospinal inputs to motor neurons**

**JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 15 - 601. p.p. 3187-3199. 2023. ISSN 0022-3751**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900**

**Diaz-Guerra, David; Miguel, Antonio; Beltran, Jose R.**

**Direction of arrival estimation of sound sources using icosahedral CNNs**

**IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING. 31. p.p. 313-321. 2023. ISSN 2329-9290**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.400**



**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.348**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.100**

**Velarte, Antonio; Otin, Aranzazu; Giménez-Gómez, Pablo; Muñoz-Berbel, Xavier; Pueyo, Esther**

**Fiber-Optic-Based System for High-Resolution Monitoring of Stretch in Excised Tissues  
BIOSENSORS. 10 - 13. p.p. 900 [13 pp.]. 2023. ISSN 2079-6374**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.713**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.900**

**Pérez, Cristina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Viik, Jari; Laguna, Pablo**

**QT interval time lag in response to heart rate changes during stress test for Coronary Artery  
Disease diagnosis**

**BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 86. p.p. 105056 [13 pp.]. 2023. ISSN 1746-  
8094**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.071**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200**

**Buele, Jorge; Varela-Aldás, José Luis; Palacios-Navarro, Guillermo**

**Virtual reality applications based on instrumental activities of daily living (iADLs) for  
cognitive intervention in older adults: a systematic review**

**JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. 20. p.p. 168 [31 pp.]. 2023. ISSN  
1743-0003**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 5.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.134**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800**

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

**Tumor location on electroporation therapies by means of multi-electrode structures and  
machine learning**

**BIOELECTROCHEMISTRY. 154. p.p. 108510 [7 pp.]. 2023. ISSN 1567-5394**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720**



**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Lubel, Emma; Sgambato, Bruno Grandi; Rohlén, Robin; Ibáñez, Jaime; Barsakcioglu, Deren Y.; Tang, Meng-Xing; Farina, Dario**

**Non-linearity in motor unit velocity twitch dynamics: implications for ultrafast ultrasound source separation**

**IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 31. p.p. 3699-3710. 2023. ISSN 1534-4320**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.260**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800**

**Calvo, Sandra; González, Cristina; Lapuente-Hernández, Diego; Cuenca-Zaldívar, Juan Nicolás; Herrero, Pablo; Gil-Calvo, Marina**

**Are physical therapy interventions effective in improving sleep in people with chronic pain?**

**A systematic review and multivariate meta-analysis**

**SLEEP MEDICINE. 111. p.p. 70-81. 2023. ISSN 1389-9457**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.237**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200**

**Buele, Jorge; Palacios-Navarro, Guillermo**

**Cognitive-motor interventions based on virtual reality and instrumental activities of daily living (iADL): an overview**

**FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. 15. p.p. 1191729 [9 pp.]. 2023. ISSN 1663-4365**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 4.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.211**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.200**

**Waseem, M.; López, A.; Carro, P. L.; Losada, M. A.**

**Cellular Guardband NB-IoT Performance Over PMMA plastic optical fibers**

**JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 23 - 41. p.p. 7302-7308. 2023. ISSN 0733-8724**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**



Varela-Aldás, José; Buele, Jorge; López, Irene; Palacios-Navarro, Guillermo  
Influence of hand tracking in immersive virtual reality for memory assessment  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 5 - 20. p.p.  
4609 [20 pp.]. 2023. ISSN 1661-7827  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto ISI: 4.614  
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828  
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Lavalle, Raffaele; Condominas, Elena; Haro, Josep Maria; Giné-Vázquez, Iago; Bailon, Raquel;  
Laporta, Estela; Garcia, Ester; Kontaxis, Spyridon; Riquelme Alacid, Gemma; Lombardini,  
Federica; Preti, Antonio; Peñarrubia-Maria, Maria Teresa; Coromina, Marta; Arranz, Belén;  
Vilella, Elisabet; Rubio-Alacid, Elena; Matcham, Faith; Lamers, Femke; Hotopf, Matthew;  
Penninx, Brenda W. J. H.; Annas, Peter; Narayan, Vaibhav; Simblett, Sara K.; Siddi, Sara;  
RADAR-CNS Consortium  
The impact of COVID-19 lockdown on adults with major depressive disorder from Catalonia:  
a decentralized longitudinal study  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 6 - 20. p.p.  
5161 [15 pp.]. 2023. ISSN 1661-7827  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto ISI: 4.614  
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828  
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Lubel, Emma; Rohlén, Robin; Grandi Sgambato, Bruno; Barsakcioglu, Deren Y; Ibáñez, Jaime;  
Tang, Meng-Xing; Farina, Dario  
Accurate identification of motoneuron discharges from ultrasound images across the full  
muscle cross-section  
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 0018-9294  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto ISI: 4.600  
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167  
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Hietakoste, Salla; Armañac-Julián, Pablo; Karhu, Tuomas; Bailón, Raquel; Sillanmäki, Saara;  
Töyräs, Juha; Leppänen, Timo; Myllymaa, Sami; Kainulainen, Samu  
Acute Cardiorespiratory Coupling Impairment in Worsening Sleep Apnea-Related  
Intermittent Hypoxemia



**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 1 - 71. p.p. 326-333. 2023. ISSN 0018-9294**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**

**Butkuvienė, Monika; Petrenas, Andrius; Martín-Yebra, Alba; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif**  
**Characterization of Atrial Fibrillation Episode Patterns: A Comparative Study**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 1 - 71. p.p. 106-113. 2023. ISSN 0018-9294**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**

**Bachi, Lorenzo; Halvaei, Hesam; Pérez, Cristina; Martín-Yebra, Alba; Petrenas, Andrius;**  
**Sološenko, Andrius; Johnson, Linda; Marozas, Vaidotas; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther;**  
**Stridh, Martin; Laguna, Pablo; Sörnmo, Leif**

**ECG modeling for simulation of arrhythmias in time-varying conditions**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 12 - 70. p.p. 3449 - 3460. 2023. ISSN 0018-9294**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500**

**Orini, Michele; van Duijvenboden, Stefan; Young, William J.; Ramírez, Julia; Jones, Aled R.;**  
**Hughes, Alun D.; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia B.; Lambiase, Pier D.**

**Long-term association of ultra-short heart rate variability with cardiovascular events**

**SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 1 - 13. p.p. 18966 [12 pp. ]. 2023. ISSN 2045-2322**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500**



**Sarreshtehdari, Amirhossein; Burdio, Fernando; López-Alonso, Borja; Lucía, Óscar; Burdio, José Miguel; Villamonte, María; Andaluz, A.; García-Arnas, F.; Berjano, E.; Moll, Xavier**  
**Preliminary evaluation of the safety and efficacy of glucose solution infusion through the hepatic artery on irreversible electroporation focusing**  
**SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13. p.p. 7120 [9 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500**

**Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel**  
**Comparative evaluation of different cables for magnetic couplers in inductive power transfer systems**

**IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 0093-9994**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.777**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900**

**Domínguez-Gimeno, Sergio; Medrano-Sánchez, Carlos; Igual-Catalán, Raúl; Martínez-Cesteros, Javier; Plaza-García, Inmaculada**  
**An Optimization Approach to Eliminate Crosstalk in Zero-Potential Circuits for Reading Resistive Sensor Arrays**

**IEEE SENSORS JOURNAL. 13 - 23. p.p. 14215-14225. 2023. ISSN 1530-437X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.300**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.987**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000**

**Martínez-Cesteros, Javier; Medrano-Sánchez, Carlos; Castellanos-Ramos, Julián; Sánchez-Durán, José A.; Plaza-García, Inmaculada**

**Creep and hysteresis compensation in pressure-sensitive mats for improving center-of-pressure measurements**

**IEEE SENSORS JOURNAL. 23 - 23. p.p. 29585-29593. 2023. ISSN 1530-437X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.300**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.987**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000**



**Martínez Lahoz, Javier; Asiain Ansorena, David; Beltrán Blázquez, José Ramón**  
**Impact of Thermal Variations and Soldering Process on Performance and Behavior of MEMS Capacitive Accelerometers**

**IEEE SENSORS JOURNAL. 22 - 23. p.p. 27124-27136. 2023. ISSN 1530-437X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.300**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.987**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000**

**Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; Garcia, Esther; Guerrero, Ana Isabel; Zabalza, Ana; Matteo, Martinis; Lucia, Roselli; Simblett, Sara; Weyer, Janice; Hotopf, Matthew; Narayan, Vaibhav A.; Rashid, Zulqarnain; Folarin, Amos A.; Dobson, Richard J. B.; Buron, Mathias Due; Leocani, Letizia; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Costa, Gloria Dalla; Magyari, Melinda; Sørensen, Per Soelberg; Nos, Carlos; Bailón, Raquel; Comi, Giancarlo; the RADAR-CNS Consortium**

**Autonomic response to walk tests is useful for assessing outcome measures in people with multiple sclerosis**

**FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. 1145818 [13 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**

**Bukhari, Hassaan A.; Sánchez, Carlos; Laguna, Pablo; Potse, Mark; Pueyo, Esther**  
**Differences in ventricular wall composition may explain inter-patient variability in the ECG response to variations in serum potassium and calcium**

**FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. 2023. ISSN 1664-042X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**

**Berenfeld, Omer; Corino, Valentina; Loewe, Axel; Martínez, Juan Pablo; Rodriguez Matas, Jose F.**

**Editorial: Atrial Fibrillation: Technologies for Investigation, Monitoring and Treatment, Volume II**

**FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. 2023. ISSN 1664-042X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**



**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**

Schubert, Christina; Hassen, Wiem Fekih; Poisl, Barbara; Seitz, Stephanie; Schubert, Jonathan; Usabiaga, Estanis Oyarbide; Molina Gaudó, Pilar ; Pettinger, Karl-Heinz  
**Hybrid Energy Storage Systems Based on Redox-Flow Batteries: Recent Developments, Challenges, and Future Perspectives**

**BATTERIES. 4 - 9. p.p. 211 [29 pp.]. 2023. ISSN 2313-0105**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.763**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400**

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Abdollahpur, Mostafa; Sandberg, Frida; Rodríguez Matas, Jose F.; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

**The frequency of atrial fibrillatory waves is modulated by the spatiotemporal pattern of acetylcholine release: a 3D computational study**

**FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. [18 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**

Martínez, Ignacio; González, Francisco

**Wireless standard-compliant e-health solution for elderly people with multiuser identification**

**HELIYON. 4 - 9. p.p. e15394 [11 pp.]. 2023. ISSN 2405-8440**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.609**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600**

Sannino, Andrea; Velarte, Antonio; Otín, Aránzazu; Artigas, José Ignacio; Oliván-Viguera, Aida

**A Flexible PDMS-Based Optical Biosensor for Stretch Monitoring in Cardiac Tissue Samples**

**SENSORS. 23 - 23. p.p. 9454 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**



**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Nardelli, Mimma; Bailón, Raquel**

**Advances in Wearable Photoplethysmography Applications in Health Monitoring**

**SENSORS. 16 - 23. p.p. 7064 [4 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; Garcia, Esther; Martinis, Matteo; Leocani, Letizia; Roselli, Lucia; Buron, Mathias Due; Guerrero, Ana Isabel; Zabala, Ana; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Hotopf, Matthew; Dobson, Richard J. B.; Narayan, Vaibhav A.; La Porta, Maria Libera; Costa, Gloria Dalla; Magyari, Melinda; Sørensen, Per Soelberg; Nos, Carlos; Bailon, Raquel; Comi, Giancarlo**

**Automatic assessment of the 2-minute walk distance for remote monitoring of people with multiple sclerosis**

**SENSORS. 13 - 23. p.p. 6017 [11 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Ribas, Dayana; Pastor, Miguel A.; Miguel, Antonio; Martinez, David; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo**

**Automatic voice disorder detection using self-supervised representations**

**IEEE ACCESS. 11. p.p. 14915-14927. 2023. ISSN 2169-3536**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Mingote, Victoria; Gimeno, Pablo; Vicente, Luis; Khurana, Sameer; Laurent, Antoine; Duret, Jarod**

**Direct text to speech translation system using acoustic units**

**IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. 30. p.p. 1262-1266. 2023. ISSN 1070-9908**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.123**



**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200**

**Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdio, José M.**  
**Electromagnetic modeling and analysis of multimaterial cookware for domestic induction heating**

**IEEE ACCESS. 11. p.p. 79275-79284. 2023. ISSN 2169-3536**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Rinkevicius, Mantas; Charlton, Peter H.; Bailón, Raquel; Marozas, Vaidotas**  
**Influence of photoplethysmogram signal quality on pulse arrival time during polysomnography**

**SENSORS. 4 - 23. p.p. 2220 [20 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Cano-Suñén, Enrique; Martínez, Ignacio; Fernández, Ángel; Zalba, Belén; Casas, Roberto**  
**Internet of Things (IoT) in Buildings: A Learning Factory**

**SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 16 - 15. p.p. 12219. 2023. ISSN 2071-1050**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800**

**Gascón, Alberto; Serrano-Finetti, Ernesto; Marco, Álvaro; Casanella, Ramón; López-Lapeña, Óscar; Hornero, Gemma; Casas, Roberto; Casas, Óscar**  
**Low-power wireless system for Continuous measurement of cardiovascular parameters on a single limb**

**IEEE ACCESS. 11. p.p. 133658-133667. 2023. ISSN 2169-3536**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**



**Granado Fornás, Javier; Herrero Jaraba, Elías; Bludszuweit, Hans; Cervero García, David; Llombart Estopiñan, Andrés**  
**Modeling and simulation of time domain reflectometry signals on a real network for use in fault classification and location**  
**IEEE ACCESS. 11. p.p. 23596-23619. 2023. ISSN 2169-3536**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 3.900**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Aparicio-Téllez, Raúl; Garcia-Bosque, Miguel; Díez-Señorans, Guillermo; Celma, Santiago**  
**Oscillator Selection Strategies to Optimize a Physically Unclonable Function for IoT Systems Security**  
**SENSORS. 9 - 23. p.p. 4410 [18 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 3.900**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Pascual, A.; Acero, J.; Llorente, S.; Carretero, C.; Burdio, J. M.**  
**Self-adaptive overtemperature protection materials for safety-centric domestic induction heating applications**  
**IEEE ACCESS. 11. p.p. 1193-1201. 2023. ISSN 2169-3536**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 3.900**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Llorente, Sergio; Carretero, Claudio; Burdio, José M.**  
**Small-sized immersible water heaters for domestic induction heating technology**  
**IEEE ACCESS. 11. p.p. 51480-51489. 2023. ISSN 2169-3536**  
**Tipo de producción: Artículo**  
**Factor de impacto ISI: 3.900**  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**



**Herrero, Pablo; Ríos-Asín, Izarbe; Lapuente-Hernández, Diego; Pérez, Luis; Calvo, Sandra; Gil-Calvo, Marina**

**The use of sensors to prevent, predict transition to chronic and personalize treatment of Low Back Pain: a systematic review**

**SENSORS. 18 - 23. p.p. 7695 [22 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Granado Fornás, Javier; Herrero Jaraba, Elías; Lombart Estopiñan, Andrés**

**TransSiamese: A transformer-based siamese network for anomaly detection in time series as approach for fault location in distribution grids**

**IEEE ACCESS. 11. p.p. 103431-103451. 2023. ISSN 2169-3536**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000**

**Baldassarri, Sandra; García de Quirós, Jorge; Beltrán, José Ramón; Álvarez, Pedro**

**Wearables and machine learning for improving runners' motivation from an affective perspective**

**SENSORS. 3 - 23. p.p. 1608 [16 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Sánchez-Azqueta, Carlos; Cascarosa, Esther; Celma, Santiago; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción**

**Quick response codes as a complement for the teaching of electronics in laboratory activities**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION. 2 - 60. p.p. 153-167. 2023. ISSN 0020-7209**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.804**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.203**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000**



**Escuin, Carlos; Ibáñez, Pablo; Navarro, Denis; Monreal, Teresa; Llabería, José M.; Viñals, Víctor**

**L2C2: Last-level compressed-contents non-volatile cache and a procedure to forecast performance and lifetime**

**PLOS ONE. 2 - 18. p.p. e0278346 [36 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.885**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000**

**Calavia, M. B.; Blanco, T.; Casas, R.; Dieste, B.**

**Making design thinking for education sustainable: Training preservice teachers to address practice challenges**

**THINKING SKILLS AND CREATIVITY. 47. p.p. 101199 [23 pp.]. 2023. ISSN 1871-1871**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.152**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400**

**Pérez, Cristina; Cebollada, Rubén; Mountris, Konstantinos A.; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther**

**The role of  $\beta$ -adrenergic stimulation in QT interval adaptation to heart rate during stress test**

**PLOS ONE. 1 - 18. p.p. e0280901 [22 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.885**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000**

**Torcal-Milla, F. J.; Lobera, J.; Roche, E. M.; Lopez, A. M.; Palero, V.; Andres, N.; Arroyo, M. P.**

**Modified Mach-Zehnder interferometer for spatial coherence measurement**

**OPTICS LETTERS. 12 - 48. p.p. 3127-3130. 2023. ISSN 0146-9592**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000**



**Varela-Aldás, José Luis; Buele, Jorge; Pérez, Doris; Palacios-Navarro, Guillermo**

**Memory rehabilitation during the COVID-19 pandemic**

**BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. 195 - 23. p.p. 1-14. 2023. ISSN 1472-6947**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.940**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200**

**Hernandez-Olivan, Carlos; Beltran, Jose R.**

**Musicaiz: a python library for symbolic music generation, analysis and visualization**

**SOFTWAREX. 22. p.p. 101365 [6 pp]. 2023. ISSN 2352-7110**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.574**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100**

**Saiz Vivó, Javier; Corino, Valentina D. A.; Martín Yebra, Alba; Mainardi, Luca T.; Hatala, Robert; Sörnmo, Leif**

**Atrial fibrillation episode patterns as predictor of clinical outcome of catheter ablation**

**MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 2 - 61. p.p. 317-327. 2023. ISSN 0140-0118**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.200**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**

**Loewe, Axel; Luik, Armin; Sassi, Roberto; Laguna, Pablo**

**Together we are strong! Collaboration between clinicians and engineers as an enabler for better diagnosis and therapy of atrial arrhythmias**

**MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 4 - 61. p.p. 875-877. 2023. ISSN 0140-0118**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 3.200**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100**



**Farina, Dario; Burdet, Etienne; Mehring, Carsten; Ibáñez, Jaime**

**Roboticians want to give you a third arm: unused bandwidth in neurons can be tapped to control extra limbs**

**IEEE SPECTRUM. 3 - 60. p.p. 22-46. 2023. ISSN 0018-9235**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.318**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700**

**Ospitia-Medina, Yesid; Beltrán, José Ramón; Baldassarri, Sandra**

**ENSA dataset: a dataset of songs by non-superstar artists tested with an emotional analysis based on time-series**

**PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING. 27. p.p. 1909-192. 2023. ISSN 1617-4909**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.006**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.300**

**Esteban Eraso, Uxua; Sánchez-Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago**

**A 19.5 Ghz 5-bit digitally programmable phase shifter for active antenna arrays**

**ELECTRONICS. 13 - 12. p.p. 2862 [10 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700**

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

**Class token and knowledge distillation for multi-head self-attention speaker verification systems**

**DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 133. p.p. 103859 [10 pp.]. 2023. ISSN 1051-2004**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.776**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500**

**Paredes-Páliz, Diego F.; Martinez-Perez, Antonio D.; Aznar, Francisco; Celma, Santiago**

**CMOS linear laser driver for intermediate frequency over fiber (IFoF) links**

**ELECTRONICS. 15 - 12. p.p. 3251 [12 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292**

**Tipo de producción: Artículo**



**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700**

**Labodía, Miguel; Español, Jorge; Tesa, Jorge; Mediano, Arturo**

**Coupling between cavity resonances and characteristic modes on household appliances**

**ELECTRONICS. 21 - 12. p.p. 4484 [22 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700**

**Barrio, Roberto; Lozano, Álvaro; Mayora-Cebollero, Ana; Mayora-Cebollero, Carmen; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Serrano, Sergio; Vigar, Rubén**

**Deep learning for chaos detection**

**CHAOS. 7 - 33. p.p. 073146 [50 pp.]. 2023. ISSN 1054-1500**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.820**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900**

**Serrano-Reyes, Andrés; Sanz-Pascual, María Teresa; Calvo-López, Belén**

**Three-Stage CMOS LDO with Optimized Power and Dynamic Performance for Portable Devices**

**ELECTRONICS. 22 - 12. p.p. 4638 [13 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700**

**Dominguez-Matas, Carlos; Gines, Antonio; Otin, Aranzazu; Gutiérrez, Valentín; Leger, Gildas; Peralias, Eduardo**

**Behavioral model for high-speed SAR ADCs with on-chip references**

**IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. 12 - 31. p.p. 1918-1930. 2023. ISSN 1063-8210**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.940**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900**



**Asadi, Borhan; Cuenca-Zaldivar, Juan Nicolás; Nakhostin Ansari, Nouredin; Ibáñez, Jaime; Herrero, Pablo; Calvo, Sandra**

**Brain analysis with a complex network approach in stroke patients based on electroencephalography: a systematic review and meta-analysis**

**HEALTHCARE (SWITZERLAND). 5 - 11. p.p. 666 [19 pp.]. 2023. ISSN 2227-9032**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 2.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.550**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700**

**Javier-Ormazábal, Alberto; González-Platas, Montserrat; Jiménez-Sosa, Alejandro; Herrero, Pablo; Lapuente-Hernández, Diego**

**The effectiveness of a single dry needling session on gait and quality of life in multiple sclerosis: a double-blind randomized sham-controlled pilot trial**

**HEALTHCARE (SWITZERLAND). 10 - 12. p.p. 1-12. 2023. ISSN 2227-9032**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.550**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700**

**Lleida, Eduardo; Rodríguez-Fuentes, Luis Javier; Tejedor, Javier; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Bazán, Virginia; Pérez, Carmen; de Prada, Alberto; Penagarikano, Mikel; Varona, Amparo; Bordel, Germán; Torre-Toledano, Doroteo; Álvarez, Aitor; Arzelus, Haritz**

**An overview of the IberspeechRTVE 2022 challenges on speech technologies**

**APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 13. p.p. 8577 [30 pp]. 2023. ISSN 2076-3417**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500**

**Mountris, Konstantinos A.; Pueyo, Esther**

**Cardiac electrophysiology meshfree modeling through the mixed collocation method**

**APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 20 - 13. p.p. 11460 [15 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500**



**Pastor, Miguel A.; Ribas, Dayana; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Lleida, Eduardo**  
**Cross-corpus training strategy for speech emotion recognition using self-supervised representations**

**APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 16 - 13. p.p. 9062 [15 pp]. 2023. ISSN 2076-3417**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500**

**Garatachea, Nuria; Pueyo, Esther; Eijsvogels, Thijs M.H.**

**Prevention of sudden death in sports: a global and multidisciplinary Observatory for Scientific Research and Knowledge Transfer (PREMUBID)**

**REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. 1 - 24. p.p. 5. 2023. ISSN 1530-6550**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.575**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100**

**Asadi, Borhan; Fard, Kheirollah Rahsepar; Ansari, Nouredin Nakhostin; Marco, Alvaro; Calvo, Sandra; Herrero, Pablo**

**The Effect of dry Needling in Chronic Stroke with a complex Network Approach: A Case Study**  
**CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE. 2 - 54. p.p. 179-188. 2023. ISSN 1550-0594**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.625**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500**

**Sarnago, Héctor; Lucía, Óscar; Chhawchharia, Saransh; Menzi, David; Kolar, Johann W.**

**Novel bidirectional universal 1-phase/3-phase-input unity power factor differential AC/DC converter**

**ELECTRONICS LETTERS. 13 - 59. p.p. 1-3. 2023. ISSN 0013-5194**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.379**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100**



**Clavero-Adell, M.; Ayerza-Casas, A.; Palanca-Arias, D.; López-Ramón, M.; Jiménez-Montañés, L.; Olmos, S.**

**Early assessment of cardiomyopathy in Duchenne patients by means of longitudinal strain echocardiography**

**CARDIOLOGY IN THE YOUNG. p.p. [6 pp.]. 2023. ISSN 1047-9511**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.387**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800**

**Ramírez, Julia; Miguel, Antonio; van Duijvenboden, Stefan; Orini, Michele; Young, William J.; Tinker, Andrew; Lambiase, Pier D.; Munroe, Patricia B.; Martínez, Juan Pablo**

**A Multi-layer CNN Using the ECG, Age and Sex Predicts Ventricular Arrhythmias in the General Population**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**Domínguez-Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada**

**Application of an optimization algorithm to reduce crosstalk in voltage feedback methods**

**PROCEEDINGS OF IEEE SENSORS ... 2023. ISSN 1930-0395**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.224**

**García-Mendivil, Laura; Pérez-Zabalza, María; Duwé, Sam; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther**

**Automatic quantification of myocardial remodeling features in human ventricular tissue**

**STAR PROTOCOLS. 4 - 4. p.p. 102730 [14 pp.]. 2023. ISSN 2666-1667**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.767**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.200**

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez, Julia; Martín-Yebra, Alba; M. Demidova, Marina; Platonov, Pyotr; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo**

**Changes in T-peak-to-T-end Morphology Measured by Time-Warping Are Associated with Ischemia-Induced Ventricular Fibrillation in a Porcine Model**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Artículo**



**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.**

**Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION**

**APEC23. p.p. 710-714. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Larraya, L. ; Carretero, E. ; Heras, C.**

**Development of a hyperspectral camera for its use in art**

**OPTICA PURA Y APLICADA. 3 - 56. p.p. 51133 [10 pp.]. 2023. ISSN 0030-3917**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.121**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.500**

**Rodríguez-Carbó, Jimena; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther**

**ECG-based Characterization of Acute Ischemia During Percutaneous Coronary Intervention**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. 1-4. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**Madrid, Josseline; Munroe, Patricia; Van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Mincholé, Ana**

**ECG-Based Unsupervised Clustering in Coronary Artery Disease Associates with Ventricular Arrhythmia**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**García-Mendívil, Laura; Mediano, Diego R.; Hernaiz, Adelaida ; Sanz-Rubio, David ; Vázquez, Francisco J.; Marín, Belén; López-Pérez, Óscar; Otero, Alicia ; Badiola, Juan J.; Zaragoza, Pilar; Ordovás, Laura; Bolea, Rosa; Martín Burriel, Inmaculada**

**Effect of Scrapie Prion Infection in Ovine Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and Ovine Mesenchymal Stem Cell-Derived Neurons**

**STEM CELLS IN DOMESTIC ANIMALS: APPLICATIONS IN HEALTH AND PRODUCTION. p.p. 39-51. 2023. ISBN 978-3-0365-5910-0**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**



**Granado, J.; Herrero, E.; Lombart, A.**

**Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines**

**CHINA INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICITY DISTRIBUTION, CICED. p.p. 1-5. 2023.**

**ISSN 2161-7481**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.133**

**Lucía Gil, Óscar; Sarnago, Héctor ; Acero, Jesús ; Burdío, José M.**

**Induction Heating Appliances: Toward More Sustainable and Smart Home Appliances**

**ENERGY SMART APPLIANCES: APPLICATIONS, METHODOLOGIES, AND CHALLENGES. p.p. 301-332. 2023. ISBN 978-1-119-89942-6**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Sales Bellés, Clara; Mincholé, Ana; Melero, Jorge; Cabrera-Ramos, Mercedes; Montilla-Padilla, Isabel; Sorinas, Laura; Julián, Inés; Pueyo, Esther; Ramos, Javier**

**Left Bundle Branch Area Pacing Generates More Physiological Ventricular Activation Sequences than Right Ventricular Pacing**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**Hernández Oliván, Carlos; Beltrán Belbla, José Ramón**

**Music Composition with Deep Learning: A Review**

**ADVANCES IN SPEECH AND MUSIC TECHNOLOGY. p.p. 25-50. 2023. ISBN 978-3-031-18444-4**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Menzi, David; Kolar, Johann W.; Sarnago, Héctor; Lucia, Óscar; Huber, Jonas E.**

**New 600 V GaN single-stage isolated bidirectional 400 V input three-phase PFC rectifier**

**PROCEEDINGS OF THE 2023 IEEE ENERGY CONVERSION CONGRESS AND EXPOSITION (ECCE). p.p. 6529-6531. 2023. ISBN 979-8-3503-1644-5/23**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Blesa, Alfonso; Magallón, Juan Antonio; Serón, Francisco José**

**Partial Monte Carlo sampling for computer generated holograms**

**ENGINEERING REPORTS. p.p. e12673 [27 pp.]. 2023. ISSN 2577-8196**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.397**



**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000**

**Naderi, Hafiz; Ramírez, Julia; van Duijvenboden, Stefan; Pujadas, Esmeralda Ruiz; Aung, Nay; Wang, Lin; Anwar Ahmed Chahal, Choudhary; Lekadir, Karim; Petersen, Steffen E; Munroe, Patricia B**

**Predicting left ventricular hypertrophy from the 12-lead electrocardiogram in the UK**

**Biobank imaging study using machine learning**

**EUROPEAN HEART JOURNAL - DIGITAL HEALTH. 4 - 4. p.p. 316-324. 2023. ISSN 2634-3916**

**Tipo de producción: Artículo**

**Orini, Michele; van Duijvenboden, Stefan; Young, William J; Ramírez, Julia; Jones, Aled R; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia B; Lambiase, Pier D**

**Premature atrial and ventricular contractions detected on wearable-format**

**electrocardiograms and prediction of cardiovascular events**

**EUROPEAN HEART JOURNAL - DIGITAL HEALTH. 2 - 4. p.p. 112-118. 2023. ISSN 2634-3916**

**Tipo de producción: Artículo**

**Garcia-Bosque, Miguel; Naya, Abel; Díez-Señorans, Guillermo; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago**

**Suitability of Generalized GAROs on FPGAs as PUFs or TRNGs considering spatial correlations**

**IEEE OPEN JOURNAL OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 4. p.p. 112-122. 2023. ISSN 2644-1284**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.100**

**Acero Acero, Jesús; Lucía Gil, Óscar**

**System design: domestic—wireless charging, induction heating**

**ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC POWER ENGINEERING. 1. p.p. 141-153.**

**2023. ISBN 978-0-12-823211-8**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez, Julia; Laguna, Pablo; Martínez, Juan Pablo**

**Time-Warping Based End-of-T-Wave Shape Marker Reflects Repolarization Changes During Ischemia**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 49. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**



**Orini, Michele; van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Young, Will; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia; Lambiase, Pier**

**Ultra-Short Beat-to-Beat Repolarization Variability Predicts Cardiovascular Events in Individuals without Cardiovascular Disease**

**COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212**

**Barragán, L. A.; Villa, J.; Artigas, J. I.; Domínguez, A.; Navarro, D.; Gil-Narvió, J. M.; Lucía, O**  
**us Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION**

**APEC23. p.p. 3209-3215. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

### ***COMUNICACIONES A CONGRESOS***

**Título: Bus Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances**

**Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 18/03/2023**

**Barragán, L. A.; Villa, J.; Artigas, J. I.; Domínguez, A.; Navarro, D.; Gil-Narvió, J. M.; Lucía, O.**  
**"us Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances".**

**Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23. p.p. 3209-3215. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9.**

**Título: Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator**

**Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 18/03/2023**

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.. "Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23. p.p. 710-714. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9.

**Título:** us Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 18/03/2023

**Barragán, L. A.; Villa, J.; Artigas, J. I.; Domínguez, A.; Navarro, D.; Gil-Narvi3n, J. M.; Lucía, O**

**Título:** Characterization of the effects of right ventricular and left bundle branch area pacing on the QRS complex

**Nombre del congreso:** EHRA 2023

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 16/04/2023

**Sales Bellés, Clara.** "Characterization of the effects of right ventricular and left bundle branch area pacing on the QRS complex". Europace. 25. 2023. ISBN 1099-5129.

**Título:** Depolarization-repolarization synchrony after right ventricular and left bundle branch area pacing

**Nombre del congreso:** EHRA 2023

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - P3ster

**Ciudad de realización:** Barcelona, España

**Fecha de realización:** 16/04/2023

**Sales Bellés, Clara.** "Depolarization-repolarization synchrony after right ventricular and left bundle branch area pacing". Europace. 25. p.p. i634-i635. 2023. ISBN 1099-5129.

**Título:** Age-related Changes in Tissue Structure of the Heart Left Ventricle Assessed with Multiphoton Microscopy

**Nombre del congreso:** Optica Biophotonics Congress: Optics in the Life Sciences

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Vancouver, Canadá

**Fecha de realización:** 24/04/2023



**Bueno, Juan M; Martínez Ojeda, Rosa M; Asensio, M Carmen; García Mendivil, Laura; Pérez Zabalza, María; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther**

**Título: PolMux reception using a low-cost Heterodyne Receiver for Coherent PONs**

**Nombre del congreso: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 2023)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 07/05/2023**

**Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Garcés, I.**

**Título: A high-performance multi-level power supply for versatile induction heating processes**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**I. Alvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía**

**Título: A new efficiency figure of merit for induction heating appliances operating under highly variable operating conditions**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**O. Lucía; H. Sarnago; J. M. Burdío**

**Título: A portable induction heating system for implanted prosthesis disinfection**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**I. Alvarez-Gariburo; E. Cordero; M. Medel-Plaza; E. Gomez-Barrena; J. Esteban; H. Sarnago; J. Acero; J. M. Burdío; O. Lucía**



**Título: A versatile plasma generation power supply featuring a multi-level converter for arbitrary waveforms generation**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**I. Alvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía**

**Título: Induction Heating Load Detection Based on Short Pulse Response for a Multi-Output Inverter with Shared Power Devices**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

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

**Título: Nanosecond pulsed electric field generators, a review**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**P. Briz; B. Lopez-Alonso; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío**

**Título: Optimizing IRE Targeting Using Multi-Electrode Structure and Biomedical Multi-Output Generator,**

**Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Padua, Italia**

**Fecha de realización: 10/05/2023**

**B. Lopez-Alonso; R. Estremar; P. Briz; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío**

**Título: Fine-mapping heart rate loci highlights novel effector genes and causal molecular mechanisms**

**Nombre del congreso: European Society of Human Genetics**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**



**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 11/06/2023**

**J. Ramírez, S. van Duijvenboden, Y. Chen, A. Tinker, P. B. Munroe**

**Título: Genetic basis of right and left ventricular heart shape**

**Nombre del congreso: European Society of Human Genetics**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 11/06/2023**

**R. Burns, W. J. Young, N. Aung, C. Sohrabi, S. E. Petersen, J. Ramirez, A. Young, P. B. Munroe**

**Título: Eletrophysiological and immunohistological evaluation of SK channels from human ventricles: differential functional expression in valvular disease**

**Nombre del congreso: 47th EWGCCE. Annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

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

**Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca**

**Fecha de realización: 12/06/2023**

**Oliván Viguera, Aida; Pérez Martínez, Alba; García Mendivil, Laura; Vaca Núñez, Alexander Sebastián; Bellido Morales, Javier André; Sorribas Berjón, Juan Fernando; Matamala Adell, Marta; Vázquez Sancho, Manuel; Fañanás Mastral, Javier; Vallejo Gil, José María; Ballester Cuenca, Carlos; Pueyo Paules, Esther**

**Título: Cold storage of cardiac slices better preserve the native characteristics of cardiac tissue than traditional culture methods.**

**Nombre del congreso: 47th EWGCCE. Annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca**

**Fecha de realización: 12/06/2023**

**Pérez Martínez, Alba; Rosales, Ricardo Maximiliano; Pastor, Cristina; Oliván Viguera, Aida; Pueyo Paules, Esther**

**Título: Electrophysiological and immunohistological evaluation of SK channels from human ventricles: differential functional expression in valvular disease**



**Nombre del congreso:** 47th EWGCCE. Annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Copenhague, Dinamarca

**Fecha de realización:** 12/06/2023

**Oliván Viguera, Aida; Pérez Martínez, Alba; García Mendivil, Laura; Vaca Núñez, Alexander Sebastián; Bellido Morales, Javier André; Sorribas Berjón, Juan Fernando; Matamala Adell, Marta; Vázquez Sancho, Manuel; Fañanas Mastral, Javier; Vallejo Gil, José María; Ballester Cuenca, Carlos; Pueyo Esther**

**Título:** High-performance bidirectional fast EV charger featuring full power/voltage range and cost-effective implementation

**Nombre del congreso:** IEEE CPE/POWERENG

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Tallin, Estonia

**Fecha de realización:** 14/06/2023

**H. Sarnago; I. Alvarez-Gariburo; O. Lucia**

**Título:** Impact of LTE Bandwidth on the Performance of RoF Downlink Transmission over Large-Core GI-POF

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

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 14/06/2023

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M<sup>a</sup> Ángeles; Vázquez, Carmen; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. p.p. null.**

**Título:** Monitorización de la flecha en líneas de alta tensión mediante Phi-OTDR con pulsos chirpeados

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

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 14/06/2023



**Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea; Kwik Allan, Sacha; Preciado Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús**

**Título: Single-/three-phase bidirectional EV on-board charger featuring full power/voltage range and a cost-effective implementation**

**Nombre del congreso: IEEE CPE/POWERENG**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Tallin, Estonia**

**Fecha de realización: 14/06/2023**

**H. Sarnago; O. Lucia; D. Menzi; J. W. Kolar**

**Título: Transmisión a 32Gb/s empleando un receptor coherente y demultiplexación en polarización basada en DSP para redes ópticas pasivas de siguiente generación**

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

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 14/06/2023**

**Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Altabás, J.A., Garcés, I.**

**Título: Análisis frecuencial del complejo QRS del electrocardiograma para la caracterización de la estimulación con marcapasos**

**Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

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

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 15/06/2023**

**Sales Bellés, Clara; Melero, Jorge; Ramos, Javier; Mincholé Lapuente, Ana; Pueyo Paules, Esther**

**Título: Cardiomiocitos derivados de células pluripotentes inducidas (hiPSC-CM) con progerina inducible para estudiar envejecimiento cardiaco**

**Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 15/06/2023**

**Garrido Huéscar, Elisa; Vandeweyer, Luran; García Mendivil, Laura; Hernández Bellido, Natalia; Pueyo Paules, Esther; de Vos, Winnok H.; Ordovás Vidasl, Laura**

**Título: ECG-Based Unsupervised Clustering in Coronary Artery Disease Associates with Ventricular Arrhythmia**

**Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 15/06/2023**

**Madrid Chirinos, Josseline; Ramírez García, Julia; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título: Evaluación electrofisiológica e inmunohistológica de canales SK en ventrículo humano: expresión funcional en patología valvular**

**Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 15/06/2023**

**Pérez Martínez, Alba; Oliván Viguera, Aida; Pueyo Paules, Esther**

**Título: Focalización de ablación tumoral basada en sistema de electroporación versátil multi-salida**

**Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

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

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 15/06/2023**

**Publicación en acta de congreso: SI**

**Briz Zamorano, Pablo; López-Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar. "Focalización de ablación tumoral basada en sistema de electroporación versátil multi-salida". XII Jornada de Jóvenes Investigadores/as del I3A. 11. p.p. 12. 2023. ISBN 2341-4790.**

**Título: Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines**

**Nombre del congreso: 27th International Conference on Electricity Distribution (CIRED 2023)**



**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/06/2023

Herrero Jaraba, José Elías. "Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines".

Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines. -. p.p. 1 - 5. 2023. ISBN 978-1-83953-855-1.

**Título:** Los cambios en la morfología del intervalo Tpico-Tfin medidos mediante time-warping se asocian con la fibrilación ventricular inducida por la isquemia en un modelo porcino

**Nombre del congreso:** XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 15/06/2023

Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo

**Título:** microRNAs en envejecimiento cardiaco humano: dianas terapéuticas y biomarcadores

**Nombre del congreso:** XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 15/06/2023

Hernández Bellido, Natalia; Ramos Marqués, Estel; Hernández Vicente, Adrián; García Mendivil, Laura; Santander Badules, Hazel; Mercanti, Giada; Garrido Huéscar, Elisa; Garatachea, Nuria; Köhler, Ralph; Pueyo Paules, Esther; Ordovás Vidal, Laura

**Título:** A comparison of extended kalman filters for parameter estimation of sinusoidal signals

**Nombre del congreso:** 32nd International Symposium on Industrial Electronics ISIE23

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Helsinki, Finlandia

**Fecha de realización:** 19/06/2023

L. A. Barragán; H. Sarnago; D. Navarro; O. Lucía



**Título: Mapeo, evaluación y escalado de acciones innovadoras en sector salud con metodología de diseño de servicios**

**Nombre del congreso: 32 INGEGRAF International Conference**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Cádiz, España**

**Fecha de realización: 21/06/2023**

**López Forniés, Ignacio**

**Título: Coherent PolMux Reception Using a Low-Cost Heterodyne Receiver**

**Nombre del congreso: CLEO Europe - EQEC 2023 (Conference on Lasers and Electro-optics - European Quantum Electronics Conference)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Múnich, Alemania**

**Fecha de realización: 26/06/2023**

**Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Garcés, I.**

**Título: Control de un convertidor de salida múltiple para calentamiento por inducción doméstico mediante Model Predictive Control**

**Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 05/07/2023**

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

**Título: Convertidor DAB DC/DC aislado bidireccional para OBC**

**Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 05/07/2023**

**A. Angelov; H. Sarnago; O. Lucía**



**Título:** Convertidor elevador AC-DC monofásico/trifásico bidireccional para OBC  
**Nombre del congreso:** XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2023  
**D. Escuder; H. Sarnago; O. Lucía**

**Título:** Diseño de jitter y control de calentamiento por inducción de prótesis médicas metálicas  
**Nombre del congreso:** XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2023  
**J. Muel; H. Sarnago; O. Lucía**

**Título:** Diseño y Optimización de un Generador Versátil de Formas de Onda Arbitrarias y Alta Corriente  
**Nombre del congreso:** XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2023  
**I. Álvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío**

**Título:** Fuente de alimentación multiconvertidor basada en la topología en puente con dispositivos GaN y controlada por FPGA  
**Nombre del congreso:** XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Sevilla, España  
**Fecha de realización:** 05/07/2023  
**M. D. Rodríguez; P. Guillén; H. Sarnago; O. Lucía**



**Título: Generadores De Campo Eléctrico Pulsado de Alta Frecuencia para Aplicaciones Biomédicas**

**Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 05/07/2023**

**Briz Zamorano, Pablo; López-Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar**

**Título: Model-based Estimators of QT Series Time Delay in Following Heart-Rate Changes**

**Nombre del congreso: 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Sydney, Australia**

**Fecha de realización: 24/07/2023**

**Romagnoli, Sofia; Perez Martínez, Cristina; L. Burattini, Laura; Pueyo Paules, Esther; Morettini, Micaela; Sbrollini, Agnese; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasasosa, Pablo**

**Título: Monitoring Sag in Overhead Transmission Lines Using Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR**

**Nombre del congreso: Optica Sensing Congress 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Munich, Alemania**

**Fecha de realización: 31/07/2023**

**Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea; Kwik Allan, Sacha; Preciado Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús. "Monitoring Sag in Overhead Transmission Lines Using Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR". Optica Sensing Congress 2023 (AIS, FTS, HISE, Sensors, ES). 2023.**

**Título: Variational Classifier for Unsupervised Anomalous Sound Detection under Domain Generalization**

**Nombre del congreso: 24th Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**



**Ciudad de realización:** Dublín, Irlanda

**Fecha de realización:** 22/08/2023

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Almudévar Atienza, Antonio; Ortega Giménez, Alfonso; Vicente Borrueal, Luis; Miguel Artiaga, Antonio; Lleida Solano, Eduardo. p.p. null.**

**Título:** High voltage/current arbitrary waveform generators

**Nombre del congreso:** 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM TOPICAL PROBLEMS IN THE FIELD OF ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING” AND “DOCTORAL SCHOOL OF ENERGY AND GEOTECHNOLOGY III

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Tallin, Estonia

**Fecha de realización:** 23/08/2023

**Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar**

**Título:** Induction Heating Appliances: Resonant Power Conversion Paves the Path Towards Home Decarbonization

**Nombre del congreso:** 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM TOPICAL PROBLEMS IN THE FIELD OF ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING” AND “DOCTORAL SCHOOL OF ENERGY AND GEOTECHNOLOGY III

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Tallin, Estonia

**Fecha de realización:** 23/08/2023

**Óscar Lucía**

**Título:** Combining hypothesis-driven ECG indices with machine learning improves ventricular arrhythmic risk prediction in a low-risk population

**Nombre del congreso:** European Society of Cardiology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de realización:** 24/08/2023

**J. Ramírez, J. P. Martínez, S. van Duijvenboden, A. Tinker, P. Lambiase, M. Orini, P. B. Munroe, A. Miguel**



**Título:** Ultra-short heart rate variability over 15 seconds is associated with increased long-term risk of cardiovascular disease

**Nombre del congreso:** European Society of Cardiology

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de realización:** 24/08/2023

M. Orini, S. van Duijvenboden, W. J. Young, J. Ramírez, A. R. Jones, A. Tinker, P. B. Munroe, P. D. Lambiase

**Título:** Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters

**Nombre del congreso:** 2023 25th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'23 ECCE Europe)

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Aalborg, Dinamarca

**Fecha de realización:** 04/09/2023

Iosu Aizpuru; Miguel Lajas; Asier Arruti; Eneko Agirrezabala; José Miguel Sanz-Alcaine; Francisco Jose Perez-Cebolla; Mikel Mazuela. "Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters". Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters. p.p. null. ISBN 978-9-0758-1541-2.

**Título:** Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On

**Nombre del congreso:** 2023 25th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'23 ECCE Europe)

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Aalborg, Dinamarca

**Fecha de realización:** 04/09/2023

José Miguel Sanz-Alcaine; Francisco Jose Perez-Cebolla; Carlos Bernal-Ruiz; Asier Arruti; Iosu Aizpuru; Juan Sanchez. "Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On". Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On. p.p. null. 2023. ISBN 978-9-0758-1541-2.



**Título: Enseñando diseño electrónico y control avanzado con un levitador magnético**

**Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 06/09/2023**

**Publicación en acta de congreso: SI**

**Ramírez Laboreo, Édgar; Bono Nuez, Antonio; Montijano Muñoz, Eduardo; Sagüés Blázquez, Carlos. "Enseñando diseño electrónico y control avanzado con un levitador magnético". XLIV Jornadas de Automática. p.p. 265 - 270. 2023. ISBN 978-84-9749-860-9.**

**Título: Chronic myocardial infarction attenuates transmural heterogeneities and alters the response to endothelin and  $\beta$ -adrenergic stimulation in porcine ventricles**

**Nombre del congreso: Cross-Talk of cells in the Heart: Novel Mechanisms of Disease and Arrhythmias Meeting**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

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

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

**Fecha de realización: 11/09/2023**

**Pérez Martínez, Alba; López Andrés, Cristina; Pastor Oliver, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Oliván Viguera, Aida**

**Título: Permutation Invariant Recurrent Neural Networks for Sound Source Tracking Applications**

**Nombre del congreso: 10th Convention of the European Acoustics Association (Forum Acusticum 2023)**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

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

**Ciudad de realización: Turín, Italia**

**Fecha de realización: 11/09/2023**

**Díaz-Guerra Aparicio, David; Politis, Archontis; Miguel, Antonio; Beltran, Jose R.; Virtanen, Tuomas**

**Título: ECG-based characterization of the extent, severity and spatial location of acute ischemia in patients with and without prior myocardial infarction**

**Nombre del congreso: STAFF/MALT Symposium 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Mölle, Suecia**

**Fecha de realización: 13/09/2023**

**Rodríguez Carbó, Jimena; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther**

**Título: In Silico Assessment of Arrhythmic Risk in Infarcted Ventricles Engrafted with Engineered Heart Tissues**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Rosales, Ricardo Maximiliano; Mountris, Konstantinos; Doblaré, Manuel; Mazo, Manuel; Pueyo Paules, Esther**

**Título: A Multi-layer CNN Using the ECG, Age and Sex Predicts Ventricular Arrhythmias in the General Population**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Ramírez García, Julia; Miguel, Antonio; Duijvenboden, Stefan; Orini, Michele; Young, William; Tinker, Andrew; Lambiase, Pier; Munroe, Patricia; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título: Assessment of QT Interval Dynamics Induced by Heart Rate Changes through Bivariate Phase-Rectified Signal Averaging**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Martin Yebra, Alba; Molinos, Joaquín; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título: Changes in T-peak-to-T-end Morphology Measured by Time-Warping Are Associated with Ischemia-Induced Ventricular Fibrillation in a Porcine Model**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

Gómez-Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Demidova, M. M.; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasasosa, Pablo

**Título: Characterization of Cardiopulmonary Coupling in Pediatric Patients with Obstructive Sleep Apnea**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Armañac Julián, Pablo; Martín Montero, Adrián; Hietakoste, S.; Lázaro Plaza, Jesús; Kainulainen, S.; Gozal, D.; Hornero, Roberto; Laguna Lasasosa, Pablo; Gutiérrez-Tobal, G. C.; Gil Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel**

**Título: Dependence of Atrial Fibrillatory Rate Variations Induced by Head-Up/Down Tilt-Test on Autonomic Action**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Celotto, Chiara; Sánchez Tapia, Carlos; Abdollahpur, Mostafa; Sandberg, Frida; Laguna Lasasosa, Pablo; Pueyo Paules, Esther**

**Título: ECG Morphology-Based Markers for Risk Stratification in Hypertrophic Cardiomyopathy**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Noguero Soler, Inés; Revilla, Pablo; Ramos, Javier; Pueyo Paules, Esther; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título: ECG-based Characterization of the Extent, Severity and Spatial Location of Acute Ischemia in Patients with and without Prior Myocardial Infarction**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**



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

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

**Fecha de realización:** 01/10/2023

Rodríguez Carbó, Jimena; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther. "ECG-based Characterization of Acute Ischemia During Percutaneous Coronary Intervention". Computing in Cardiology. 50. p.p. 1-4. 2023. ISBN 2325-8861.

**Título:** ECG-Based Unsupervised Clustering in Coronary Artery Disease Associates with Ventricular Arrhythmia

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2023

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 01/10/2023

Madrid Chirinos, Josseline; Munroe, Patricia; Duijvenboden, Stefan; Ramírez García, Julia; Mincholé Lapuente, Ana

**Título:** Evaluation of a QT Adaptation Time Estimator for ECG Exercise Stress Test in Controlled Simulation

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2023

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 01/10/2023

Pérez Martínez, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Sörnmo, Leif; Laguna Lasasa, Pablo

**Título:** Left Bundle Branch Area Pacing Generates More Physiological Ventricular Activation Sequences than Right Ventricular Pacing

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2023

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 01/10/2023

Sales Bellés, Clara; Mincholé Lapuente, Ana; Melero, Jorge; Cabrera Ramos, Mercedes; Montilla Padilla, Isabel; Sorinas, Laura; Julián, Inés; Pueyo Paules, Esther; Ramos, Javier



**Título: Photoplethysmogram Morphology in Stress: From Mental to Pain to Physical Activity-induced Stress**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Rapalis, Andrius; Sokas, Daivaras; Plušciauskaite, Vilma; Jurgionyte, Sofija; Stankeviciute, Živile; Lázaro Plaza, Jesús; Savaneviciene, Asta; Bailón Luesma, Raquel; Kaniusas, Eugenijus; Marozas, Vaidotas; Bailón Luesma, Raquel**

**Título: Physiological Variations in CX43 and Fibrosis Deposition Affect Human Ventricular Electrophysiology Promoting Arrhythmia**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Garcia-Mendivil, Laura; Pérez Zabalza, María; Rosales, Ricardo Maximiliano; Vallejo Gil, José M.; Fañanás-Mastral, Javier; Vázquez Sancho, Manuel; Bellido Morales, Javier A.; Vaca Núñez, Alexander S.; Ballester Cuenca, Carlos; Ordovás Vidal, Laura; Pueyo Paules, Esther**

**Título: QRS Width and T-peak to T-end Interval Are Prolonged in Preadolescents with Severe Intrauterine Growth Restriction at Birth When Compared to Controls**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Bueno Palomeque, Freddy Leonardo; Mountris, Konstantinos; Ortigosa, Nuria; Bailón Luesma, Raquel; Bijmens, Bart; Crispi, Fatima; Pueyo Paules, Esther; Mincholé Lapuente, Ana; Laguna Lasasoa, Pablo**

**Título: Spatial Dispersion of Activation and Repolarization Times Associated with Different Cardiac Pacing Modes**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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



**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Palacios Rosales, Saúl; Smisek, Radovan; Curila, Karol; Nguyen, Uyen; Prinzen, Frits; Halamek, Josef; Plesinger, Filip; Jurak, Pavel; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título: Ultra-Short Beat-to-Beat Repolarization Variability Predicts Cardiovascular Events in Individuals without Cardiovascular Disease**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 01/10/2023**

**Orini, Michele; Duijvenboden, Stefan; Ramírez García, Julia; Young, Will; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia; Lambiase, Pier**

**Título: Potential of Electrocardiogram-Derived-Respiration based on QRS slopes and R-wave angle for Discriminating Apneic from Non-Apneic Segments**

**Nombre del congreso: IEEE-EMBS International Conference on Body Sensor Networks: Sensor and Systems for Digital Health**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 09/10/2023**

**Lázaro Plaza, Jesús; Bailón Luesma; Gil Herrando, Eduardo**

**Título: Diseño: un aliado para el cuidado de la fauna y su conservación**

**Nombre del congreso: Asociación Ibérica de Cuidadores de Animales Salvajes**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 22/10/2023**

**Siguín Calvo, Marta; Blanco Bascuas, Teresa; Casas Nebra, Roberto**

**Título: Caracterización de los efectos de la estimulación del ventrículo derecho y de rama izquierda en el complejo QRS**

**Nombre del congreso: Congreso SEC 2023**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Málaga, España**



**Fecha de realización: 26/10/2023**

**Sales Bellés, Clara; Melero Polo, Jorge; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther; Ramos Maqueda, Javier**

**Título: Application of an optimization algorithm to reduce crosstalk in voltage feedback methods**

**Nombre del congreso: IEEE SENSORS 2023**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Viena, Austria**

**Fecha de realización: 29/10/2023**

**Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Plaza García, Inmaculada. "Application of an optimization algorithm to reduce crosstalk in voltage feedback methods". Proceedings of IEEE Sensors .... 2023. ISBN 1930-0395.**

**Título: New 600 V GaN single-stage isolated bidirectional 400 V input three-phase PFC rectifier**

**Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Conference and Expo ECCE23**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

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

**Fecha de realización: 29/10/2023**

**D. Menzi; J. W. Kolar; H. Sarnago; O. Lucia; J. E. Huber. "New 600 V GaN single-stage isolated bidirectional 400 V input three-phase PFC rectifier". Proceedings of the 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE). p.p. 6529-6531. 2023. ISBN 979-8-3503-1644-5/23.**

**Nombre del congreso: 2023 ECGI Summit: Celebrating half a century of electrocardiographic imaging**

**Tipo de participación: Participativo - Otros**

**Ciudad de realización: Valencia, España**

**Fecha de realización: 05/11/2023**

**Título: Cervical transcutaneous spinal cord stimulation can elicit sensations in the distal upper limb at sub-motor stimulation intensities**

**Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**



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

**Fecha de realización: 13/11/2023**

**Kharboush, R ;Pascual, A ;Ibáñez, J ;Farina, D**

**Título: Dynamical analysis of early afterdepolarization patterns in a biophysically detailed cardiac models**

**Nombre del congreso: Workshop Cardiovascular Modeling and Simulation**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Linz, Austria**

**Fecha de realización: 13/11/2023**

**Martínez Carballo, María Ángeles; Barrio Gil, Roberto; Serrano Pastor, Sergio; Pueyo Paules, Esther**

**Título: High-frequency modulation of motoneuron activity during movement preparation and cancellation**

**Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 13/11/2023**

**Zicher, B ;Avrillon, S ;Ibáñez, J ;Farina, D**

**Título: New insights and methods for automatic and reliable decomposition of the spiking activity of populations of motor neurons from high-density intramuscular electromyography**

**Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

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

**Fecha de realización: 13/11/2023**

**Grison, A ;Clarke, A ;Muceli, S ;Kundu, A ;Ibáñez, J ;Farina, D**

**Título: Study on the combined effect of Electroporation and Radiofrequency**

**Nombre del congreso: EBTT 2023**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

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

**Ciudad de realización: zaragoza, España**

**Fecha de realización: 13/11/2023**

**Publicación en acta de congreso: SI**



López Alonso, Borja. "Study on the combined effect of Electroporation and Radiofrequency".  
Electroporation-based Technologies and Treatments. p.p. 22 - 22. 2023. ISBN 978-961-243-  
457-1 .

**Título:** Direct Sag Measurement Over OPPC Based On Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR  
**Nombre del congreso:** 28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Hamamatsu, Japón  
**Fecha de realización:** 20/11/2023  
**Canudo García, Jorge**

**Título:** Análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en maratonianos  
**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
(CASEIB 2023)  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Cartagena, España  
**Fecha de realización:** 22/11/2023  
**Javierre del Río, Miguel; Kloostermann, M; Van Dam, P.; Eijsvogels, T.; Pueyo Paules, Esther;  
Bailón Luesma, Raquel**

**Título:** Caracterización del Acoplo Cardiopulmonar en Pacientes Pediátricos con Apnea  
Obstructiva del Sueño  
**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
(CASEIB 2023)  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Cartagena, España  
**Fecha de realización:** 22/11/2023  
**Armañac Julián, Pablo; Martín Montero, Adrián; Hietakoste, S.; Lázaro Plaza, Jesús;  
Kainulainen, S.; Gozal, D.; Hornero, Roberto; Laguna Lasasosa, Pablo; Gutiérrez Tobal, G.; Gil  
Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel**

**Título:** Dispersión espacial de los tiempos de activación y repolarización asociada a  
diferentes modos de estimulación cardíaca  
**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
(CASEIB 2023)  
**Ámbito del congreso:** Nacional



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

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 22/11/2023

**Palacios Rosales, Saúl; Smisek, R.; Curila, K.; Nguyen, U.; Prinzen, F.W.; Halamek, J.; Plesinger F.; Jurak P.; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título:** Estimadores del retardo entre las series de QT y RR en registros ECG de prueba de esfuerzo: evaluación en simulación

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 22/11/2023

**Pérez Martínez, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Sörnmo, Leif; Laguna Lasasosa, Pablo**

**Título:** Los cambios en la morfología del pico al fin de la onda T, cuantificados mediante “time-warping”, están asociados con la aparición de fibrilación ventricular en un modelo porcino de isquemia aguda

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 22/11/2023

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Demidova, Marina M.; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasasosa, Pablo**

**Título:** Monitorización de la depresión mediante el análisis de la circadianidad del ritmo cardíaco proporcionado por un dispositivo wearable

**Nombre del congreso:** XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 22/11/2023

**Pérez Gracia, Sofía; Kontaxis, Spyridon; García, Esther; Siddi, Sara; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Matcham, Faith; Haro, Josep María; Hotopf, Matthew; Lamers, Femke;**



**Penninx, Brenda; Dobson, Richard; Narayan, Vaibhav; Bailón Luesma, Raquel; Martín Yebra, Alba**

**Título: Usabilidad de un programa de tele-rehabilitación fisioterápica en dolor crónico asociado a ansiedad-depresión**

**Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Fisioterapia**

**Ámbito del congreso: Nacional**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Cáceres, España**

**Fecha de realización: 24/11/2023**

**Calvo, S; Arranz Fraca, L; Pastor Bernad, A; Montijano Rodeles, A; Carpallo Porcar, B; Guerra Borrella, S; Brandín de la Cruz, N; Jiménez Sánchez, C; Lapuente Hernández, D**

### ***TESIS DOCTORALES***

**Título del trabajo: ESTIMATION OF SERUM POTASSIUM AND CALCIUM CONCENTRATIONS FROM ELECTROCARDIOGRAPHIC DEPOLARIZATION AND REPOLARIZATION WAVEFORMS.**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Bukhari, Syed Hassaan Ahmed**

**Directores/as: Pueyo Paules, Esther. Sánchez Tapia, Carlos. Potse , Mark**

**Calificación: Sobresaliente cum laude**

**Fecha de lectura: 02/03/2023**

**Título del trabajo: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE SENSADO DISTRIBUIDO SOBRE FIBRA ÓPTICA Y ESTUDIO DE APLICACIONES DE USO.**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Preciado Garbayo, Javier**

**Directores/as: Heras Vila, Carlos David. Martínez Muro, Juan Jose**

**Calificación: Sobresaliente cum laude**

**Fecha de lectura: 21/03/2023**

**Título del trabajo: A GEOMETRIC DEEP LEARNING APPROACH TO SOUND SOURCE LOCALIZATION AND TRACKING.**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a:** Díaz-Guerra Aparicio, David  
**Directores/as:** Miguel Artiaga, Antonio. Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de lectura:** 23/03/2023

**Título del trabajo:** DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A MICROSERVICE-BASED VIRTUAL ASSISTANT FOR CHRONIC PATIENTS SUPPORT.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Roca Mainer, Surya  
**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de lectura:** 18/04/2023

**Título del trabajo:** ADVANCES IN BINARY AND MULTICLASS AUDIO SEGMENTATION WITH DEEP LEARNING TECHNIQUES.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gimeno Jordán, Pablo  
**Director/a:** Ortega Giménez, Alfonso  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de lectura:** 23/05/2023

**Título del trabajo:** EX VIVO, IN VITRO AND IN SILICO CHARACTERIZATION OF HUMAN CARDIAC AGING AND ITS IMPACT ON ARRHYTHMIC RISK.

**CARACTERIZACIÓN EX VIVO, IN VITRO E IN SILICO DEL ENVEJECIMIENTO CARDIACO HUMANO Y SU IMPACTO EN EL RIESGO ARRÍTMICO.**

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** García Mendivil, Laura  
**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura  
**Calificación:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de lectura:** 26/05/2023

**Título del trabajo:** APORTACIONES DESDE EL DISEÑO Y LA TECNOLOGÍA PARA EL FOMENTO DE LA CREATIVIDAD EN ENTORNOS EDUCATIVOS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Calavia Ferrández, María Belén



**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 13/06/2023

**Título del trabajo:** IN SILICO CHARACTERIZATION OF ATRIAL ELECTRICAL ACTIVITY MODULATION BY THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION MANAGEMENT.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Celotto, Chiara

**Directores/as:** Pueyo Paules, Esther. Laguna Lasasosa, Pablo

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 13/07/2023

**Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A LOW COST PRESSURE SENSITIVE MAT: APPLICATION TO STABILITY AND POSTURE MEASUREMENT.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Cesteros, Javier

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

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 21/09/2023

**Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF ATRIAL PROPAGATION PATTERNS AND SUBSTRATE USING NOVEL ELECTROGRAM-BASED APPROACHES IN MULTIELECTRODE CATHETERS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Riccio, Jennifer

**Directores/as:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 27/10/2023

***TRABAJOS FIN DE MASTER***

**Titulo del trabajo: INVESTIGATION OF PREDICTED PROTEIN-TRUNCATING AND DAMAGING MISSENSE VARIANTS ON VENTRICULAR ARRHYTHMIC SUSCEPTIBILITY OF THE HEART**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Queen Mary University of London**

**Doctorando-a/alumno-a: Benjamin Daniel Edwards**

**Directores/as: Ramirez García, Julia. Julia Ramírez García, Patricia B Munroe**

**Calificación: Distinction**

**Fecha de lectura: 25/08/2023**

**Titulo del trabajo: IDENTIFICATION OF HOMOZYGOUS LOF MUTATIONS IN GENES ASSOCIATED WITH ECG INDICES OF VENTRICULAR ARRHYTHMIAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Queen Mary University of London**

**Doctorando-a/alumno-a: Golnaz Soleimani**

**Directores/as: Ramirez García, Julia. Julia Ramírez García, Patricia B Munroe**

**Calificación: Merits**

**Fecha de lectura: 29/09/2023**

**Titulo del trabajo: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS BESS EN BOMBEOS SOLARES FOTOVOLTAICOS OFF-GRID**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Raluy Pablo, David**

**Directores/as: Molina Gaudó, María Pilar. Vazquez Pulido, Tirso**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 09/02/2023**

**Titulo del trabajo: DRIVER DE LADO ALTO PARA DESCARGADOR DE BUS REGENERATIVO PARA FUTURAS PLATAFORMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DOMÉSTICO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Navamuel Garín, Alodia**

**Directores/as: Lucía Gil, Óscar. Puyal Puentner, Diego**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 13/02/2023**



**Titulo del trabajo: LAVADORA DESINFECTADORA DE ENDOSCOPIOS. JUSTIFICANDO LA EVALUACIÓN CLÍNICA.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sánchez González, Carmen**

**Directores/as: Ramos Lorente, Pedro. Palacios Navarro, Guillermo**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 14/06/2023**

**Titulo del trabajo: DISEÑO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE TENSIÓN Y TEMPERATURA DE MÓDULO DE ULTRACAPACIDADES DE NIQUEL-CARBON Y ELECTROLITO ACUOSO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sopena Alvira, Joaquín**

**Director/a: Oyarbide Usabiaga, Estanislao**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 19/06/2023**

**Titulo del trabajo: ANÁLISIS, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SHELTER MILITARIZADO EMI/RFI**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Modrego Cunchillos, Jorge**

**Directores/as: Mediano Heredia, Arturo Jesús. Gil Ruiz, Fernando**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/06/2023**

**Titulo del trabajo: ESTIMACIÓN DE UMBRALES VENTILATORIOS EN JÓVENES DEPORTISTAS EN BASE A LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA EN REPOSO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Echevarría Polo, Marcos**

**Directores/as: Bailón Luesma, Raquel. Garatachea Vallejo, Nuria**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Titulo del trabajo: IMPLEMENTACIÓN DE UN DETECTOR DE PULSO EN DISPOSITIVO WEARABLE DE MUÑECA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Zidor, Fatima Zahra  
**Directores/as:** Armañac Julián, Pablo. Gil Herrando, Eduardo  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 24/06/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ALBEDÓMETRO ESPECTRAL PARA LA DETECCIÓN DE PARTÍCULAS ABSORBENTES EN EL MANTO NIVOSO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Navarro Guilleme, Pascual  
**Director/a:** Salinas Ariz, Iñigo  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO, INSTALACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA ESPECTRAL DE ATENUACIÓN ATMOSFÉRICA DE ALTA PRECISIÓN PARA PLANTAS TERMOSOLARES DE TECNOLOGÍA DE TORRE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Martínez Benito, José David  
**Director/a:** Heras Vila, Carlos David  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** MODELO BASADO EN TRANSFORMERS PARA LA PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cabeza Millán, Álvaro  
**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Guillén Asensio, Alejandro. Sanz Gorrachategui, Iván  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** PREDICCIÓN ADAPTATIVA DEL COMPORTAMIENTO DE BATERÍAS EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AUTÓNOMAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cabeza Millán, Álvaro



**Directores/as:** Bono Nuez, Antonio. Sanz Gorrochategui, Iván. Artal Sevil, Jesús Sergio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DE USUARIOS EN REDES DE MENSAJERÍA BASADO EN MACHINE LEARNING

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Mehavilla Martín, Lorena

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** PROPUESTA DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FUNCIONES NO CLONABLES FÍSICAMENTE (PUF).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Aparicio Téllez, Raúl

**Directores/as:** García Bosque, Miguel. Díez Señorans, Guillermo

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 27/06/2023

**Título del trabajo:** ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE PRESTACIONES DE CABLES PARA ACOPLADORES MAGNÉTICOS EN APLICACIONES DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA INALÁMBRICA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Muniozguren Uzquiza, Alai

**Director/a:** Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/09/2023

**Título del trabajo:** DETECCIÓN DE COMPORTAMIENTOS ANÓMALOS EN OVEJAS ESTABULADAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pinilla Torremocha, Jorge

**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Buldain Pérez, Julio David

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Título del trabajo: DETECCIÓN DE INSTANTES DE CAMBIO DE LOCUTOR BASADA EN REPRESENTACIONES NEURONALES OBTENIDAS MEDIANTE APRENDIZAJE NO SUPERVISADO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Lázaro Ferrer, Santiago**

**Directores/as: Ortega Giménez, Alfonso. Gimeno Jordán, Pablo**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Título del trabajo: CONTRIBUCIONES DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA SOLUCIÓN EFICIENTE DE LAS ECUACIONES DE NAVIER-STOKES: APLICACIÓN AL ANÁLISIS DE FLUJO EN ARTERIAS CON ATEROESCLEROSIS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Cornago, Jesús**

**Directores/as: Olmos Gasso, Salvador. Miguel Artiaga, Antonio**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**

**Título del trabajo: ENSAMBLAJE DEL GENOMA USANDO TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN CUÁNTICAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Mollá Ortigas, Pilar**

**Directores/as: Cruz Llanas, Santiago. Bueno Sancho, Vanessa. González Rojas, David**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**

**Título del trabajo: EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN JÓVENES DEPORTISTAS A PARTIR DE LA TASA RESPIRATORIA DERIVADA DEL ECG DE LA BANDA DE PECHO POLAR H10**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García Domínguez, Diego**

**Directores/as: Bailón Luesma, Raquel. Garatachea Vallejo, Nuria**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**



**Titulo del trabajo: COMUNICACIÓN ÓPTICA EN ESPACIO LIBRE A TRAVÉS DE MEDIOS COMPLEJOS.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Bretón Vicente, Alberto**

**Directores/as: Losada Binué, María Angeles. Lourdiane , Mounia**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 29/09/2023**

**Titulo del trabajo: CUANTIFICACIÓN DEL STRAIN LONGITUDINAL INSTANTÁNEO COMO MEDIDA DE LA FUNCIÓN CARDÍACA DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO EN ECOCARDIOGRAFÍA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García García, Gabriel**

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

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 18/12/2023**

**Titulo del trabajo: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES Y PRESCRIPCIONES DE PACIENTES DEPENDIENTES DESDE ATENCIÓN PRIMARIA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Fraj Sales, Laura**

**Director/a: García Moros, José**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 18/12/2023**

**Titulo del trabajo: ADAPTACIÓN DE EQUIPOS DE DOMÓTICA AL NUEVO ESTÁNDAR DE MATTER SOBRE THREAD**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Muzás Bardají, Candela**

**Director/a: Mateo Gascón, Francisco Javier**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**



**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE CONVERTIDOR AC/DC MONOFÁSICO Y BIDIRECCIONAL PARA CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ballonga Salcedo, Pablo**

**Director/a: Oyarbide Usabiaga, Estanislao**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE UN ENTORNO EXPERIMENTAL WIFI PARA EL DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ALGORITMOS DE CONTROL DE TASA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: del Cos Azón, David**

**Director/a: Ruiz Más, José de las Huertas**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE UN ESPECTROFOTÓMETRO INDUSTRIAL PARA LA CARATERIZACIÓN DE VIDRIO ARQUITECTONICO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Andrés Salueña, Salvador**

**Director/a: Heras Vila, Carlos David**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

**Titulo del trabajo: DESPLIEGUE DE BIG DATA CLUSTER EN ENTORNO OPENSIFT**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Serón Casabona, Cristina**

**Directores/as: Gallego Martínez, José Ramón. Loriente Ara, Luis Antonio**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

**Titulo del trabajo: DISEÑO DE EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES E INSTALACIONES ESPECIALES EN RESIDENCIA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Usón Borraz, Marcos  
**Directores/as:** Gallego Martínez, José Ramón. Ortiz Pérez, Laura  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 20/12/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO DE LA ESTRATEGIA DE CONTROL PARA MÁQUINA SÍNCRONA DE POLOS SALIENTES DE 200KW  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Blasco Lanuza, Rubén  
**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 20/12/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA PARA MUESTRAS DE TEJIDO CARDÍACO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Gómez Simón, Ana  
**Directores/as:** Otín Acín, Aránzazu. Artigas Maestre, José Ignacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 20/12/2023

**Título del trabajo:** ESTUDIO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE CAMBIOS DE FASE ÓPTICA EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DE ONDA PARA DISPOSITIVOS ÓPTICOS PASIVOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Novo Huerta, Borja  
**Director/a:** Heras Vila, Carlos David  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 20/12/2023

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE LATIDOS Y ESTUDIO DE VARIABILIDAD DEL RITMO CARDÍACO A PARTIR DE SEÑALES PLETISMOGRÁFICAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Tosaus Lanza, Daniel  
**Director/a:** Martínez Cortés, Juan Pablo



**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

**Título del trabajo: VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN CRITERIO DE ACEPTACIÓN DE CALIDAD DE SEÑAL PARA ELECTRODOMÉSTICOS CON WIFI**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Llorente Muro, Luis**

**Director/a: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/12/2023**

### ***TRABAJOS FIN DE GRADO***

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE UN CIBERATAQUE DESDE LA PERSPECTIVA DE LA VÍCTIMA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Bucutea, Bogdan-Cristian**

**Directores/as: Azuara Guillén, Guillermo. Lacuesta Gilaberte, Raquel**

**Calificación: Aprobado**

**Fecha de lectura: 03/01/2023**

**Título del trabajo: TRANSFORMACIÓN DIGITAL, ADAPTACIÓN DE LOS RPA (ROBOTS DE PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN) EN EL SECTOR INDUSTRIAL**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Hortua López, Wisthon Cleyderman**

**Director/a: López Torres, Ana María**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 09/01/2023**

**Título del trabajo: SISTEMA DE GESTIÓN Y CONTROL DE VEHÍCULOS AUTOGUIADOS (AGV) A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS RFID**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Aglio Colón, Samuel**

**Directores/as: Martínez Ruiz, Ignacio. Guiu, José Pascual**



**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 10/02/2023**

**Título del trabajo: DETECCIÓN DE EBULLICIÓN EN LÍQUIDOS EN UNA ENCIMERA DE INDUCCIÓN MEDIANTE ANÁLISIS ACÚSTICO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Laborda Basa, Carlota**

**Directores/as: Hernández Oliván, Carlos. Beltrán Blázquez, José Ramón**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 13/02/2023**

**Título del trabajo: ESTUDIO DE ARQUITECTURA DE DETECCIÓN DE IDIOMA A CORTO PLAZO CON REDES REURONALES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Perolet Lumbierres, María**

**Directores/as: Miguel Artiaga, Antonio. Llombart Gil, Jorge**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 13/02/2023**

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE LA TRANSMISIÓN DE VÍDEO EN ZURB A TRAVÉS DE ENLACE SPEARNET.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sanz Febrer, Álvaro**

**Director/a: Aznar Tabuena, Francisco**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/02/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE DECORRELACIÓN EN ANTENAS MIMO EN CONTEXTOS 5G**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Lluch Sanz, Javier**

**Director/a: Mingo Sanz, Jesús de**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/02/2023**



**Titulo del trabajo: MODELADO Y LINEALIZACIÓN DE UN TRANSMISOR HÍBRIDO RADIO-SOBRE-FIBRA EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES 5G**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Palomero Ramos, Alberto**

**Director/a: García Ducar, María Paloma**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/02/2023**

**Titulo del trabajo: SISTEMA DE INDEXADO Y BÚSQUEDA MULTIMODAL EN ARCHIVOS MULTIMEDIA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García Cutando, María**

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

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/02/2023**

**Titulo del trabajo: REDUCCIÓN DE EQUIPOS PR4G EN PEQUEÑAS UNIDADES DE UNA BRIGADA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SUPERMUX.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Abadin Perez, Sara**

**Director/a: Aznar Tabuenca, Francisco**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 27/04/2023**

**Titulo del trabajo: USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA MEJORA DE IMÁGENES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Doñate Navarro, Pablo**

**Directores/as: Blesa Gascón, Alfonso. Garrido Picazo, María Piedad**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 16/06/2023**



**Titulo del trabajo: DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE MEDIDA DE FUERZA MANUAL**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Carceller Cortés, Paula**

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

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/06/2023**

**Titulo del trabajo: GUANTE DOTADO DE SENSORES TÁCTILES PARA MEDIR LA FUERZA DE LA MANO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sanz Sánchez, Diego**

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

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/06/2023**

**Titulo del trabajo: CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE TENSIONES DE ACOPLAMIENTO ENTRE INDUCTORES EN PLATAFORMAS FLEXIBLES DE CALENTAMIENTO DOMÉSTICO POR INDUCCIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Gracia Cierco, Pablo Joaquín**

**Directores/as: Acero Acero, Jesús. Plumed Velilla, Emilio. Serrano Trullén, Javier**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA AUTOMATIZAR LA INDUSTRIALIZACIÓN DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA MULTIPORTADORA PARA SISTEMAS DE MISIÓN CRÍTICA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Cajal Pérez, Ramón**

**Directores/as: García Ducar, María Paloma. Córdoba Val, Javier**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**



**Titulo del trabajo: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE ACRISTALAMIENTOS BAJOEMISIVOS CON MÚLTIPLES SUPERFICIES SELECTIVAS EN FRECUENCIA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Muñoz Molina, María**

**Directores/as: Salinas Ariz, Iñigo. Chueca Lasheras, Rocío**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Titulo del trabajo: DISEÑO Y MONTAJE DE SISTEMAS RADAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA LLUVIA Y EL MANTO NIVOSO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ciudad Real Lacuesta, Jorge**

**Director/a: Salinas Ariz, Iñigo**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Titulo del trabajo: ESTUDIO DE EMISIONES RADIOELÉCTRICAS PARA TECNOLOGÍAS 5G CON VOLUMEN DE REFERENCIA BASADO EN GEOMETRÍA PIRÁMIDE Y ESFERA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Melguizo, Juan**

**Directores/as: García Ducar, María Paloma. Lavilla Marruedo, María**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Titulo del trabajo: EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LASER DE BARRIDO DE SEMICONDUCTOR PARA ANALIZADOR DE ESPECTROS DE ALTA RESOLUCIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Fraj Cameo, Ana Isabel**

**Directores/as: Heras Vila, Carlos David. Clemente Vicente, Jesús**

**Calificación: Aprobado**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**



**Título del trabajo: PRESTACIONES, MODELADO, Y TRANSMISIÓN RF SOBRE FIBRA DE PLÁSTICO PARA APLICACIONES DE INTERNET DE LAS COSAS DE BANDA ESTRECHA EN ECOSISTEMAS 5G**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Barriendos Fortuño, Marta**

**Directores/as: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro Luis**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Título del trabajo: TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE NUEVA GENERACIÓN PARA GESTIÓN DE TRÁFICO AÉREO (ATM) SOBRE RADIO-SOBRE-FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO DE SALTO DE ÍNDICE (SI-POF) PARA AVIÓNICA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Jiménez Gascón, Pablo**

**Directores/as: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro Luis**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 21/06/2023**

**Título del trabajo: APLICACIÓN DE LA INTERFEROMETRÍA DE RUIDO AMBIENTE EN UNA RED DE SENSADO DISTRIBUIDO DE VIBRACIONES.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Tajada Ferrer, Miguel**

**Directores/as: Heras Vila, Carlos David. Subías Domingo, Jesús Mario**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Título del trabajo: DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN REDES DOMICILIARIAS BASADO EN MACHINE LEARNING**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ivars Carbó, Miguel**

**Director/a: Alesanco Iglesias, Álvaro**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**



**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES MAGNÉTICOS APLICADOS A CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gurría Paúl, Jaime

**Director/a:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 22/06/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA LA CARACTERIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE TRANSISTORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA DE NUEVA GENERACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Crespo Roche, Gonzalo

**Directores/as:** Sanz Alcaine, José Miguel. Pérez Cebolla, Francisco José

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 22/06/2023

**Título del trabajo:** ESTUDIO PARA UN DESPLIEGUE AUTOMÁTICO DE RED INALÁMBRICA VIRTUALIZADA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Arasanz Jordán, Carmen

**Directores/as:** Fernández Navajas, Julián. Canales Compés, María

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 22/06/2023

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING Y MÉTODOS DE SELECCIÓN DE ATRIBUTOS PARA DETECCIÓN DE INTRUSOS EN EL ÁMBITO LOT

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Entrena Rodríguez, Jorge

**Director/a:** García Moros, José

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 22/06/2023



**Titulo del trabajo: GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE RITMOS DE PERCUSIÓN MEDIANTE MODELOS DE REDES NEURONALES PROFUNDAS BASADOS EN TRANSFORMERS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ferraz Laplana, Sergio**

**Directores/as: Hernández Oliván, Carlos. Beltrán Blázquez, José Ramón**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Titulo del trabajo: MODELADO Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE SISTEMA DE COMUNICACIONES NFC SEGÚN EL ESTÁNDAR KI**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sancho-Cirer Pérez, Pablo**

**Directores/as: Mediano Heredia, Arturo Jesús. Moya Nogues, Jesús Manuel**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Titulo del trabajo: SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECCIÓN DE MALWARE CON LA SANDBOX CAPE**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Romeo Lázaro, Mario**

**Director/a: Alesanco Iglesias, Álvaro**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Titulo del trabajo: SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARA LA DETECCIÓN DE PERSONAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sousa Martín, Francisco Javier**

**Director/a: López Torres, Ana María**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 22/06/2023**

**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE UN GESTOR DE ENERGÍA DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA CON BATERIAS DE LITIO DE SEGUNDA VIDA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Boira Lázaro, Sara

**Directores/as:** Bernal Ruiz, Carlos. Crisan , Marius Sorin. Pastor Flores, Pablo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 23/06/2023

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SENSOR DE GESTOS CON COMPONENTES ELECTRÓNICOS DISCRETOS PARA EL CONTROL DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Garcia Ibañez, Carlos

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 23/06/2023

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DEL JUEGO DE LA VIDA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Cabrejas Escosa, Carla

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Barragán Pérez, Luis Ángel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 23/06/2023

**Título del trabajo:** PROTOTIPO DE SISTEMA ELECTRÓNICO DE VIDEOVIGILANCIA PARA APLICACIONES DOMÓTICAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Belaza Vallejo, Fernando Jose

**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 23/06/2023

**Título del trabajo:** SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Giordano Murillo, Maria Jose

**Director/a:** López Torres, Ana María

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 23/06/2023



**Título del trabajo: ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DEL APANTALLAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO DE ACRISTALAMIENTOS BAJOEMISSIVOS EN LAS BANDAS DE TELEFONÍA MÓVIL. PROPUESTAS DE ESTRUCTURAS PASOBANDA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Castillo Tapia, Álvaro**

**Director/a: Salinas Ariz, Iñigo**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 24/06/2023**

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN DE MICRORNAS RELACIONADOS CON EL ENVEJECIMIENTO CARDIACO Y SUS GENES DIANA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Mercanti, Giada**

**Directores/as: Hernández Bellido, Natalia. Ordovas Vidal, Laura**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 26/06/2023**

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE MECANISMOS DE ENVEJECIMIENTO CELULAR ACELERADO EN CARDIOMIOCITOS ENVEJECIDOS.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Paricio de Brugada, Ignacio**

**Directores/as: Garrido Huéscar, Elisa. Ordovas Vidal, Laura**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 26/06/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO DE UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN PORTATIL**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García Samitier, Hugo**

**Directores/as: Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 26/06/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CIRCUITO INTEGRADO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS NANOMÉTRICOS A TEMPERATURA CRIOGÉNICA.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Soldevilla Gómez, Gonzalo  
**Directores/as:** Celma Pueyo, Santiago. Sánchez Azqueta, Carlos  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** PROPUESTAS DE MEJORA EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Quílez Villarroya, Pedro  
**Directores/as:** Llorente Gómez, Agustín. Igual Catalán, Raúl  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 26/06/2023

**Título del trabajo:** DISTRIBUIDOR DE CARGA PARA SMS GW  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Palacín Grasa, Óscar  
**Directores/as:** Fernández Navajas, Julián. Orús Morlans, Fernando  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 27/06/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PERIFÉRICO AXI-4 LITE PARA LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES ELECTRO-FISIOLÓGICAS CON EL INTEGRADO INTAN RHD22XX  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Castel Santolaria, Antonio José  
**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 11/09/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA PLATAFORMA HARDWARE PARA UNA RED MESH  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rodrigo Molinos, Lucía del Carmen  
**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. González Méndez, Juan José  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 11/09/2023



**Titulo del trabajo: SISTEMA AUTÓNOMO PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LA SEÑALIZACIÓN AÉREA SOBRE OBSTÁCULOS FIJOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: del Val Allueva, Aitor**

**Directores/as: Gallego Martínez, José Ramón. Vélez Pellicer, Eduardo**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 11/09/2023**

**Titulo del trabajo: SISTEMA DE MEDIDA DE LA CALIDAD DEL AUDIO PARA ENTORNOS MASIVOS DE TELEFONÍA IP**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Burgos Rodríguez, Jorge**

**Directores/as: Fernández Navajas, Julián. Lázaro Romero, Joaquín**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 11/09/2023**

**Titulo del trabajo: CONVERTIDOR ELEVADOR AC-DC MONOFÁSICO/TRIFÁSICO BIDIRECCIONAL PARA CARGADORES EMBARCADOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Escuder López, David Carlos**

**Directores/as: Sarnago Andía, Hector. Lucía Gil, Óscar**

**Calificación: Aprobado**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Titulo del trabajo: INVESTIGACIÓN SOBRE LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA INALÁMBRICA DE ALTA POTENCIA CON CAPACITORES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Patrascu, Denis Constantin**

**Directores/as: Pérez Cebolla, Francisco José. Letosa Fleta, Jesús**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**



**Titulo del trabajo: METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN DE PÉRDIDAS EN TRANSISTORES MOSFET DE CARBURO DE SILICIO PARA APLICACIONES DE CONVERSIÓN DC/DC DE ALTA TENSIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Laborda Menoyo, Santiago**

**Directores/as: Molina Gaudó, María Pilar. Gálvez Anguas, Rubén**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Titulo del trabajo: RED DE SENSORES Y ACTUADORES IOT PARA EDIFICIOS INTELIGENTES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Bielsa Godina, Paris Emilio**

**Directores/as: Marco Marco, Álvaro. Casas Nebra, Roberto José**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Titulo del trabajo: REVISIÓN DE LA SEGUNDA VIDA DE BATERÍAS DE LI-ION**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Marco Ferrando, Laura Niu**

**Directores/as: Pérez Cebolla, Francisco José. Espatolero Callao, Sergio**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 12/09/2023**

**Titulo del trabajo: CONVERTIDOR ELEVADOR DC-DC BIDIRECCIONAL PARA CARGADORES EMBARCADOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Angelov Pazvantov, Alejandro**

**Directores/as: Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 13/09/2023**

**Titulo del trabajo: DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS IMPEDANCIAS DE CONTACTO EN SENSORES BIOMÉDICOS.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Chasi Altamirano, Melany Yomara  
**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Morlas Funes, Leyre  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 13/09/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA EL ANÁLISIS DE FUSIBLES INTEGRADOS EN PCB  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Chueca, Cristina  
**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Hernández Blasco, Pablo Jesús. Lucía Gil, Óscar  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 13/09/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO Y PROTOTIPADO DE UN DISPOSITIVO DE VIBRACIÓN MUSCULAR PARA LA LOCALIZACIÓN DE PUNTOS GATILLO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rubio Palomar, Andrés  
**Directores/as:** Casas Nebra, Roberto José. Biedermann , Anna Maria. Blanco Bascuas, María Teresa  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 13/09/2023

**Título del trabajo:** DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN CABLE DE FIBRA ÓPTICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Diallo Manga, Gaspar Mbara  
**Directores/as:** Salinas Ariz, Iñigo. Diestre Burillo, Daniel. Salomón Zapata, Óscar  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 14/09/2023

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA ADOPCIÓN DE MOSFETS GAN PARA ONDULADOR DE 88V/5KW  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Vigón Bescós, Jorge  
**Director/a:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao



**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 14/09/2023**

**Título del trabajo: ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE VOZ MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA CREACIÓN DE VOCES SANAS Y PATOLÓGICAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Rubio Felipo, Santiago**

**Directores/as: Lleida Solano, Eduardo. Ribas González, Dayana**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 14/09/2023**

**Título del trabajo: MONITORIZACIÓN DE LA DEPRESIÓN MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA CIRCADIANIDAD DEL RITMO CARDÍACO PROPORCIONADO POR UN DISPOSITIVO WEARABLE**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Pérez Gracia, Sofía**

**Directores/as: Martín Yebra, Alba Pilar. Bailón Luesma, Raquel**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 14/09/2023**

**Título del trabajo: PREENTRENAMIENTO NO SUPERVISADO DE REDES NEURONALES A PARTIR DE SEÑALES ECG DE GRANDES BASES DE DATOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Artal Gracia, Sara**

**Directores/as: Ramirez García, Julia. Miguel Artiaga, Antonio**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 14/09/2023**

**Título del trabajo: TEMPEST EN SISTEMAS DIGITALES: CAPTURA DE UNA SEÑAL HDMI MEDIANTE SDR**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Moral Casorrán, Israel**

**Director/a: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 14/09/2023**



**Titulo del trabajo: ANÁLISIS DE DESCOMPOSICIÓN DE PULSO COMO SUSTITUTO DE LA VELOCIDAD DE LA ONDA DE PULSO ARTERIAL**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Lasala Gil, Cristina**

**Directores/as: Armañac Julián, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: ASISTENTE VIRTUAL PARA EL TRIAJE DE PATOLOGÍAS DE LA VOZ**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ibáñez Alloza, Sara**

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

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: CIFRADO SEGURO MEDIANTE USO PROTOCOLO SRTP PARA PROTEGER COMUNICACIONES DE VOZ DE UNA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIÓN DE MISIÓN CRÍTICA (TETRA)**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García Cantarero, Javier**

**Directores/as: Alesanco Iglesias, Álvaro. Martínez Luengo, José Ángel**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: COMPARATIVA DE ALGORITMOS DE IDENTIFICACIÓN DE CARGAS DE INDUCCIÓN A PARTIR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS GENERADAS MEDIANTE SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: García Agustín, Nicolás**

**Directores/as: Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**



**Titulo del trabajo: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CENTRALIZADO DE GESTIÓN DE INDICADORES DE**

**COMPROMISO PARA SU EXPORTACIÓN A DETECTORES DE INTRUSOS DE RED**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Inés Medina, Alberto**

**Director/a: Alesanco Iglesias, Álvaro**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: ESTUDIO DE ALGORITMOS DE DETECCIÓN DE TRAZAS PARA UN SISTEMA DE MEDIDA DEL FLUJO DEL TRÁFICO.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Fontalba Izquierdo, Javier**

**Directores/as: Heras Vila, Carlos David. Subías Domingo, Jesús Mario**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: EVALUACIÓN DEL USO DE OPEN VSWITCH EN PROXMOX PARA EL ANÁLISIS DE TRÁFICO TELEFÓNICO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Irigoyen Álvarez, Carlos**

**Directores/as: Fernández Navajas, Julián. Mayo Canuria, Fernando**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Titulo del trabajo: MODELADO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE TRANSFERENCIA INALÁMBRICA DE POTENCIA ENTRE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN Y PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Martínez Parra, Ignacio**

**Directores/as: Acero Acero, Jesús. Villuendas López, Francisco**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**



**Título del trabajo: SISTEMA DE OBSERVABILIDAD Y MONITORIZACIÓN PARA UN CENTRO DE CONTROL DE COMUNICACIÓN CON TECNOLOGÍAS OPEN SOURCE**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Aibar Marco, Pedro**

**Directores/as: Fernández Navajas, Julián. Francés Luesma, Óscar**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 15/09/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO DE JITTER Y CONTROL DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DE PRÓTESIS MÉDICAS METÁLICAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Muel Pérez, Jorge**

**Directores/as: Sarnago Andía, Hector. Lucía Gil, Óscar**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE BANCADA DE TEST AUTOMATIZADO PARA CONVERTIDORES DE POTENCIA BIDIRECCIONALES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Mateo Lázaro, Víctor**

**Directores/as: Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Jesús**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**

**Título del trabajo: FUENTE DE ALIMENTACIÓN MULTICONVERTIDOR BASADA EN LA TOPOLOGÍA PUENTE CON DISPOSITIVOS DE GAN Y CONTROLADA POR FPGA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez Herrera, Maxwell Daniel**

**Directores/as: Sarnago Andía, Hector. Lucía Gil, Óscar. Guillén Moya, Pablo**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 16/09/2023**

**Título del trabajo: DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA EN TIEMPO REAL PARA AUTOMATIZACIÓN DOMÓTICA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Remón Blesa, Diego  
**Directores/as:** Marco Marco, Álvaro. Casas Nebra, Roberto José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 17/09/2023

**Título del trabajo:** INTERFAZ DE COMUNICACION BLE Y MODBUS PARA MEDIR EL CONSUMO ENERGÉTICO DURANTE EL CICLO DE CARGA DE VEHICULOS ELÉCTRICOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cortés Sánchez, Raquel  
**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Longares Abaiz, Javier  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 17/09/2023

**Título del trabajo:** NODO DE INTERNET DE LAS COSAS CON ALIMENTACIÓN SOLAR PARA USO DOMÉSTICO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Vallés Labarta, Juan  
**Director/a:** Martín del Brío, Bonifacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 17/09/2023

**Título del trabajo:** ANÁLISIS COMPARATIVO DE DISTINTAS TÉCNICAS DE ENVENTANADO PARA ANÁLISIS ARMÓNICO BASADO EN LA DFT.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Calvé Martín, Jorge  
**Director/a:** Ramos Lorente, Pedro  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/09/2023

**Título del trabajo:** HERRAMIENTAS DE ADAPTACIÓN DE MODELOS DE DEEP LEARNING PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN PLATAFORMAS DE BAJOS RECURSOS COMPUTACIONALES.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Marquina Rubio, Sergio  
**Directores/as:** Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Enériz Orta, Daniel



**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 13/12/2023**

**Título del trabajo: MÉTODOS PARA LA PREDICCIÓN DE ENLACES EN GRAFOS Y EL USO DEL MACHINE LEARNING**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Rubio Jorge, Angel**

**Directores/as: Ortega Giménez, Alfonso. Vigara Benito, Rubén**

**Calificación: Aprobado**

**Fecha de lectura: 15/12/2023**

**Título del trabajo: PREDICTION OF POST-OPERATIVE COMPLICATIONS IN PATIENTS UNDERGOING COLORECTAL SURGERY UNDER IMPRICA PROTOCOL**

**Tipo de proyecto: Prácticas**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Miguel Martínez Lozano**

**Directores/as: Ramirez García, Julia. Julia Ramírez García, Jose Manuel Ramírez Rodríguez**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 25/06/2023**

## ***CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS***

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: FISIO CONSULTORES S.L.**

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

**Fecha de fin: 31/12/2034**

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

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

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

**Número de investigadores/as: 9**



**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andía, Héctor. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, 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. Ortega Giménez, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 23

**Investigadores/as del departamento:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Ortega Giménez, Alfonso. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Buldain Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Iñigo. Vicente Borrue, Luis

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**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:** 11

**Investigadores/as del departamento:** Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Gimeno Jordán, Pablo. Mingote Bueno, Victoria. Vicente Borrue, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Almudévar Atienza, Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 31/10/2025

**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

**Investigadores/as responsables:** Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario

**Número de investigadores/as:** 27



**Investigadores/as del departamento:** Marín Doñágueda, María de las Mercedes. Chueca Lasheras, Rocío. Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

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

**Fecha de fin:** 31/10/2030

**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. Marco Marco, Álvaro. 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:** 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. Marco Marco, Álvaro. Martínez Ruiz, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Fecha de fin:** 31/01/2027

**Denominación del proyecto:** I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA

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

**Investigadores/as responsables:** Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Cortés, Juan Pablo

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Fecha de fin:** 18/11/2028



**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:** 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:** 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

**Denominación del proyecto:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO

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

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

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 18/09/2020

**Fecha de fin:** 17/09/2025



**Denominación del proyecto: HIGH PERFORMANCE ON-BOARD CHARGER FOR FUTURE ELECTRIC VEHICLES**

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

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

**Número de investigadores/as: 4**

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

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 21/09/2020**

**Fecha de fin: 31/12/2026**

**Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO EN GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**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: CARTONAJES BARCO, S.A.**

**Fecha de inicio: 09/10/2020**

**Fecha de fin: 09/02/2025**

**Denominación del proyecto: CONSULTANCY IN RF AND EMI/EMC WITH NEAR FIELD SCANNERS**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: Y&I CONSULTING LTD. Y.I.C. TECHNOLOGIES**

**Fecha de inicio: 30/10/2020**

**Fecha de fin: 30/10/2023**

**Denominación del proyecto: RF/EMI/EMC/SI/PI TRAINING COURSES**

**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: BESSER ASSOCIATES INC.**

**Fecha de inicio: 30/10/2020**

**Fecha de fin: 31/03/2023**



**Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (ESS)**

**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. Martínez Iturbe, Abelardo. Pérez Cebolla, Francisco José. Molina Gaudó, María Pilar. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Oyarbide Usabiaga, Estanislao**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 20/11/2020**

**Fecha de fin: 19/11/2025**

**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: 01/01/2021**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 547.708,92 €**

**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: 01/01/2021**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 365.134,44 €**

**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

**Entidad/es financiadora/s:** LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Importe:** 912.843,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

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

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

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andía, Héctor. López Alonso, Borja

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/02/2021

**Fecha de fin:** 08/02/2026

**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

**Investigadores/as del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro

**Entidad/es financiadora/s:** SEPTER KRINEIN, S.L.

**Fecha de inicio:** 20/04/2021

**Fecha de fin:** 30/06/2023

**Importe:** 21.780,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE CONVERTIDOR BACK-TO-BACK DE 200KW DE TRES FASES MAS NEUTRO PARA GENERACION DIESEL A VELOCIDAD VARIABLE.

**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. Blasco Lanuza, Rubén. Bernal Ruiz, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/05/2021

**Fecha de fin:** 31/03/2024

**Importe:** 341.220,00 €



**Denominación del proyecto: Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Hernández Ortega, Blanca Isabel. Martínez Ruiz, Ignacio**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigador/a del departamento: Martínez Ruiz, Ignacio**

**Entidad/es financiadora/s: EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L.**

**Fecha de inicio: 30/06/2021**

**Fecha de fin: 29/06/2023**

**Importe: 40.000,00 €**

**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: 10/07/2021**

**Fecha de fin: 09/07/2023**

**Importe: 30.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Otri, Otri. 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: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.**

**Fecha de inicio: 20/09/2021**

**Fecha de fin: 19/09/2036**

**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: GIGAMES, S.L.**

**Fecha de inicio: 10/10/2021**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Importe: 3.012,90 €**



**Denominación del proyecto:** RADIOFRECUENCIA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA  
**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:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 28/10/2021  
**Fecha de fin:** 27/10/2026

**Denominación del proyecto:** SIMULACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN RF,EMI Y EMC  
**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:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 08/11/2021  
**Fecha de fin:** 30/11/2023

**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:** 25/11/2021  
**Fecha de fin:** 24/11/2023

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA RADAR PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Heras Vila, Carlos David  
**Número de investigadores/as:** 11  
**Investigadores/as del departamento:** Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Martínez Benito, José David. Haro García, Carlos  
**Entidad/es financiadora/s:** ZEPREN SOLUTIONS  
**Fecha de inicio:** 01/12/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 72.600,00 €



**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: ONTECH SECURITY, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/12/2021**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 48.400,00 €**

**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: ONTECH SECURITY, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2022**

**Fecha de fin: 30/06/2023**

**Importe: 33.880,00 €**

**Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO EN GESTION Y EFICIENCIA ENERGETICA**

**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: FORMAS UTILES CENTRO DE PRODUCCION, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2022**

**Fecha de fin: 08/03/2025**

**Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO EN GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**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: TALLERES EMILIO MONTAÑES SA**

**Fecha de inicio: 01/01/2022**

**Fecha de fin: 08/03/2025**



**Denominación del proyecto:** ASESORAMIENTO EN GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
**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:** ELECTRICAL COMPONENTS INTERNATIONAL S.L.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022  
**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Entidad/es financiadora/s:** SMR AUTOMOTIVE SYSTEMS SPAIN S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022  
**Fecha de fin:** 30/09/2023  
**Importe:** 254.100,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra SOCOTEC Ingeniería Circular  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Entidad/es financiadora/s:** BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, S.L.. VEA QUALITAS S.L.  
**Fecha de inicio:** 20/01/2022  
**Fecha de fin:** 19/01/2024  
**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICARIOS. EXPEDIENTE (S-06128-2021)  
**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:** 25/01/2022



**Fecha de fin: 24/01/2024**

**Importe: 12.097,58 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación**

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

**Investigadores/as responsables: Callao Gastón, Susana. Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel**

**Número de investigadores/as: 3**

**Investigadores/as del departamento: Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 17/02/2022**

**Fecha de fin: 16/02/2023**

**Importe: 20.000,00 €**

**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. Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso**

**Entidad/es financiadora/s: AGNITIO, S.L.**

**Fecha de inicio: 28/02/2022**

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

**Importe: 78.650,00 €**

**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: 4**

**Investigadores/as del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón. García Padilla, Daniel. Hernández Oliván, Carlos**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/04/2022**

**Fecha de fin: 31/03/2023**

**Importe: 56.131,25 €**

**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: 08/05/2022**

**Fecha de fin: 07/05/2023**

**Importe: 20.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: RENOVABLES ARA-IN S.L.**

**Fecha de inicio: 09/05/2022**

**Fecha de fin: 08/01/2023**

**Importe: 36.300,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 2**

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

**Entidad/es financiadora/s: IKERLAN**

**Fecha de inicio: 16/05/2022**

**Fecha de fin: 15/05/2025**

**Importe: 28.413,64 €**

**Denominación del proyecto: ASESORIA EMI/EMC EN SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN  
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: PREMIUM, S.A.**

**Fecha de inicio: 19/05/2022**

**Fecha de fin: 30/03/2023**

**Importe: 3.012,90 €**



**Denominación del proyecto: ASESORÍA TÉCNICA EN COMUNICACIONES LORAWAN, NBIOT, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE EMBEBIDOS Y GATEWAYS DENTRO DE LOS CONVENIOS DE LA C-11870 Y UPC C-11838**

**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: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA**

**Fecha de inicio: 01/06/2022**

**Fecha de fin: 01/03/2023**

**Importe: 7.965,36 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 4**

**Investigadores/as del departamento: Heras Vila, Carlos David. Navarro Guilleme, Pascual**

**Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER**

**Fecha de inicio: 01/06/2022**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 36.159,97 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra BTS GROUP Nuevas Tecnologías de Telecomunicaciones**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: BUSINESS TELECOMMUNICATIONS SERVICES EUROPE SA (BTS GROUP)**

**Fecha de inicio: 11/07/2022**

**Fecha de fin: 10/07/2024**

**Importe: 40.000,00 €**

**Denominación del proyecto: AUDITORÍA ENERGÉTICA E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE FUNDICIONES DE ODESA S.A.**

**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: FUNDICIONES DE ODENA S.A.**

**Fecha de inicio: 16/08/2022**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 16.941,09 €**

**Denominación del proyecto: ASESORÍA DE ACTIVIDADES COMERCIALES EN SISTEMAS AUDIOVISUALES PARA ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS**

**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: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2023**

**Importe: 12.100,00 €**

**Denominación del proyecto: DIGITALL: FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES EN EL MARCO DE DIGCOMP**

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

**Investigador/a responsable: López Torres, Ana María**

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**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: 6**

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

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/09/2022**

**Fecha de fin: 31/08/2023**

**Importe: 6.050,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de infraestructuras**

**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:** 05/09/2022  
**Fecha de fin:** 04/09/2023  
**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra COGITIAR  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Plaza García, Inmaculada. Forcano Obón, Luis  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Plaza García, Inmaculada  
**Entidad/es financiadora/s:** ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 06/09/2022  
**Fecha de fin:** 05/09/2023  
**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón  
**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:** FUNDACION SAMCA  
**Fecha de inicio:** 22/09/2022  
**Fecha de fin:** 21/09/2023  
**Importe:** 65.200,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra INYCOM  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Martínez Ruiz, Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Martínez Ruiz, Ignacio  
**Entidad/es financiadora/s:** INSTRUMENTACION Y COMPONENTES  
**Fecha de inicio:** 01/10/2022  
**Fecha de fin:** 30/09/2023  
**Importe:** 20.000,00 €



**Denominación del proyecto: TRAINING IN EMI/EMC, RF, AND SIPI**

**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 PORTUGAL LDA . ROHDE AND SCHWARZ VERTRIEBS GMBH**

**Fecha de inicio: 01/10/2022**

**Fecha de fin: 30/09/2023**

**Denominación del proyecto: MODELO Y ALGORITMIA PARA CONTROL DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**

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

**Investigador/a responsable: Bono Nuez, Antonio**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigadores/as del departamento: Bono Nuez, Antonio. Cabeza Millán, Álvaro**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 19/10/2022**

**Fecha de fin: 18/10/2023**

**Denominación del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA DE PARÁMETROS ÓPTICOS DE CALIDAD EN CENTRALES TERMOSOLARES**

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

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

**Número de investigadores/as: 5**

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

**Entidad/es financiadora/s: ZEPREN SOLUTIONS**

**Fecha de inicio: 31/10/2022**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**Importe: 36.300,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos**

**Número de investigadores/as: 4**

**Investigadores/as del departamento: Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos. Sanz Alcaine, José Miguel**

**Entidad/es financiadora/s: INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG**

**Fecha de inicio: 01/11/2022**

**Fecha de fin: 01/08/2023**

**Importe: 4.500,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: BSH HAUSGERÄTE GMBH**

**Fecha de inicio: 03/11/2022**

**Fecha de fin: 31/01/2023**

**Importe: 2.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 6**

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

**Armañac Julián, Pablo. Cajal Orleans, Diego**

**Entidad/es financiadora/s: GRUPO ANTOLIN INGENIERIA, S.A.**

**Fecha de inicio: 15/11/2022**

**Fecha de fin: 15/08/2024**

**Importe: 175.153,55 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE PROTOTIPO DE CONTROL INDUSTRIAL DE ACEITE**

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

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

**Número de investigadores/as: 2**

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

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

**Fecha de inicio: 09/12/2022**

**Fecha de fin: 31/01/2023**

**Importe: 6.050,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio**

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 10/12/2022  
**Fecha de fin:** 10/06/2024  
**Importe:** 109.611,48 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor. Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 10/12/2022  
**Fecha de fin:** 10/06/2024  
**Importe:** 133.379,51 €

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN INSTRUMENTO ELECTRÓNICO CN COFRENTES  
**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:** IBERDROLA GENERACION NUCLEAR, S.A.. IBERDROLA GENERACION NUCLEAR, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 12/12/2022  
**Fecha de fin:** 30/05/2023  
**Importe:** 11.616,00 €

**Denominación del proyecto:** DESIGN OF A SIMPLIFIED ELECTRONIC CONCEPT WITHOUT WIRELESS-DESIGN INSTEAD CONTACT DESIGN. TARGET: IMPROVED ROBUSTNESS, SIMPLIFICATION AND COST DOWN  
**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:** G.I.S. EUROPE SE MAGYARORSZAGI FIOKTELEPE  
**Fecha de inicio:** 14/12/2022  
**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe: 10.000,00 €**

**Denominación del proyecto: PROTOTYPE DEVELOPMENT OF A SIMPLIFIED ELECTRONIC CONCEPT WITHOUT WIRELESS-DESIGN INSTEAD CONTACT DESIGN. TARGET: IMPROVED ROBUSTNESS, SIMPLIFICATION AND COST DOWN**

**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: G.I.S. EUROPE SE MAGYARORSZAGI FIOKTELEPE**

**Fecha de inicio: 14/12/2022**

**Fecha de fin: 31/05/2023**

**Importe: 10.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: BOMBEATEC, S.L.**

**Fecha de inicio: 19/12/2022**

**Fecha de fin: 19/05/2023**

**Importe: 4.840,00 €**

**Denominación del proyecto: APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA EN LA LÍNEA DE EQUIPOS DE TEST Y MEDIDA DE COMUNICACIONES ÓPTICAS**

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

**Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual**

**Número de investigadores/as: 4**

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

**Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 04/07/2023**

**Importe: 18.150,00 €**

**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:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 81.868,60 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Valdovinos Bardají, Antonio  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Valdovinos Bardají, Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 3.630,00 €

**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:** AENOR Confía, S.A.U.. AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 10.164,00 €

**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:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 52.199,40 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel



**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 423,50 €**

**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: DNV BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU. DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 2.141,70 €**

**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 BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU. DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 484,00 €**

**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 BUSINESS ASSURANCE SPAIN SLU. DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 5.324,00 €**



**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:** ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Importe:** 11.132,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Izquierdo Nuñez, David

**Número de investigadores/as:** 7

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

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION CENER

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Importe:** 54.450,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

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

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 30/06/2024

**Importe:** 79.860,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Fecha de fin:** 30/06/2024

**Importe: 58.292,96 €**

**Denominación del proyecto: SEGMENTACIÓN, COMPRENSIÓN Y RESUMEN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Miguel Artiaga, Antonio**

**Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/01/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2024**

**Importe: 60.500,00 €**

**Denominación del proyecto: CUBUS INTEGRATED PROTOTYPE**

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

**Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual**

**Número de investigadores/as: 4**

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

**Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S**

**Fecha de inicio: 09/01/2023**

**Fecha de fin: 09/07/2023**

**Importe: 18.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ASESORÍA EMI/EMC EN CARGADOR VEHÍCULO ELÉCTRICO**

**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: ABERVIAN SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA**

**Fecha de inicio: 23/01/2023**

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

**Importe: 2.613,60 €**

**Denominación del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

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

**Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Marco Marco, Álvaro. Gascón Roche, Alberto**



**Número de investigadores/as: 3**

**Investigadores/as del departamento: Casas Nebra, Roberto José. Marco Marco, Álvaro. Gascón Roche, Alberto**

**Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES**

**Fecha de inicio: 31/01/2023**

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

**Importe: 3.000,00 €**

**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: 01/02/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 726,00 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE EQUIPO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE FRENOS PARA ASCENSOR**

**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: LASER LIFT TOOLS, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/02/2023**

**Fecha de fin: 01/02/2024**

**Importe: 28.470,09 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: CHARGEVITE ENERGY S.L.U.**

**Fecha de inicio: 07/02/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2023**

**Importe: 36.300,00 €**



**Denominación del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS**

**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: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES**

**Fecha de inicio: 09/02/2023**

**Fecha de fin: 07/04/2023**

**Importe: 3.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE ASESORÍA EMI/EMC PARA SHELTERS RFI APANTALLADOS**

**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: LECITRAILER, S.A.**

**Fecha de inicio: 13/02/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 7.925,50 €**

**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: 2**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING MOROCCO S.A.R.L.**

**Fecha de inicio: 15/02/2023**

**Fecha de fin: 17/02/2023**

**Importe: 10.000,00 €**

**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. Acero Acero, Jesús**

**Número de investigadores/as: 2**

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

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 17/02/2023**



**Fecha de fin: 16/02/2024**

**Importe: 20.000,00 €**

**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: AMEC SEGURIDAD, S.L.U.. CASTING ROS, S.A.. ENERLAND  
CONSTRUCCION Y OPERACIONSLU. MENAGE Y CONFORT. VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 01/03/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 7.678,08 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: APPLUS CERTIFICACION IDI, SOCIEDAD LIMITADA**

**Fecha de inicio: 01/03/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 1.113,20 €**

**Denominación del proyecto: MODELADO DE PÉRDIDAS EN CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS  
DE POTENCIA CON TRANSFERENCIA DE ENERGÍA**

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

**Investigador/a responsable: Pérez Cebolla, Francisco José**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigador/a del departamento: Pérez Cebolla, Francisco José**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 01/03/2023**

**Fecha de fin: 26/02/2025**

**Denominación del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS  
AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**



**Investigador/a del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 07/03/2023  
**Fecha de fin:** 30/04/2023  
**Importe:** 3.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 07/03/2023  
**Fecha de fin:** 30/04/2023  
**Importe:** 750,00 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EMI/EMC EN CONVERTIDORES DC/DC  
**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:** EPIC POWER CONVERTERS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 16/03/2023  
**Fecha de fin:** 30/06/2023  
**Importe:** 2.722,50 €

**Denominación del proyecto:** INDEXADO AUTOMÁTICO Y LA RECUPERACIÓN DE DOCUMENTOS AUDIOVISUALES  
**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. Gimeno Jordán, Pablo. Mingote Bueno, Victoria  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 27/03/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Denominación del proyecto: TRAINING COURSES IN EMI/EMC AND RF**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.**

**Fecha de inicio: 30/03/2023**

**Fecha de fin: 29/03/2025**

**Denominación del proyecto: ANÁLISIS Y MEDIDAS ACÚSTICAS EN ENTORNOS DOMÉSTICOS**

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

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

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigadores/as del departamento: Beltrán Blázquez, José Ramón. García Padilla, Daniel**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 01/04/2023**

**Fecha de fin: 30/06/2023**

**Denominación del proyecto: AUDITORIA ENERGÉTICA EN LA PLANTA DE ADISSEO ALCALÁ DE GURREA**

**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: ADISSEO NUTRICION ANIMAL SLU**

**Fecha de inicio: 01/04/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 5.517,60 €**

**Denominación del proyecto: EVALUACIÓN, AJUSTE, ADAPTACIÓN Y MEJORA DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO BIOMÉTRICO DE PERSONAS A TRAVÉS DE LA VOZ**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/04/2023**

**Fecha de fin: 30/06/2023**

**Importe: 8.470,00 €**



**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONVERTIDORES DC/DC  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar  
**Entidad/es financiadora/s:** EPIC POWER CONVERTERS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 15/04/2023  
**Fecha de fin:** 30/04/2023  
**Importe:** 10.677,04 €

**Denominación del proyecto:** HERRAMIENTAS DE CO-CREACIÓN MUSICAL BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Miguel Arribas, Carlos de  
**Entidad/es financiadora/s:** AIBEATZ UG  
**Fecha de inicio:** 15/04/2023  
**Fecha de fin:** 31/08/2023  
**Importe:** 6.420,00 €

**Denominación del proyecto:** ENSAYO MEDICION DE APANTALLAMIENTO RFI EN SHELTER  
**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:** EQUIPOS MOVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 27/04/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 6.534,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Mediano Heredia, Arturo Jesús  
**Entidad/es financiadora/s:** BSH HAUSGERÄTE GMBH



**Fecha de inicio: 01/05/2023**

**Fecha de fin: 22/12/2023**

**Importe: 42.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.**

**Fecha de inicio: 15/05/2023**

**Fecha de fin: 31/10/2024**

**Importe: 6.050,00 €**

**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: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 30/05/2023**

**Fecha de fin: 29/05/2024**

**Importe: 58.701,71 €**

**Denominación del proyecto: CURSO DISEÑO DE PCBs ATENDIENDO A EMI/EM**

**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: MAHLE ELECTRONICS SL**

**Fecha de inicio: 31/05/2023**

**Fecha de fin: 02/06/2023**

**Importe: 13.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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



**Entidad/es financiadora/s:** ECOHELP WASTE MANAGEMENT SL  
**Fecha de inicio:** 01/06/2023  
**Fecha de fin:** 30/09/2024  
**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE ANÁLISIS RELACIONADOS CON RADIATIVIDAD  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Puimedón Santolaria, Jorge Mario  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigador/a del departamento:** Salinas Baldellou, Ana María  
**Entidad/es financiadora/s:** AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA - INSTITUTO MUNICIPAL DE SALUD PÚBLICA. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/06/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 10.534,55 €

**Denominación del proyecto:** CONCIENCIACIÓN CIBERSEGURIDAD  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Azuara Guillén, Guillermo  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Azuara Guillén, Guillermo  
**Entidad/es financiadora/s:** CAMARA DE COMERCIO DE TERUEL  
**Fecha de inicio:** 06/06/2023  
**Fecha de fin:** 07/06/2023  
**Importe:** 180,00 €

**Denominación del proyecto:** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Doblaré Castellano, Manuel. Navarro Tabernero, Denis  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Navarro Tabernero, Denis  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 10/06/2023  
**Fecha de fin:** 30/06/2023  
**Importe:** 3.000,00 €



**Denominación del proyecto:** DISEÑO DE PROTOTIPO DE CONTROL INDUSTRIAL DE ACEITE

**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:** NORTEK S.A.

**Fecha de inicio:** 23/06/2023

**Fecha de fin:** 29/08/2023

**Importe:** 11.495,00 €

**Denominación del proyecto:** FORMACION EN EMI/EMC

**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:** CELESTICA VALENCIA, S.A.

**Fecha de inicio:** 29/06/2023

**Fecha de fin:** 21/09/2023

**Importe:** 11.200,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología

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

**Investigadores/as responsables:** Hernández Ortega, Blanca Isabel. Martínez Ruiz, Ignacio

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L.

**Fecha de inicio:** 30/06/2023

**Fecha de fin:** 29/06/2024

**Importe:** 20.000,00 €

**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:** ACERTA I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/07/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Importe:** 2.758,80 €



**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:** AENOR Confía, S.A.U.. AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 4.537,50 €

**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:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 01/07/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2023  
**Importe:** 1.391,50 €

**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:** 10/07/2023  
**Fecha de fin:** 09/07/2025  
**Importe:** 30.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES



**Fecha de inicio: 28/07/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2023**

**Importe: 3.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ASESORIA DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN, ADMINISTRATIVA Y COMERCIALES EN PRODUCTOS Y PROCESOS AUDIOVISUALES PARA ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS**

**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: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2024**

**Importe: 23.474,00 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN PULSADOR INTELIGENTE PARA ASCENSOR**

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

**Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa**

**Número de investigadores/as: 2**

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

**Entidad/es financiadora/s: BELTRAN ASCENSORES Y MONTACARGAS SL**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 30/08/2024**

**Importe: 43.829,83 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Mateo Gascón, Francisco Javier**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigador/a del departamento: Mateo Gascón, Francisco Javier**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2024**

**Importe: 1.815,00 €**



**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: 01/09/2023**

**Fecha de fin: 31/08/2024**

**Importe: 6.050,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de infraestructuras**

**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: 05/09/2023**

**Fecha de fin: 04/09/2024**

**Importe: 20.000,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra COGITAR**

**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: ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON**

**Fecha de inicio: 06/09/2023**

**Fecha de fin: 05/09/2024**

**Importe: 20.000,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón**

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

**Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Laguna Lasaos, Pablo**

**Número de investigadores/as: 3**

**Investigadores/as del departamento: Ortega Giménez, Alfonso. Laguna Lasaos, Pablo**

**Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA**

**Fecha de inicio: 21/09/2023**



**Fecha de fin: 20/09/2024**

**Importe: 65.200,00 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN MATERIA DE EMI/EMC/RF**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE AND SCHWARZ  
VERTRIEBS GMBH**

**Fecha de inicio: 25/09/2023**

**Fecha de fin: 30/09/2024**

**Importe: 2.200,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra INYCOM**

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

**Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio**

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Martínez Ruiz, Ignacio**

**Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES**

**Fecha de inicio: 01/10/2023**

**Fecha de fin: 30/09/2024**

**Importe: 20.000,00 €**

**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: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.**

**Fecha de inicio: 01/10/2023**

**Fecha de fin: 31/12/2023**

**Importe: 484,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**



**Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.**

**Fecha de inicio: 03/10/2023**

**Fecha de fin: 14/02/2024**

**Importe: 12.100,00 €**

**Denominación del proyecto: CURSO TROUBLESHOOTING EMI/EMC PROBLEMS PARA VALEO**

**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: LÁZARO CORRAL PABLO**

**Fecha de inicio: 03/10/2023**

**Fecha de fin: 04/10/2023**

**Importe: 9.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CURSO FILTERS FOR EMI/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: BATTER FLY, S.R.L.**

**Fecha de inicio: 17/10/2023**

**Fecha de fin: 19/10/2023**

**Importe: 4.994,00 €**

**Denominación del proyecto: IoB (INTERNET OF BUILDINGS)**

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

**Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio**

**Número de investigadores/as: 6**

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

**Marco Marco, Álvaro**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 20/10/2023**

**Fecha de fin: 20/10/2028**

**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:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/11/2023  
**Fecha de fin:** 30/01/2024  
**Importe:** 22.385,00 €

**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. Salinas Ariz, Iñigo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. ZEPREN SOLUTIONS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2025  
**Importe:** 80.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DISEÑO SIN EMI. DISEÑO PARA EMC  
**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:** MAHLE ELECTRONICS SL  
**Fecha de inicio:** 06/11/2023  
**Fecha de fin:** 08/11/2023  
**Importe:** 15.500,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Casas Nebra, Roberto José. Otri, Otri  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigador/a del departamento:** Casas Nebra, Roberto José  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha de inicio:** 17/11/2023  
**Fecha de fin:** 16/11/2024



**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Otri, Otri**

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**

**Fecha de inicio: 17/11/2023**

**Fecha de fin: 16/09/2024**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Otri, Otri**

**Número de investigadores/as: 4**

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

**Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**

**Fecha de inicio: 17/11/2023**

**Fecha de fin: 16/08/2024**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN SISTEMA PORTABLE DE GRABADO DE SUPERFICIES SELECTIVAS EN FRECUENCIA PARA VIDRIOS DE ALTAS PRESTACIONES**

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

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

**Número de investigadores/as: 2**

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

**Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.**

**Fecha de inicio: 20/11/2023**

**Fecha de fin: 20/08/2024**

**Importe: 72.600,00 €**

**Denominación del proyecto: ANÁLISIS EMISIONES RADIADAS EMI**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mediano Heredia, Arturo Jesús**

**Entidad/es financiadora/s: CAF SIGNALLING, S.L.**

**Fecha de inicio: 24/11/2023**



**Fecha de fin: 15/12/2023**

**Importe: 1.815,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Otri, Otri**

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**

**Fecha de inicio: 05/12/2023**

**Fecha de fin: 04/12/2024**

**Denominación del proyecto: CURSO DISEÑO SIN EMI. DISEÑO PARA EMC**

**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: AERTEC Solutions S.L.**

**Fecha de inicio: 12/12/2023**

**Fecha de fin: 13/12/2023**

**Importe: 11.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: CHARGEVITE ENERGY S.L.U.**

**Fecha de inicio: 15/12/2023**

**Fecha de fin: 30/04/2024**

**Importe: 36.300,00 €**

**Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE TEST DE ELECTROPORACIÓN**

**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: ENERGIO RESEARCH,S.L.. IZARIA INNOVA, S.L.. VARIAS EMPRESAS**



**Fecha de inicio: 20/12/2023**

**Fecha de fin: 20/12/2024**

## ***PATENTES***

**Denominación: System and method for providing a compensation factor for a DC/DC converter**

**Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención**

**Inventores/autores/obtenedores: Jiménez, Rafael; Gaona, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.**

**Cód. de referencia/registro: US202217690913 20220309 DE202310100485A1 CN1167429**

**Año: 2023**

**Licencias: SI**

**Denominación: Apparatus for single stage on-board charger with an integrated pulsating buffer control US202117335661 20210601 US2022385087A1 CN115441741A**

**Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención**

**Inventores/autores/obtenedores: R. Jiménez; P. Gaona; H. Sarnago; O. Lucía; A. Marcos**

**Cód. de referencia/registro: US202117335661 20210601 US2022385087A1 CN115441741**

**Año: 2023**

**Licencias: SI**

**Denominación: Wide-Range Input DC/DC Converter DE202310102443A1 US2023318470A1**

**Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención**

**Inventores/autores/obtenedores: Martínez, A.; Molina, R.; Jiménez, R.; Gaona, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.**

**Cód. de referencia/registro: DE202310102443A1 US2023318470A1**

**Año: 2023**

**Licencias: NO**