



Departamento de  
Ingeniería Electrónica  
y Comunicaciones  
Universidad Zaragoza

# MEMORIA

Actividad docente Curso 2023/2024

Actividad investigadora Año 2024

# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO.....</b>	<b>2</b>
<i>Equipo de dirección .....</i>	2
<i>Comisiones del Departamento .....</i>	2
<i>Secretaría .....</i>	3
<i>Ubicación.....</i>	3
<b>ELECTRÓNICA.....</b>	<b>5</b>
<b>FACULTAD DE CIENCIAS .....</b>	<b>5</b>
<b>INGENIERÍA TELEMÁTICA .....</b>	<b>8</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	8
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	12
<b>TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA.....</b>	<b>13</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	13
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	22
<b>TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES .....</b>	<b>24</b>
<i>ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.....</i>	24
<i>ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL.....</i>	34
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA AÑO 2024.....</b>	<b>33</b>
<i>PROYECTOS INTERNACIONALES .....</i>	33
<i>PROYECTOS NACIONALES .....</i>	35
<i>PROYECTOS REGIONALES .....</i>	51
<i>PUBLICACIONES .....</i>	59
<i>COMUNICACIONES A CONGRESOS .....</i>	86
<i>TESIS DOCTORALES .....</i>	122
<i>TRABAJOS FIN DE MASTER .....</i>	123
<i>TRABAJOS FIN DE GRADO .....</i>	131
<i>ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.....</i>	147
<i>ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i .....</i>	147
<i>GESTIÓN DE I+D+i.....</i>	148
<i>CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS .....</i>	149



## 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 2023/2024 comprende **73** profesores, **14** miembros de plantilla de personal de Administración y Servicios, y **58** personas contratadas como investigadores, de los cuales **26** han colaborado en tareas docentes.

Durante el curso 2023-2024 se han impartido **224** asignaturas y se han defendido **114** trabajos fin de estudios.

En lo referente a las distintas actividades de investigación durante el año 2024 se deben destacar los **106** artículos publicados en revistas y **9** tesis doctorales.

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

Julián Fernández Navajas

Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Mayo de 2025



## 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 Terrer
Coordinador Área de Electrónica	Nicolás Jesús Medrano Marqués
Coordinador Área de Tecnología Electrónica	Óscar Lucía Gil
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
Carlos Bernal Ruiz (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/zW3xRk9gSpjTtdgJ8i>

# **ACTIVIDAD DOCENTE**

## **Curso 2023-24**



## ELECTRÓNICA

### FACULTAD DE CIENCIAS

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Aldea Chagoyen, Concepción	Catedrática de Universidad	F. Ciencias
Aparicio Téllez, Raúl	Personal Investigador en Formación	F. Ciencias
Aragüés Aldea, Julia	N4 Investigador novel	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
García Bosque, Miguel	Profesor Ayudante Doctor	F. Ciencias
Lasarte Ibáñez, Óscar	TE Laboratorio	F. Ciencias
Martínez Martínez, Pedro Antonio	Colaborador Extraordinario	F. Ciencias
Medrano Marqués, Nicolás Jesús	Catedrático de Universidad	F. Ciencias
Naya Forcano, Abel	N3.1 Investigador iniciado-experiencia	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
Sistemas digitales	García Bosque, Miguel
	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Técnicas físicas I	Aldea Chagoyen, Concepción
	García Bosque, Miguel
Técnicas físicas II	Calvo López, Belén Teresa
	García Bosque, Miguel
Técnicas físicas III	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
	Celma Pueyo, Santiago
	García Bosque, Miguel



## Máster

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

Asignatura:	Profesores:
Física de las comunicaciones	Aldea Chagoyen, Concepción
Instrumentación inteligente	Calvo López, Belén Teresa
Metodología de la investigación en Física	Medrano Marqués, Nicolás Jesús
Sistemas de detección de radiación	Celma Pueyo, Santiago
Temas avanzados de Física	Celma Pueyo, Santiago
	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
Cajal Pérez, Ramón	N4 Investigador novel	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
Ibáñez Alloza, Sara	N4 Investigador novel	Ada Byron
Martínez Ruiz, Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Mehavilla Martín, Lorena	N3 Investigador iniciado	I+D+i
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
Redes heterogéneas	Gállego Martínez, José Ramón
Seguridad avanzada	Hernández Solana, María Ángela
	Salazar Riaño, José Luis



Tecnologías y servicios inalámbricos

Valdovinos Bardají, Antonio

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Internet para las cosas	Martínez Ruiz, Ignacio

**Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica**

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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



## TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

#### PERSONAL DEL ÁREA

Nombre	Categoría	Edificio
Acero Acero, Jesús	Catedrático de Universidad	Ada Byron
Álvarez Gariburo, Ignacio	Personal Investigador en 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
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
Cristóbal Martínez, Daniel	TE Laboratorio	Ada Byron
Falcó Boudet, Jorge Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Fernández Martínez, Manuel	Profesor Sustituto	Ada Byron
García Nicolás, José Ignacio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Gascón Roche, Alberto	Profesor Sustituto	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
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
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 Tabernerero, 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
Remón Blesa, Diego	Investigador Novel N4	I+D+i
Sannino, Andrea	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Sanz Alcaine, José Miguel	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Sarnago Andía, Héctor	Doctor senior	Ada Byron
Siguín Calvo, Marta	Personal Investigador en 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	García Nicolás, José Ignacio
Instrumentación electrónica	Molina Gaudó, María Pilar
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José
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 Tabernerero, Denis Urriza Parroqué, Isidro
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David



Sistemas electrónicos con microprocesadores

García Nicolás, José Ignacio

Urriza Parroqué, Isidro

**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
	Otíñ Acín, Aránzazu
	Pérez Cebolla, Francisco José
Electrónica de potencia	Burdío Pinilla, José Miguel
	Artigas Maestre, José Ignacio
Electrónica digital	Barragán Pérez, Luis Ángel
	Oyarbide Usabiaga, Estanislao
Fundamentos de electrónica	Molina Gaudó, María Pilar
	Moreno, Juan Carlos
	Otíñ Acín, Aránzazu



Instrumentación electrónica	Bono Nuez, Antonio Martín del Brío, Bonifacio Molina Gaudó, María Pilar
Laboratorio de diseño electrónico	Casas Nebra, Roberto José
Sistemas electrónicos programables	Bono Nuez, Antonio Martín del Brío, Bonifacio
Fuentes de alimentación electrónica	Lucía Gil, Óscar

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

Asignatura:	Profesores:
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***

Asignatura:	Profesores:
Electrónica digital y de potencia	Acero Acero, Jesús
	Barragán Pérez, Luis Ángel



	García Nicolás, José Ignacio
Fundamentos de electrónica	Beltrán Blázquez, José Ramón
	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Laloya Monzón, Eduardo Jesús
	Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Fundamentos de electrónica	Buldain Pérez, Julio David
	Herrero Jaraba, José Elías

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
Fundamentos de electrónica	Falcó Boudet, Jorge Luis
	Herrero Jaraba, José Elías



## 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
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	Casas Nebra, Roberto José

### **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
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	Llorente Gómez, Agustín
	Medrano Sánchez, Carlos Tomás
Introducción a los computadores	Medrano Sánchez, Carlos Tomás
	Plaza García, Inmaculada



## 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, Emilio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Caballero Saldivar, Eduardo	N3 Investigador iniciado	Ada Byron
Cajal Orleans, Diego	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Carro Ceballos, Pedro Luis	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Casao Pérez, Juan Antonio	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Chivite Cornago, Joaquín	Técnico Diplomado	Ada Byron
Chueca Lasheras, Rocío	Investigadora Iniciada-Experiencia N3.1	Ada Byron
Ciudad Real Lacuesta, Jorge	N4 Investigador novel	Ada Byron
Cruz Llanas, Santiago	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron



Diallo Manga, Gaspar Mbara	N4 Investigador novel	Ada Byron
Fernández Bes, Jesús	Personal Convenios	I+D+i
Garcés Gregorio, Juan Ignacio	Catedrático de Universidad	Ada Byron
García Cutando, María	N4 Investigador novel	Ada Byron
García Ducar, María Paloma	Profesora Titular Universidad	Ada Byron
Gómez Simón, Ana	Investigador Iniciado N3	Ada Byron
Gutiérrez Soler, Antonio Fernando	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Heras Vila, Carlos David	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Herguedas Hernandorena, Natalia	N3 Investigador iniciado	Ada Byron
Hernández Alemán, Hugo	Investigador novel N4	I+D+i
Hernández Mendoza, Ángela	Investigador novel N4	Ada Byron
Ibáñez Pereda, Jaime	Profesor Permanente Laboral	CIRCE
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 Investigación	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
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
Moreno Aramburu, Cristina	Investigador novel N4	I+D+i
Muñoz Molina, María	Investigadora novel N4	Ada Byron
Nuñez Abad, Andrea	Investigadora novel N4	Ada Byron
Oliván Viguera, Aída	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	Investigador Iniciado-Experiencia N3.1	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
Romagnoli, Sofía	N2 Doctor colaborador Junior	I+D+i
Rubio Felipo, Santiago	Investigador Novel N4	Ada Byron
Sales Bellés, Clara	Personal Investigador en Formación	Ada Byron
Salinas Ariz, Iñigo	Profesor Titular Universidad	Ada Byron
Sarasquete Martínez, María	Investigadora Iniciada-experiencia N3.1	CIRCE
Velarte Iranzo, Antonio	Personal Investigador en Formación	I+D+i
Vicente Borruel, Luis	Profesor Contratado Doctor	Ada Byron
Yanguas Mayo, Javier	Investigador Iniciado N3	CIRCE
Waseem, Muhammad	Investigador Iniciado N3	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
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
	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 Borruel, 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

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



## Máster

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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	Martínez Cortés, Juan Pablo
Tratamiento de señales e imágenes biomédicas	Cruz Llanas, Santiago

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

<b>Asignatura:</b>	<b>Profesores:</b>
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 radionavegación y guiado	Carro Ceballos, Pedro Luis García Ducar, María Paloma
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 Lasaosa, Pablo

Tratamiento digital de imagen y video

Cruz Llanas, Santiago

Olmos Gasso, Salvador



## 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
Física II	López Torres, Ana María
Procesado digital de señal	Ramos Lorente, Pedro
Señales y sistemas	Ramos Lorente, Pedro
Visión por computador	López Torres, Ana María

# **ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**AÑO 2024**



## **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:** 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:** 30/06/2025

**Importe:** 560.000,00 €

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

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** 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:** 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: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 15**

**Investigadores/as del departamento: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Ortega Giménez, Alfonso**

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

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

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

**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: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 7**

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

**Sarasquete Martínez, María. 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: G9-SCIENCE4ALL/G9-SCIENCE4ALL: The Night of Researchers for Everyone**

**Ámbito del proyecto: Unión Europea**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Investigacion, Vicerrectorado. 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: 01/04/2024**

**Fecha de fin: 31/03/2026**

**Importe: 27.750,00 €**



**Denominación del proyecto:** MESMODI-BCG / Methods for Stroke Monitoring and Diagnosing based on BCG  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Laguna Lasaosa, Pablo  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Laguna Lasaosa, Pablo  
**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/11/2024  
**Fecha de fin:** 31/10/2026  
**Importe:** 181.152,96 €

## **PROYECTOS NACIONALES**

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Cuenca Bescós, Gloria. Otri, Otri. Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
**Número de investigadores/as:** 18  
**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Ortega Giménez, Alfonso  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023  
**Fecha de fin:** 31/12/2025  
**Importe:** 1.423.314,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Vicente Borruel, Luis  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Investigadores/as del departamento:** Vicente Borruel, Luis. Almudévar Atienza, Antonio. Ribas González, Dayana. 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: 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: 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: 28/02/2025**

**Fecha de fin (IP): 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: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco**

**Número de investigadores/as: 5**

**Investigadores/as del departamento: Aznar Tabuenca, 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: 31/08/2025**

**Fecha de fin (IP): 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: 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:** 31/08/2025

**Fecha de fin (IP):** 31/08/2024

**Importe:** 90.750,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** 31/05/2024

**Fecha de fin (IP):** 12/04/2024

**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:** 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 Borruel, Luis. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel

Artiaga, Antonio. García Cutando, María

**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:** EFECTOS DE LA ELETROPORACIÓN Y LA ELECTROQUIMIOTERAPIA EN LA DESTRUCCIÓN LOCALIZADA DE TUMORES HEPÁTICOS EN MODELO PORCINO EXPERIMENTAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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



**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: PID2021-125091OB-I00 INSTRUMENTACION INTELIGENTE Y  
APLICACION EN SALUD**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Investigador/a responsable: Vidal Verdú, Fernando**

**Investigador/a del departamento: Medrano Sánchez, Carlos Tomás**

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

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

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

**Importe: 71.390,00 €**

**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: 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: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: 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:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 5

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

Artigas Maestre, José Ignacio. Antón Bravo, Juan Luis. Castel Santolaria, Antonio José

**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:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** 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:** PID2021-122505OB-C33: Sistemas y tecnologías avanzados para

**Radio sobre Fibra Óptica de Plástico**

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** 30/11/2025



**Fecha de fin (IP): 31/08/2025**

**Importe: 99.462,00 €**

**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:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Gil Herrando, Eduardo Andrés. 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:** 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:** 28/02/2025

**Fecha de fin (IP):** 31/08/2024

**Importe:** 122.210,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 8

**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:** 30/09/2025



**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:** 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 Taberner, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Acero Acero, Jesús

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

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

**Fecha de fin:** 30/09/2025

**Fecha de fin (IP):** 30/11/2024

**Importe:** 334.305,00 €

**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:** 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 Lasaosa, Pablo

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

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

**Fecha de fin:** 30/09/2025

**Fecha de fin (IP):** 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

**Investigadores/as del departamento:** Bailón Luesma, Raquel. Laguna Lasaosa, 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:** 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:** 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:** 30/09/2025

**Fecha de fin (IP):** 30/11/2024

**Importe:** 184.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031905-I

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** 17/04/2024

**Importe:** 42.000,00 €



**Denominación del proyecto:** DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031413-I

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** TSI-064100-2023-27: Hacia fronthauls 6G de última generación y gran ancho de banda (FRONTHAUL6G)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 13

**Investigadores/as del departamento:** Garcés Gregorio, Juan Ignacio. García Ducar, María

Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Valdovinos Bardají, Antonio. Celma Pueyo, Santiago.

Mingo Sanz, Jesús de. Fernández Navajas, Julián. Hernández Solana, María Ángela. Gallego

Martínez, José Ramón. Canales Compés, María. Losada Binué, María Angeles. López Lucía, Alicia

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

**Fecha de inicio:** 13/04/2023

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

**Importe:** 1.958.000,00 €

**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:** 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:** 31/12/2025

**Fecha de fin (IP):** 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:** 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:** 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: PID2022-136621OB-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:** 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:** 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:** 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 Lasaosa, 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:** 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: 31/08/2026**

**Importe: 223.750,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2022-139615OB-I00: ROBÓTICA Y COMUNICACIONES EN ENTORNOS COMPLEJOS**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: 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: CONFIDENCIAL**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Gallardo Casero, Jesús. Azuara Guillén, Guillermo**

**Número de investigadores/as: 16**

**Investigadores/as del departamento: Azuara Guillén, Guillermo. Medrano Sánchez, Carlos Tomás. Blesa Gascón, Alfonso**

**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: Desarrollo de recubrimientos bajo-emisivos bird friendly y superficies selectivas en frecuencia (bifre) (cpp2022-010053)**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 4**



**Investigadores/as del departamento:** Salinas Ariz, Iñigo. Chueca Lasheras, Rocío.

Heras Vila, Carlos David. Muñoz Molina, María. Muñoz Molina, María

**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 €

**Denominación del proyecto:** Arquitecturas de control microelectrónicas para convertidores electrónicos de potencia inteligentes basados en semiconductores de gap ancho (POWERCHIP)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Burdio Pinilla, José Miguel. Barragán Pérez, Luis Ángel. Lucía Gil, Óscar. Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis.

Sarnago Andía, Héctor. Pazvantov Kutrev, Alejandro. López Alonso, Borja

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

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

**Importe:** 290.400,00 €

**Denominación del proyecto:** EQC2024-008315-P: Infraestructura de Cómputo de Altas Prestaciones para el desarrollo de gemelos digitales integrales y modelos de aprendizaje profundo para el impulso de la Medicina

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA,  
INNOVACION Y UNIVERSIDADES

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Fecha de fin:** 30/06/2026

**Importe:** 412.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PLATAFORMA INTEGRADA PARA EL  
CONTROL ÓPTIMO DE QUDITS (PDC2023-145838-I00)



**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

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

Concepción. García Bosque, Miguel. Aznar Tabuenca, Francisco

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

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

**Importe:** 244.214,30 €

**Denominación del proyecto:** CNS2023-143599: Identificación de predictores de muerte súbita cardiaca electrocardiográficos y genéticos asistida por inteligencia artificial

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** 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:** 01/04/2024

**Fecha de fin:** 30/06/2026

**Importe:** 199.317,50 €

**Denominación del proyecto:** CNS2023-144980: Sistema sin transformador totalmente integrado

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Sarnago Andía, Héctor

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2024

**Fecha de fin:** 30/06/2026

**Importe:** 199.862,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra Internacional de Ciberseguridad UNIZAR

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



**Investigador/a responsable:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
**Número de investigadores/as:** 24  
**Investigadores/as del departamento:** Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José  
**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA,SA  
**Fecha de inicio:** 30/04/2024  
**Fecha de fin:** 31/12/2025  
**Importe:** 409.170,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-23-19075: XVI Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo Industrial y Proyección Social Sostenibles  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Trillo Lado, Raquel  
**Número de investigadores/as:** 35  
**Investigadores/as del departamento:** Vicente Borruel, 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:** 01/09/2024  
**Fecha de fin:** 30/08/2025  
**Importe:** 13.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2023-146648NB-C22: Técnicas holográficas e interferométricas aplicadas al estudio de los procesos de captura y disolución de dióxido de carbono en flujos líquidos  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Lobera Salazar, Julia  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2024  
**Fecha de fin:** 31/12/2027  
**Importe:** 193.125,00 €



**Denominación del proyecto: PID2023-148342OB-I00: Fotónica integrada para integración de sensado y comunicaciones**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Izquierdo Nuñez, David. Subías Domingo, Jesús Mario**

**Número de investigadores/as: 5**

**Investigadores/as del departamento: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. López Lucía, Alicia**

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

**Fecha de inicio: 01/09/2024**

**Fecha de fin: 31/12/2027**

**Importe: 217.125,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2023-148975OB-I00: Sexo como modulador de abnormalidades electrofisiológicas que dan lugar a riesgo cardiovascular**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 4**

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

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

**Fecha de inicio: 01/09/2024**

**Fecha de fin: 31/08/2027**

**Importe: 202.500,00 €**

**Denominación del proyecto: PID2023-149871NB-I00 COUNTERING MEDIA INTOLERANCE IN YOUNG AUDIENCES**

**Ámbito del proyecto: Nacional**

**Investigadores/as responsables: Edmundo Arcila, Carlos. Ortega Mohedano, Félix**

**Investigador/a del departamento: Lleida Solano, Eduardo**

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

**Fecha de inicio: 01/09/2024**

**Fecha de fin: 31/08/2028**

**Importe: 106.250,00 €**



**Denominación del proyecto: PID2023-150244OB-I00: DISEÑO DE NUEVAS ARQUITECTURAS CRYO-CMOS PARA COMPUTADORES CUÁNTICOS SUPERCONDUCTORES**

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 4

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

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

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Fecha de fin:** 31/08/2027

**Importe:** 266.250,00 €

## **PROYECTOS REGIONALES**

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

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

Marco, Gloria

**Número de investigadores/as:** 43

**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:** 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:** T20\_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 27

**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 Ángeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Canudo García, Jorge. Herguedas Hernandorená, Natalia

**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:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 33

**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. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa. Enériz Orta, Daniel. Lahuerta Sediles, Óscar

**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: 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. Aparicio Téllez, Raúl. Naya Forcano, Abel. 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: T31\_23R: Communications Networks and**

**Information Technologies (CeNIT)**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 19**

**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. Ibáñez Alloza, Sara. Cajal Pérez, Ramón**

**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: T32\_23R: Tecnologías Fluidodinámicas**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel**

**Número de investigadores/as: 41**

**Investigador/a del departamento: Orera Echeverría, Javier**



**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: T36\_23R: VIVOLAB**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**Entidad de realización: 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. 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: T45\_23R: Robótica, Visión por computador e**

**Inteligencia Artificial**

**Ámbito del proyecto: Autonómico**

**Entidad de realización: 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: 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. 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:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 41

**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:** ESTRATEGIAS DE DISEÑO EN TECNOLOGÍA

**CMOS CRIOGÉNICA PARA EL DESARROLLO DE COMPUTADORES**

**CUÁNTICOS**

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** García Bosque, Miguel. Aldea Chagoyen,

**Concepción. Aparicio Téllez, Raúl. Celma Pueyo, Santiago**

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN. INSTRUMENTACION Y COMPONENTES

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Fecha de fin:** 31/12/2026

**Importe:** 106.050,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA

**MULTI-PUERTO EMBARCADOS PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA DEL**

**VEHÍCULO ELÉCTRICO (MULTIPOWEREV)**

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



**Investigadores/as responsables:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor.

**Mediano Heredia, Arturo Jesús. López Alonso, Borja. Navarro Tabernerero, Denis.**

**Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús. Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel.**

**Falcó Boudet, Jorge Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Briz Zamorano, Pablo**

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

ELECTRONICS SLU. ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Fecha de fin:** 31/12/2026

**Importe:** 131.823,00 €

**Denominación del proyecto:** INTEGRACIÓN DEL GENOMA OSCURO Y LA NANOTECNOLOGÍA DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN TERAPIAS AVANZADAS CONTRA LA FIBRILACIÓN AURICULAR (DARKNAF)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 11

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

Bellido, Natalia

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

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Fecha de fin:** 31/12/2026

**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DISEÑO DE PROCESOS DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL IN-SITU DE TRATAMIENTOS DE ABLACIÓN CON LÁSER.

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Número de investigadores/as:** 10

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

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

**Fecha de inicio:** 11/11/2024

**Fecha de fin:** 10/11/2026

**Importe:** 97.110,00 €



**Denominación del proyecto: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica (Retorno UZ)**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

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

**Número de investigadores/as: 1**

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

**Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD**

**Fecha de inicio: 17/11/2008**

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

**Denominación del proyecto: Grupo De Diseño Electrónico (GDE) (Retorno UZ)**

**Entidad de realización: 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: UZ/RETORNO OVERHEAD**

**Fecha de inicio: 17/11/2008**

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

**Denominación del proyecto: Communications Networks And Information Technologies (CeNIT) (Retorno UZ)**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigadores/as responsables: Fernández Navajas, Julián. Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José. García Ducar, María Paloma**

**Número de investigadores/as: 4**

**Investigadores/as del departamento: Fernández Navajas, Julián. Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José. García Ducar, María Paloma**

**Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD**

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

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

**Denominación del proyecto: Vivolab (Retorno UZ)**

**Entidad de realización: 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: UZ/RETORNO OVERHEAD**

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



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

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

**Entidad de realización: 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 Borruel, Luis. Ribas González,**

**Dayana. Mingote Bueno, Victoria**

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

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

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

**Fecha de fin (IP): 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: 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: 03/11/2024**

**Importe: 40.000,00 €**

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

**Entidad de realización: 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 €**



**Denominación del proyecto:** Reparación de Fuente de Alimentación Elektro-Automatik  
**Modelo:** PSB 91500-30 (1500 V, 30 A, 15 kW) Serial Number:

**1713680001**

**Entidad de realización:** 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:** 01/01/2024

**Fecha de fin:** 29/11/2024

**Importe:** 3.500,00 €

**Denominación del proyecto:** Reparación de vibratomo Leica VT1200S

**Entidad de realización:** 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:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**Fecha de fin:** 29/11/2024

**Importe:** 1.316,21 €

## **PUBLICACIONES**

**Munroe, P.B.; Aung, N.; Ramírez, J**

**Genetic analysis of cardiac dynamic flow volumes identifies loci mapping aortic root size**

**NATURE GENETICS. 2024. ISSN 1061-4036**

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 31.800

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 17.300

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 43.000



**Sagastegui Alva, Patrick G.; Boesendorfer, Anna; Aszmann, Oskar C.; Ibáñez, Jaime; Farina, Dario**

**Excitation of natural spinal reflex loops in the sensory-motor control of hand prostheses**

**SCIENCE ROBOTICS. 90 - 9. 2024. ISSN 2470-9476**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 26.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 6.601

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 30.600

**Número de citas WOS:** 2

**Número de citas SCOPUS:** 3

**Burns, Richard; Young, William J.; Aung, Nay; Lopes, Luis R.; Elliott, Perry M.; Syrris, Petros; Barriales-Villa, Roberto; Sohrabi, Catrin; Petersen, Steffen E.; Ramírez, Julia; Young, Alistair; Munroe, Patricia B.**

**Genetic basis of right and left ventricular heart shape**

**NATURE COMMUNICATIONS. 1 - 15. p.p. 17 pp. 2024. ISSN 2041-1723**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 14.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 4.887

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 24.900

**Laita, Nicolás; Aparici-Gil, Alejandro; Oliván-Viguera, Aida; Pérez-Martínez, Alba; Martínez, Miguel Ángel; Doblaré, Manuel; Peña, Estefanía**

**A comprehensive experimental analysis of the local passive response across the healthy porcine left ventricle**

**ACTA BIOMATERIALIA. 187. p.p. 261-277. 2024. ISSN 1742-7061**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 9.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.925

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 16.800

**Número de citas WOS:** 2

**Número de citas SCOPUS:** 2

**Baity-Jesi, Marco; Calore, Enrico; Cruz, Andrés; Fernández, Luis Antonio; Gil-Narvión, José Miguel; González-Adalid Pemartín, Isidoro; Gordillo-Guerrero, Antonio; Íñiguez, David; Maiorano, Andrea; Marinari, Enzo; Martín-Mayor, Víctor; Moreno-Gordo, Javier; Muñoz Sudupe, Antonio; Navarro, Denis; Paga,**



**Ilaria; Parisi, Giorgio; Pérez-Gaviro, Sergio; Ricci-Tersenghi, Federico; Ruiz-Lorenzo, Juan Jesús; Schifano, Sebastiano Fabio; Seoane, Beatriz; Tarancón, Alfonso; Yllanes, David**

**Multifractality in spin glasses**

**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA.** 2 - 121. p.p. e312880120 [7 pp.]. 2024. ISSN 0027-8424

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 9.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 3.737

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 19.000

**Número de citas WOS:** 3

**Número de citas SCOPUS:** 3

**Heras, Carlos; Salinas, Iñigo; Andres, Salvador; Sevilla, Marina; Villafranca, Asier; Martinez, David; Sanchez, Marcelino**

**High-resolution spectral atmospheric attenuation measurement for solar power plants**

**RENEWABLE ENERGY.** 225. p.p. 120332 [9 pp.]. 2024. ISSN 0960-1481

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 9.000

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.923

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 18.400

**Juarez-Perez, Emilio J.; Momblona, Cristina; Casas, Roberto; Haro, Marta**

**Enhanced power-point tracking for high-hysteresis perovskite solar cells with a galvanostatic approach**

**CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE.** 3 - 5. p.p. 101885 [21 pp.]. 2024. ISSN 2666-3864

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.900

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 2.446

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 11.400

**Número de citas WOS:** 3

**Número de citas SCOPUS:** 5



**Rosales, Ricardo M.; Mountris, Konstantinos A.; Oliván-Viguera, Aida; Pérez-Zabalza, María; Cedillo-Servin, Gerardo; Iglesias-García, Olalla; Hrynevich, Andrei; Castilho, Miguel; Malda, Jos; Prósper, Felipe; Doblaré, Manuel; Mazo, Manuel M.; Pueyo, Esther**

**Experimentally-guided in silico design of engineered heart tissues to improve cardiac electrical function after myocardial infarction**

**COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE.** 171. p.p. 108044 [13 pp.]. 2024.

**ISSN 0010-4825**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.000

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.481

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 11.700

**Número de citas WOS:** 3

**Número de citas SCOPUS:** 3

**Rinkevicius, Mantas; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Charlton, Peter H.; Bailón, Raquel; Marozas, Vaidotas**

**Obstructive sleep apnea characterization: a multimodal cross-recurrence-based approach for investigating atrial fibrillation**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS.** 10 - 28.

**p.p. 6155-6167. 2024. ISSN 2168-2194**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.964

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

**Cajal, Diego; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Varon, Carolina; Testelmans, Dries; Buyse, Bertien; Jensen, Chris; Hoare, Rohan; Bailón, Raquel; Lázaro, Jesús**

**Obstructive Sleep Apnea Screening by Joint Saturation Signal Analysis and PPG-derived Pulse Rate Oscillations**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS.** 1 - 28. p.p.

**37948138 [11 pp.]. 2024. ISSN 2168-2194**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.964

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

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 1



**Lázaro, Jesús; Reljin, Natasa; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo; Noh, Yeonsik; Laguna, Pablo; Chon, Ki H.**

**Tracking Tidal Volume from Holter and Wearable Armband Electrocardiogram Monitoring**

**IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS.** 6 - 28. p.p. 3457-3465. 2024. ISSN 2168-2194

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.964

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

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 1

**Arruti, Asier; Anzola, Jon; Pérez-Cebolla, Francisco José; Aizpuru, Iosu; Mazuela, Mikel**

**The Composite Improved Generalized Steinmetz Equation (ciGSE): an Accurate Model Combining the Composite Waveform Hypothesis with Classical Approaches**

**IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS.** 1 - 39. p.p. 1-12. 2024.  
ISSN 0885-8993

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.600

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 3.644

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 15.200

**Número de citas WOS:** 7

**Número de citas SCOPUS:** 12

**Marqués-García, Jorge; Pérez-Bailón, Jorge; Celma, Santiago; Sánchez-Azqueta, Carlos**

**Characterization of 65-nm CMOS Integrated Resistors in the Cryogenic Regime**  
**IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT.** 73. p.p. 3 pp.. 2024. ISSN 0018-9456

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.600

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

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.000

**Número de citas SCOPUS:** 3



**Moret-Fernández, D.; Lera, F.; Yilmaz, D.; Lassabatere, L.; Jiménez, J.J.; Latorre, B.**

**Influence of saturated water content on estimating soil hydraulic properties from cumulative disc infiltrometer measurements**

**GEODERMA. 452. p.p. 117089. 2024. ISSN 0016-7061**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.600

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.761

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

**Enériz, Daniel; Rodriguez-Almeida, Antonio J.; Fabelo, Himar; Ortega, Samuel; Balea-Fernandez, Francisco J.; Callico, Gustavo M.; Medrano, Nicolás; Calvo, Belén**

**Low-cost FPGA implementation of deep learning-based heart sound segmentation for real-time CVDs screening**

**IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 73. p.p. 2003616 [16 pp.]. 2024. ISSN 0018-9456**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.600

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

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.000

**Número de citas WOS:** 6

**Número de citas SCOPUS:** 6

**Ramírez, Julia; van Duijvenboden, Stefan; Orini, Michele; Lambiase, Pier D.; Tinker, Andrew; Young, William J.; Munroe, Patricia B.**

**Prediction of atrial and ventricular arrhythmias using multiple cardiovascular risk-factor polygenic risk scores**

**HEART RHYTHM. p.p. [11 pp.]. 2024. ISSN 1547-5271**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.600

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 2.072

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 10.500

**Hietakoste, Salla; Karhu, Tuomas; Lombardi, Carolina; Armañac-Julián, Pablo; Bailón, Raquel; Duce, Brett; Sillanmäki, Saara; Töyräs, Juha; Leppänen, Timo; Myllymaa, Sami; Kainulainen, Samu**



**Nocturnal short-term heart rate variability reflects impaired daytime vigilance better than overnight heart rate variability in suspected obstructive sleep apnea patients**

**SLEEP.** 4 - 48. p.p. [12 pp.]. 2024. ISSN 0161-8105

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.300

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.717

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 10.100

**Soto-Retes, Lorena; Milagro, Javier; Crespo-Lessmann, Astrid; Curto, Elena; Medina, Éder F. Mateus; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Plaza, Vicente**

**Parasympathetic nervous system: A key role in control and mood disorders in patients with asthma**

**ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY.** 4 - 133. p.p. 430-436. 2024. ISSN 1081-1206

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.300

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.970

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 6.500

**Buele, Jorge; Avilés-Castillo, Fátima; Del-Valle-Soto, Carolina; Varela-Aldás, José; Palacios-Navarro, Guillermo**

**Effects of a dual intervention (motor and virtual reality-based cognitive) on cognition in patients with mild cognitive impairment: a single-blind, randomized controlled trial**

**JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION.** 1 - 21. p.p. 130 [17 pp.]. 2024. ISSN 1743-0003

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.200

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.291

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

**Número de citas WOS:** 8

**Número de citas SCOPUS:** 7

**van Duijvenboden, Stefan; Nelson, Christopher P; Raisi-Estabragh, Zahra; Ramirez, Julia; Orini, Michele; Wang, Qingning; Aung, Nay; Codd, Veryan; Stoma, Svetlana; Allara, Elias; Wood, Angela M; Di Angelantonio, Emanuele;**



**Danesh, John; Harvey, Nicholas C; Petersen, Steffen E; Munroe, Patricia B; Samani, Nilesh J**

**Leucocyte telomere length and conduction system ageing  
HEART. 7 - 111. p.p. 324875 [7 pp.]. 2024. ISSN 1355-6037**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.736**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300**

**Young, William J.; van der Most, Peter J.; Bartz, Traci M.; Bos, Maxime M.; Biino, Ginevra; Duong, ThuyVy; Foco, Luisa; Lominchar, Jesus T.; Müller-Nurasyid, Martina; Nardone, Giuseppe Giovanni; Pecori, Alessandro; Ramirez, Julia; Repetto, Linda; Schramm, Katharina; Shen, Xia; van Duijvenboden, Stefan; van Heemst, Diana; Weiss, Stefan; Yao, Jie; Benjamins, Jan-Walter; Alonso, Alvaro; Spedicati, Beatrice; Biggs, Mary L.; Brody, Jennifer A.; Dörr, Marcus; Fuchsberger, Christian; Gögele, Martin; Guo, Xiuqing; Ikram, M. Arfan; Jukema, J. Wouter; Käab, Stefan; Kanters, Jørgen K.; Lin, Henry J.; Linneberg, Allan; Nauck, Matthias; Nolte, Ilja M.; Pianigiani, Giulia; Santin, Aurora; Soliman, Elsayed Z.; Tesolin, Paola; Vaccargiu, Simona; Waldenberger, Melanie; van der Harst, Pim; Verweij, Niek; Arking, Dan E.; Concas, Maria Pina; De Grandi, Alessandro; Girotto, Giorgia; Grarup, Niels; Kavousi, Maryam; Mook-Kanamori, Dennis O.; Navarro, Pau; Orini, Michele; Padmanabhan, Sandosh; Pattaro, Cristian; Peters, Annette; Pirastu, Mario; Pramstaller, Peter P.; Heckbert, Susan R.; Sinner, Mortiz; Snieder, Harold; Völker, Uwe; Wilson, James F.; Gauderman, W. James; Lambiase, Pier D.; Sotoodehnia, Nona; Tinker, Andrew; Warren, Helen R.; Noordam, Raymond; Munroe, Patricia B.**

**Genome-wide interaction analyses of serum calcium on ventricular repolarization time in 125393 participants**

**JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION.**

**CARDIOVASCULAR AND CEREBROVASCULAR DISEASE. 17 - 13. p.p.**

**e034760. 16 pp.]. 2024. ISSN 2047-9980**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 5.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.126**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400**



**Bartolucci, Chiara; Mesirca, Pietro; Ricci, Eugenio; Sales-Bellés, Clara; Torre, Eleonora; Louradour, Julien; Mangoni, Matteo Elia; Severi, Stefano**

**Computational modelling of mouse atrio ventricular node action potential and automaticity**

**JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON.** 19 - 602. p.p. 4821-4847. 2024. ISSN 0022-3751

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.708

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.700

**Número de citas WOS:** 2

**Número de citas SCOPUS:** 2

**Cordero García-Galán, Enrique; Medel-Plaza, Marina; Pozo-Kreilinger, José J.; Sarnago, Héctor; Lucía, Óscar; Rico-Nieto, Alicia; Esteban, Jaime; Gómez-Barrena, Enrique**

**In vivo reduction of biofilm seeded on orthopaedic implants**

**BONE & JOINT RESEARCH.** 12 - 13. p.p. 695-702. 2024. ISSN 2046-3758

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.372

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

**Número de citas SCOPUS:** 1

**Lobera, Julia; Torcal-Milla, Francisco J.; Roche, Eva M<sup>a</sup>; Andres, Nieves; Lopez, Ana M<sup>a</sup>; Palero, Virginia; Arroyo, M<sup>a</sup> Pilar**

**Image plane digital holography for simultaneous measurement of temporal and spatial coherence**

**OPTICS AND LASER TECHNOLOGY.** 169. p.p. 110111 [7 pp.]. 2024. ISSN 0030-3992

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.600

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.878

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 8.500

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 1



**Romagnoli, Sofia; Sbrollini, Agnese; Burattini, Laura; Martinez, Juan Pablo; Laguna, Pablo**

**Characterization of QT-interval adaptation time lag in response to sport-induced heart rate changes measured from wearable ECG recordings**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 5 - 74. p.p. 1363-1376. 2024. ISSN 0018-9294**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.239**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400**

**Carretero, Enrique; Chueca, Rocío; Alonso, Rafael**

**Germanium-Based Optical Coatings for Aesthetic Enhancement with Low Radiofrequency Attenuation**

**NANOMATERIALS. 6 - 14. p.p. 13 pp.. 2024. ISSN 2079-4991**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.798**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500**

**Sgambato, Bruno Grandi; Hasbani, Milia H; Barsakcioglu, Deren Y; Ibáñez, Jaime; Jakob, Anette; Fournelle, Marc; Tang, Meng-Xing; Farina, Dario**

**High performance wearable ultrasound as a human-machine interface for wrist and hand kinematic tracking**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 2 - 71. p.p. 484-493. 2024. ISSN 0018-9294**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.239**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400**

**Número de citas WOS: 11**

**Número de citas SCOPUS: 16**

**Pérez, C.; Pueyo, E.; Martínez, J. P.; Viik, J.; Sornmo, L.; Laguna, P.**

**Performance evaluation of QT-RR adaptation time lag estimation in exercise stress testing**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 11 - 71. p.p. 3170-3180. 2024. ISSN 0018-9294**



**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.239

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.400

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 2

Gómez, Neurys; Ramírez, Julia; Martín-Yebra, Alba; Demidova, Marina M.;

Platonov, Pyotr; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

**T-wave Peak-to-End Changes Quantified by Time-Warping Predicts Ventricular Fibrillation in a Porcine Myocardial Infarction Model**

**IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING.** 10 - 71. p.p. 2968-2977. 2024. ISSN 0018-9294

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.239

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.400

Sillanmäki, Saara; Ebrahimian, Serajeddin; Hietakoste, Salla; Hernando, David;

Bailon, Raquel; Leppänen, Timo; Kainulainen, Samu

**Hypoxaemic load in sleep apnoea is associated with acute changes in T-wave amplitude**

**ERJ OPEN RESEARCH.** 5 - 10. p.p. 00341-2024. 2024. ISSN 2312-0541

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.300

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.235

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 6.200

**Número de citas SCOPUS:** 1

Carvajal, Christian P.; Andaluz, Gabriela M.; Andaluz, Víctor H.; Roberti, Flavio;

Palacios-Navarro, Guillermo; Carelli, Ricardo

**Multitask control of aerial manipulator robots with dynamic compensation based on numerical methods**

**ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS.** 173. p.p. 104614 [18 pp.]. 2024.

**ISSN 0921-8890**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.300

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.303

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.000



Número de citas WOS: 3

Número de citas SCOPUS: 7

**Canudo, Jorge; Sevillano, Pascual; Iranzo, Andrea; Kwik, Sacha; Preciado-Garbayo, Javier; Subías, Jesús**

**Overhead transmission line sag monitoring using a chirped-pulse phase-sensitive OTDR**

**IEEE SENSORS JOURNAL.** 2 - 24. p.p. 1988-1995. 2024. ISSN 1530-437X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.300

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.084

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 7.700

**Número de citas WOS:** 3

**Número de citas SCOPUS:** 3

**Villarroel, José Luis; Lera, Francisco; Tardioli, Danilo; Riazuelo, Luis; Montano, Luis**

**RoboBoat: A robotic boat for 3D mapping of partially flooded underground sites**

**JOURNAL OF FIELD ROBOTICS.** 4 - 41. p.p. 1029-1053. 2024. ISSN 1556-4959

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.200

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.949

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 15.000

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 1

**Ebrahimian, Serajeddin; Sillanmäki, Saara; Hietakoste, Salla; Kulkas, Antti; Töyräs, Juha; Bailón, Raquel; Hernando, David; Lombardi, Carolina; Grote, Ludger; Bonsignore, Maria R.; Saaresranta, Tarja; Pépin, Jean-Louis; Leppänen, Timo; Kainulainen, Samu**

**Beat-to-beat cardiac repolarization lability increases during hypoxemia and arousals in obstructive sleep apnea patients**

**AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY**

**PHYSIOLOGY.** 5 - 326. p.p. H1094-H1104. 2024. ISSN 0363-6135

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.452

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

**Número de citas WOS:** 4



**Número de citas SCOPUS: 5**

**Izquierdo, David; Barrio, Miguel; Sevillano, Pascual; Altabas, Jose A.; Garces, Ignacio**

**100Gb/s/λ polarization multiplexing PON downlink based on simplified heterodyne coherent reception**

**JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 12 - 16.**  
**p.p. 1241 [8 pp.]. 2024. ISSN 1943-0620**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 4.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.013**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400**

**Ramírez, Julia; van Duijvenboden, Stefan; Young, William J.; Chen, Yutang; Usman, Tania; Orini, Michele; Lambiase, Pier D.; Tinker, Andrew; Bell, Christopher G.; Morris, Andrew P.; Munroe, Patricia B.**

**Fine mapping of candidate effector genes for heart rate**

**HUMAN GENETICS. 143. p.p. 1207–1221. 2024. ISSN 0340-6717**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.049**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800**

**Zicher, Blanka; Avrillon, Simon; Ibáñez, Jaime; Farina, Dario**

**Changes in high-frequency neural inputs to muscles during movement cancellation**

**JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. 5 - 21. p.p. 056039 [12 pp.]. 2024. ISSN 1741-2560**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 3.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.094**

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

**Postigo, Alejandro; Hernández-Bellido, Natalia; Sánchez-Barat, Marcos; García-Mendivil, Laura; Pueyo, Esther; del Barrio, Jesús; Hernández-Ainsa, Silvia; Ordovás, Laura**

**DNA-Based Nanocarriers to Sequester Altered microRNAs in Cardiac Dysfunction**



**ADVANCED THERAPEUTICS.** 12 - 7. p.p. 2400247 [10 pp.]. 2024. ISSN 2366-3987

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.063

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 7.100

**Palacios-Navarro, Guillermo; Santamaría, Rebeca; del Río, David; Ramos, Pedro; Gascón-Santos, Santiago**

**Effects of a home care community-dwelling intervention on cognition, mental health, loneliness and quality of life in elder people: The VERA study**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS.** 185. p.p. 105378 [7 pp.]. 2024. ISSN 1386-5056

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.700

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.110

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 8.900

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 1

**López Torres, Ana María; Lobera Salazar, Julia; Andrés, Gimeno, Nieves; Subías Martín, Adrián; Roche Seruendo, Eva M<sup>a</sup>; Torcal Milla, Francisco José; Arroyo de Grandes, M<sup>a</sup> Pilar; Pallarés Curto, Jordi; Palero Díaz, Virginia**

**Double field of view digital sideband holography as an optimized method to measure velocity fields in a large fluid volume**

**OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING.** 175. p.p. 107993 [11 pp.]. 2024. ISSN 0143-8166

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.500

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 1.009

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 8.900

**Número de citas WOS:** 1

**Número de citas SCOPUS:** 2

**Aparicio-Téllez, Raúl; García-Bosque, Miguel; Díez-Señorans, Guillermo; Aznar, Francisco; Celma, Santiago**

**A Study of the Optimal Logic Combinations of RO-Based PUFs on FPGAs to Maximize Identifiability**

**SENSORS.** 23 - 24. p.p. 7747 [14 pp.]. 2024. ISSN 1424-8220



**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.786

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 7.300

**Gutiérrez, Jesús; Martín, Sergio; Rodríguez, Víctor H.; Albiol, Sergio; Plaza, Inmaculada; Medrano, Carlos; Martínez, Javier**

**Fall detection in low-illumination environments from far-infrared images using pose detection and dynamic descriptors**

**IEEE ACCESS.** 12. p.p. 41659-41675. 2024. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.960

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.800

**Número de citas WOS:** 2

**Número de citas SCOPUS:** 3

**Chueca, Rocío; Muñoz, María; Cueva, Ana; Alcain, Raúl; Heras, Carlos D.; Salinas, Íñigo**

**Improving communication signal transmission in multiple low-e windows using frequency selective surfaces**

**IEEE ACCESS.** 12. p.p. 179579-179587. 2024. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.960

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.800

**Sanz-Gorrachategui, I.; Wang, Y.; Guillén-Asensio, A.; Bono-Nuez, A.; Martín-del-Brio, B.; Orlik, P. V.; Pastor-Flores, P.**

**Remaining useful life estimation of used li-ion cells with deep learning algorithms without first life information**

**IEEE ACCESS.** 12. p.p. [11 p.]. 2024. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.960

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 9.800



**Canudo, Jorge; Sevillano, Pascual; Iranzo, Andrea; Kwik, Sacha; Preciado-Garbayo, Javier; Subías, Jesús**

**Simultaneous Structural Monitoring over Optical Ground Wire and Optical Phase Conductor via Chirped-Pulse Phase-Sensitive Optical Time-Domain Reflectometry**  
**SENSORS.** 22 - 24. p.p. 7388 [11 pp.]. 2024. ISSN 1424-8220

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.400

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.786

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 7.300

**Chueca, Rocío; Alcain, Raúl; Heras, Carlos; Salinas, Iñigo**

**Radiofrequency transmission through rectangular apertures in perimetraly uncoated low emissivity windows**

**JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS.** 8 - 57. p.p. 085103 [10 pp.].  
2024. ISSN 0022-3727

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.681

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 6.800

**Número de citas WOS:** 2

**Número de citas SCOPUS:** 2

**Serón, Francisco; Blesa, Alfonso**

**A Monte Carlo-based approach to reduce the cost of generating synthetic holograms for 3D computer graphics scenes**

**MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS.** p.p. [17 pp.]. 2024. ISSN 1380-7501

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.000

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.801

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 7.200

**Bueno, Juan M.; Martínez-Ojeda, Rosa M.; Pérez-Zabalza, María; García-Mendivil, Laura; Asensio, M. Carmen; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther**

**Analysis of age-related changes in the left ventricular myocardium with multiphoton microscopy**

**BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS.** 5 - 15. p.p. 3251-3264. 2024. ISSN 2156-7085

**Tipo de producción:** Artículo



**Factor de impacto ISI: 2.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.925**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800**

**Enrique, Cordero García-Galán; Medel-Plaza, Marina; Correa, John Jairo Aguilera; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Burdio, José M.; Lucía, Óscar; Esteban, Jaime; Gómez-Barrena, Enrique**

**Biofilm on total joint replacement materials can be reduced through electromagnetic induction heating using a portable device**

**JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. 1 - 19. p.p. 304 [7 pp.]. 2024. ISSN 1749-799X**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.800**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.799**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100**

**Número de citas WOS: 1**

**Número de citas SCOPUS: 1**

**Armañac-Julián, Pablo; Martín-Montero, Adrián; Lázaro, Jesús; Hornero, Roberto; Laguna, Pablo; Kheirandish-Gozal, Leila; Gozal, David; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel; Gutiérrez-Tobal, Gonzalo**

**Persistent sleep-disordered breathing independently contributes to metabolic syndrome in prepubertal children**

**PEDIATRIC PULMONOLOGY. 1 - 59. p.p. 111-120. 2024. ISSN 8755-6863**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.907**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000**

**Número de citas WOS: 3**

**Número de citas SCOPUS: 2**

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

**Reconfigurable low-power CMOS amplifier stages for broadband impedance spectroscopy**

**ELECTRONICS. 9 - 13. p.p. 1674 [14 pp.]. 2024. ISSN 2079-9292**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 2.600**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.644**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300**



Número de citas WOS: 1

Número de citas SCOPUS: 2

**Reyes-Iglesias, P.J.; Ortega-Moñux, A.; Izquierdo, D.; Garcés, I.; Molina-Fernández, I.**

**Simplified colorless characterization scheme for coherent receivers in DWDM scenarios using a single interferer**

**OPTICAL FIBER TECHNOLOGY.** 82. p.p. 103595 [9 pp.]. 2024. ISSN 1068-5200

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.600

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.583

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 4.800

**Vidal, Jazmin; Ribas, Dayana; Bonomi, Cyntia; Lleida, Eduardo; Ferrer, Luciana; Ortega, Alfonso**

**Automatic voice disorder detection from a practical perspective**

**JOURNAL OF VOICE.** p.p. [16 pp.]. 2024. ISSN 0892-1997

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.500

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.578

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 4.000

**Monleón, E.; Junquera, C.; Baselga, M.; López-Alonso, B.; Briz, P.; Arribas, M.D.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.; Güemes, A.; Aramayona, J.**

**Histopathological analysis of growth of implanted VX2 liver tumor**

**HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY.** Suppl. 1 - 39. p.p. 76. 2024. ISSN 0213-3911

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 2.500

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.571

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 3.900

**Antolín-Cañada, Diego; Pérez-Cebolla, Francisco José; Enériz, Daniel; Calvo, Belén; Medrano, Nicolás**

**Remote low-cost differential isolated probe for voltage measurements**

**APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND).** 2 - 14. p.p. 589 [22 pp.]. 2024. ISSN 2076-3417

**Tipo de producción:** Artículo



**Factor de impacto ISI: 2.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.508**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300**

Monleón, E.; López-Alonso, B.; Briz, P.; Arribas, M.D.; Junquera, C.; Baselga, M.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Güemes, A.; Aramayona, J.; Lucía, O.

Treatment of rabbit VX2 liver cancer by irreversible electroporation

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. Suppl. 1 - 39. p.p. 132. 2024. ISSN 0213-3911

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI: 2.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.571**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900**

Junquera, C.; Aramayona, J.C.; Borja, P.; Güemes, A.; Baselga, M.; Arribas, D.; Briz, P.; Lucía, O.; Burdio, J.M.; Monleón, E.

Ultrastructural study of rabbit VX2 liver tumor: metastasis and necrosis

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. Suppl. 1 - 39. p.p. 74. 2024. ISSN 0213-3911

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI: 2.500**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.571**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900**

O'Keeffe, Rory; Shirazi, Seyed Yahya; Vecchio, Alessandro Del; Ibáñez, Jaime; Mrachacz-Kersting, Natalie; Bighamian, Ramin; Rizzo, John-Ross; Farina, Dario; Atashzar, S. Farokh

Low-frequency Motor Cortex EEG Predicts Four Rates of Force Development

IEEE TRANSACTIONS ON HAPTICS. 4 - 17. p.p. 900-912. 2024. ISSN 1939-1412

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI: 2.400**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.896**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900**

**Número de citas SCOPUS: 1**

Varela-Aldás, José; Avila-Armijos, William; Palacios-Navarro, Guillermo

Internet of things (IoT)-based assistive system for patients with spinal muscular

atrophy (SMA): a case report



**DISABILITY AND REHABILITATION: ASSISTIVE TECHNOLOGY. 7 - 19.**

p.p. 1-8. 2024. ISSN 1748-3107

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.900

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.690

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 5.700

**Mendi-Altube, Amaiur; Villar, Irma; Carretero, Claudio; Acero, Jesús**

**Electro-thermal modeling of an induction heating process of 42CrMo4 steel probe**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND**

**MECHANICS. 2 - 75. p.p. 169-178. 2024. ISSN 1383-5416**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.222

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 1.700

**Narváez, Alexis; Carretero, Claudio; Acero, Jesús**

**Performance evaluation of homogenization techniques for proximity losses in PCB coils applied to inductive devices**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND**

**MECHANICS. 2 - 75. p.p. 199-209. 2024. ISSN 1383-5416**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.222

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 1.700

**Pascual, Alberto; Acero, Jesus; Narvaez, Alexis; Carretero, Claudio**

**Study of magnetic nonlinearities in materials with low Curie temperature applied to domestic induction heating**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND**

**MECHANICS. 2 - 75. p.p. 159-168. 2024. ISSN 1383-5416**

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.100

**Factor de impacto SCOPUS (SJR):** 0.222

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):** 1.700



**Ramírez Laboreo, Édgar; Bono Nuez, Antonio; Montijano Muñoz, Eduardo;  
Sagüés Blázquez, Carlos**

**Una década de experiencias enseñando electrónica y control con un levitador  
magnético**

**REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA**

**INDUSTRIAL. 4 - 21. p.p. 318-327. 2024. ISSN 1697-7912**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.100**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.391**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000**

**Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús; Sarnago, Hector; Lucia, Oscar**

**A versatile plasma generation power supply featuring a multilevel converter for  
arbitrary waveforms generation**

**COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND  
MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 6 -**

**43. p.p. 1162-1173. 2024. ISSN 0332-1649**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.250**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600**

**Lahuerta, Óscar; Ortega, José; Carretero, Claudio; Martínez, Juan Pablo; Acero,  
Jesús**

**Fröhlich model characterization of magnetic properties of the induction heating  
load**

**COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND  
MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 6 -**

**43. p.p. 1127-1138. 2024. ISSN 0332-1649**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.250**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600**

**Número de citas SCOPUS: 1**



**Ortega, José; Lahuerta, Óscar; Carretero, Claudio; Martínez, Juan Pablo; Acero, Jesús**

**Non-linear impedance boundary condition from linear piecewise  $\langle i \rangle B \langle /i \rangle - \langle i \rangle H \langle /i \rangle$  curve applied to induction heating systems**

**COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 6 - 43. p.p. 1139-1149. 2024. ISSN 0332-1649**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.250**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600**

**López-Alonso, Borja; Briz, Pablo; Sarnago, Hector; Burdio, José M.; Lucia, Oscar Optimizing IRE targeting using multi-electrode structure and biomedical multi-output generator**

**COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING. 6 - 43. p.p. 1184-1196. 2024. ISSN 0332-1649**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 1.000**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.250**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600**

**Número de citas WOS: 1**

**Número de citas SCOPUS: 1**

**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. 1 - 34. p.p. 151-156. 2024. ISSN 1047-9511**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto ISI: 0.900**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.379**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.700**

**Número de citas SCOPUS: 1**



**Sánchez-Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago**

**A fully integrated nanosecond burst RF generator for quantum technologies**

**ELECTRONICS LETTERS. 1 - 60. p.p. e13016 [3 pp.]. 2024. ISSN 0013-5194**

**Tipo de producción: Revisión**

**Factor de impacto ISI: 0.700**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.323**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700**

**Barragán, Luis Ángel; Guillén, Pablo; Navarro, Denis; Lucía, Óscar**

**A Comparison between NCF-EKF and EPLL for Parameter Estimation of Sinusoidal Signals**

**2024 ENERGY CONVERSION CONGRESS & EXPO EUROPE (ECCE**

**EUROPE). p.p. 1-7. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Aznar, Francisco; Esteban-Eraso, Uxua; Perez-Martinez, Antonio D.; Celma, Santiago**

**A New Metric Measuring Steering Accuracy of Digitally Controlled Phase Shifters**  
**INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYNTHESIS, MODELING, ANALYSIS AND SIMULATION METHODS AND APPLICATIONS TO CIRCUIT DESIGN.**

**20. p.p. 1-4. 2024. ISSN 2575-4874**

**Tipo de producción: Artículo**

**Varela-Aldás, José; Palacios-Navarro, Guillermo**

**A ROS-Based Open Tool for Controlling an Educational Mobile Robot**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE AND BIOMEDICAL**

**ENGINEERING. 01 - 20. p.p. 23-39. 2024. ISSN 2626-8493**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.390**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000**

**Número de citas WOS: 1**

**Número de citas SCOPUS: 2**



**Álvarez-Gariburo, I. Sarnago, H. Lucía, O.**

**A Versatile Arbitrary Waveform Generator for Large-Signal Induction Heating Load Characterization**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC24. p.p. 1664-1668. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Álvarez-Gariburo, Ignacio; Sarnago, Héctor; Burdío, José M.; Lucia, Oscar  
A versatile switched-mode large-signal gan-based low-distortion arbitrary waveform generator**

**IEEE OPEN JOURNAL OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 5. p.p. 769-780. 2024. ISSN 2644-1284**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.813**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800**

**Lucía Gil, Óscar**

**Bidirectional 400-12 V dc-dc Converter with Improved Dynamics and Integrated Transformer for EV Applications**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC24. p.p. 3081-3085. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Guillén, Pablo; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel; Lucía, Óscar**

**Comparative Analysis of Dual-Output Controlled Rectifiers in Small Domestic Appliances Powered by Wireless Power Transfer**

**2024 ENERGY CONVERSION CONGRESS & EXPO EUROPE (ECCE EUROPE). p.p. 1-7. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Acero, Jesús; Guillén, Pablo**

**Cost-effective and configurable-diameter heating areas for induction cooktops via passive inductors**

**2024 ENERGY CONVERSION CONGRESS & EXPO EUROPE (ECCE EUROPE). p.p. 1-6. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6**



**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**González-Docasal, Ander; Alonso, Jon; Olaizola, Jon; Mendicute, Mikel; Franco, María Patricia; Pozo, Arantza del; Aguinaga, Daniel; Álvarez, Aitor; Lleida, Eduardo**

**Design and Evaluation of a Voice-Controlled Elevator System to Improve the Safety and Accessibility**

**IEEE OPEN JOURNAL OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 5.**

**p.p. 1239-1250. 2024. ISSN 2644-1284**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.813**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800**

**Número de citas WOS: 1**

**Número de citas SCOPUS: 1**

**Castro Ribeiro, Thais; García Pagès, Esther; Ballester, Laura; Vilagut, Gemma; García Mieres, Helena; Suárez Aragonès, Víctor; Amigo, Franco; Bailón, Raquel; Mortier, Philippe; Pérez Sola, Víctor; Serrano-Blanco, Antoni; Alonso, Jordi; Aguiló, Jordi**

**Design of a remote multiparametric tool to assess mental well-being and distress in young people (mhealth methods in mental health research project): protocol for an observational study**

**JMIR RESEARCH PROTOCOLS. 13. p.p. e51298 [15 pp.]. 2024. ISSN 1929-0748**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.461**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400**

**David del Río Vilas, Guillermo Palacios Navarro, Pedro Ramos Lorente, Santiago Gascón Santos**

**Efectos de una intervención innovadora de atención domiciliaria sobre la cognición, la salud mental, la soledad y la calidad de vida en personas mayores. El Caso de Vera en Teruel**

**TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SERVICIOS SOCIALES 2024. p.p. P. 181-187.  
2024. ISBN 9788410308893 (versión impresa) 9788410308909 (ve)**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**



**Mariano Ubé SanJuán, Inmaculada Plaza García**  
**Hacia dónde avanza la ingeniería: Mirando a nuestros estudiantes**  
**INGENIERÍA EN TERUEL: MOMENTOS RELEVANTESN.** p.p. p.47-57. 2024.  
**ISBN 9788417999803**  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Sarnago, Héctor; Lucía, Oscar**  
**High power density on-board charger featuring power pulsating buffer**  
**IEEE OPEN JOURNAL OF POWER ELECTRONICS.** 5. p.p. 162-170. 2024.  
**ISSN 2644-1314**  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.977**  
**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600**  
**Número de citas WOS:** 2  
**Número de citas SCOPUS:** 5

**Briz, P.; Sarnago, H.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M.; Lucía, O.**  
**High Voltage Nanosecond Pulse Generator Using Series Stacked Enhancement Mode GAN Transistors**  
**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC24.** p.p. 3179-3182. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Coordinadora Inmaculada Plaza García ; [textos] Javier Ibáñez González... (y otros)**  
**Ingeniería en Teruel: Momentos relevantesn**  
**p.p. 59. 2024. ISBN 9788417999803**  
**Tipo de producción:** Libro

**J. Acero; C. Carretero; H. Sarnago; I. Álvarez; I. Lope; Lucía. Ó**  
**Learning Inductive Power Transfer Systems by Combining Electromagnetics and a Versatile Laboratory Electronic Platform**  
**ACTAS XVI CONGRESO DE TECNOLOGÍA, APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA (TAAE).** 2024. ISBN 2766-2616  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro



**Alfonso Blesa Gascón**

**Llámalo cáncer**

**LLÁMALO CÁNCER: CREACIÓN ARTÍSTICA PARA VISIBILIZAR TESTIMONIOS DE VIDA EN TORNO AL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER.** p.p.

**p. 9. 2024. ISBN 9788409678433**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Lacuesta, Raquel; Palacios-Navarro, Guillermo**

**New Online Tool to Evaluate Transferable Skills in the European Framework INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING PEDAGOGY. 2 - 14. p.p.**

**145-158. 2024. ISSN 2192-4880**

**Tipo de producción: Artículo**

**Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.509**

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500**

**Lucía Gil, Óscar ; Sarnago, Héctor**

**Optimized EV ON-Board Charging Power Converter Using Hybrid DCX-Dab**

**Topology**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS**

**CONFERENCE AND EXPOSITION APEC23. p.p. 1305-1309. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

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

**Single-Ended Direct AC-AC Converter for Domestic Induction Heating Based on a Bidirectional GaN-FET**

**PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS**

**CONFERENCE AND EXPOSITION APEC24. p.p. 1659-1663. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**

**Sandra Vázquez, Olga Bayo, Ignacio Garcés**

**¿Cómo innovar en docencia?**

**LIBRO AZUL DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. p.p. P. 88-101. 2024. ISBN 9788410169050**

**Tipo de producción: Capítulo de libro**



## **COMUNICACIONES A CONGRESOS**

**Título:** Application of forward PINN solvers to the modelling of transient blood flow in vessels.

**Nombre del congreso:** XI International Conference BIFI 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 17/01/2024

**Orera Echeverría, Javier**

**Título:** A Versatile Arbitrary Waveform Generator for Large-Signal Induction Heating Load Characterization

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

**Álvarez-Gariburo, I. Sarnago, H. Lucía, O.. "A Versatile Arbitrary Waveform Generator for Large-Signal Induction Heating Load Characterization".**

**Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC24. p.p. 1664-1668. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24.**

**Título:** A Versatile Arbitrary Waveform Generator for Large-Signal Induction Heating Load Characterization

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

**Álvarez-Gariburo, I. Sarnago, H. Lucía, O.**



**Título:** Bidirectional 400-12 V dc-dc Converter with Improved Dynamics and Integrated Transformer for EV Applications

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

Sarnago, H.;Lucia, O.. "Bidirectional 400-12 V dc-dc Converter with Improved Dynamics and Integrated Transformer for EV Applications". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC24. p.p. 3081-3085. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24.

**Título:** Bidirectional 400-12 V dc-dc Converter with Improved Dynamics and Integrated Transformer for EV Applications

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

Sarnago, H.;Lucia, O.

**Título:** High Voltage Nanosecond Pulse Generator Using Series Stacked Enhancement Mode GAN Transistors

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

Briz, P.; Sarnago, H.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "High Voltage Nanosecond Pulse Generator Using Series Stacked Enhancement Mode GAN Transistors". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC24. p.p. 3179-3182. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24.



**Título:** High Voltage Nanosecond Pulse Generator Using Series Stacked Enhancement Mode GAN Transistors

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

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

**Título:** Optimized EV ON-Board Charging Power Converter Using Hybrid DCX-Dab Topology

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

**Sarnago, H.;Lucia, O.**

**Título:** Optimized EV ON-Board Charging Power Converter Using Hybrid DCX-Dab Topology

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

**Sarnago, H.;Lucia, O.. "Optimized EV ON-Board Charging Power Converter Using Hybrid DCX-Dab Topology". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23. p.p. 1305-1309. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24.**

**Título:** Single-Ended Direct AC-AC Converter for Domestic Induction Heating Based on a Bidirectional GaN-FET

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE



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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

**Guillén, P. ;Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "Single-Ended Direct AC-AC Converter for Domestic Induction Heating Based on a Bidirectional GaN-FET". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC24. p.p. 1659-1663. 2024. ISBN 979-8-3503-1664-3/24.**

**Título:** Single-Ended Direct AC-AC Converter for Domestic Induction Heating Based on a Bidirectional GaN-FET

**Nombre del congreso:** IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de realización:** 28/01/2024

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

**Título:** Cross-Lingual Transfer Learning for Low-Resource Speech Translation

**Nombre del congreso:** 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing Workshops (ICASSPW)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 14/04/2024

**Khurana, Sameer; Dawalatabad, Nauman; Laurent, Antoine; Vicente Borruel, Luis; Gimeno Jordán, Pablo; Mingote Bueno, Victoria**

**Título:** Cross-Lingual Transfer Learning for Low-Resource Speech Translation

**Nombre del congreso:** 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing Workshops (ICASSPW)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 14/04/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Khurana, Sameer; Dawalatabad, Nauman; Laurent, Antoine; Vicente Borruel, Luis; Gimeno Jordán, Pablo; Mingote Bueno, Victoria; Glass, James. "Cross-**



**Lingual Transfer Learning for Low-Resource Speech Translation". 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing Workshops (ICASSPW) Proceedings. p.p. 670 - 674. 2024. ISBN 979-8-3503-7451-3.**

**Título:** Non-Isolated Bidirectional On-Board Charger Featuring Cost-Effective and High-Power Density Implementation

**Nombre del congreso:** International Conference Electric & Electronic in Hybrid and Electric Vehicles and Electrical Energy Management EEHE24

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Bamberg, Alemania

**Fecha de realización:** 14/05/2024

**Sarnago, H.;Lucia, O.**

**Título:** Quadruple-Port DCX Power Conversion for High Power Density On-Board Charging and Low-Voltage Distribution

**Nombre del congreso:** International Conference Electric & Electronic in Hybrid and Electric Vehicles and Electrical Energy Management EEHE24

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Bamberg, Alemania

**Fecha de realización:** 14/05/2024

**H. Sarnago; O. Lucía**

**Título:** Control de infraestructuras de tráfico mediante sensado acústico distribuido

**Nombre del congreso:** II Congreso de Estudiantes de Doctorado "Iberus Connect"

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 24/05/2024

**Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Subías Domingo, Jesús**

**Título:** Monitorización óptica distribuida de líneas de alta tensión mediante Phi-OTDR con pulsos chirpeados

**Nombre del congreso:** II Congreso de Estudiantes de Doctorado "Iberus Connect"

**Ámbito del congreso:** Nacional

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



**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 24/05/2024

**Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea;**

**Preciado-Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús**

**Título:** Detección de actividad en redes de mensajería basada en Machine Learning

**Nombre del congreso:** IX Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 27/05/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Mehavilla, Lorena; García, José; Alesanco, Álvaro. "Detección de actividad en redes de mensajería basada en Machine Learning". Actas de las IX Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC). p.p. 530 - 533. 2024. ISBN 978-84-09-62140-8.

**Título:** Application of PINNs to the modelling of secondary waves in vessels for transient blood flow.

**Nombre del congreso:** ECCOMAS 2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 03/06/2024

**Orera Echeverría, Javier**

**Título:** Bidirectional isolated 400-12V dc-dc converter with improved power density and full-range operation for EV applications

**Nombre del congreso:** International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management PCIM24

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Nüremberg, Alemania

**Fecha de realización:** 11/06/2024

**H. Sarnago; I. Álvarez-Gariburo; O. Lucía**



**Título:** 22-kW Bidirectional Single-Stage Direct-Ac-Ac Power Conversion On-Board Charger with High-Power-Density Implementation

**Nombre del congreso:** International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management PCIM24

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Nüremberg, Alemania

**Fecha de realización:** 11/06/2024

**H. Sarnago; I. Álvarez-Gariburo; O. Lucía**

**Título:** Development of accurate and physiologically meaningful digital twins of vascular hemodynamics using physics-informed neural networks

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Orera Echeverría, Javier**

**Título:** Análisis de marcadores de riesgo derivados del electrocardiograma en pacientes de cardiomiopatía hipertrófica

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Noguero-Soler, Inés; Pueyo Paules, Esther; Revilla-Martí, Pablo; Ramos-Maqueda, Javier; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título:** Análisis deductivo para la comprensión y diseño de lazos de realimentación en amplificadores

**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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



**Ciudad de realización: Málaga, España**

**Fecha de realización: 26/06/2024**

**Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Martínez Martínez, Pedro Antonio; Paredes Páliz, Diego Fabian; Aznar, Francisco; Celma, Santiago**

**Título: Caracterización basada en ECG de la extensión, gravedad y ubicación espacial de la isquemia aguda**

**Nombre del congreso: XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 26/06/2024**

**Rodríguez Carbó, Jimena; Mincholé Lapuente, Ana; Pueyo Paules, Esther**

**Título: Characterization by Electrical Impedance of an In Vitro Model Based on Tumor Cell Spheroids**

**Nombre del congreso: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 26/06/2024**

**Ismael Perisé-Badía, Borja López-Alonso, Pablo Briz, Óscar Lucía, Héctor Sarnago, Ignacio Ochoa**

**Título: Desarrollo de nanotransportadores de DNA de vanguardia con capacidad cardioregenerativa utilizando el potencial terapéutico de los microRNAs**

**Nombre del congreso: XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A**

**Ámbito del congreso: Autonómico**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Zaragoza, España**

**Fecha de realización: 26/06/2024**

**Sánchez Barat, Marcos; Hernández-Bellido, Natalia; Postigo, Alejandro; Ripalda-Paredes, Marina; Hernández-Ainsa, Silvia; Ordovas Vidal, Laura**

**Título: Diseño y caracterización de amplificador de bajo ruido para banda X en tecnología CMOS 65 nm**



**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Málaga, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**López Gómez, Gonzalo; Aznar, Francisco; Martínez Pérez, Antonio Dionisio**

**Título:** Efectos de la estimulación transcutánea espinal en la regulación del sistema nervioso autónomo

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Sacristán Moraleda, Marcos; Ibáñez Pereda, Jaime; Lázaro Plaza, Jesús**

**Título:** Evaluación de la dinámica de la onda T en pacientes con síndrome de QT largo

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo**

**Título:** Exploring shRNA-based therapy to prevent chemotherapy-induced cardiotoxicity

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024



**Gómez-Moreno, Carolina; Hernández-Bellido, Natalia; García-Mendívil, Laura;  
Sánchez-Barat, Marcos; Paz-Artigas, Laura; Ciriza Astrain, Jesús; Ordovas Vidal,  
Laura**

**Título:** La sincronización de neuronas motoras reduce la capacidad de extraer entradas comunes

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Yanguas Mayo, Javier; Laguna Lasaosa, Pablo; Ibáñez Pereda, Jaime**

**Título:** Learning Inductive Power Transfer Systems by Combining Electromagnetics and a Versatile Laboratory Electronic Platform

**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Málaga, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

J. Acero; C. Carretero; H. Sarnago; I. Álvarez; I. Lope; Lucía. Ó. "Learning Inductive Power Transfer Systems by Combining Electromagnetics and a Versatile Laboratory Electronic Platform". Actas XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE). 2024. ISBN 2766-2616.

**Título:** Mejora de la detección de fibrilación auricular paroxística mediante un modelo semisupervisado basado en señales ECG

**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A

**Ámbito del congreso:** Autonómico

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 26/06/2024

**Artal, Sara; Martínez Cortés, Juan Pablo; Miguel Artiaga, Antonio; Ramírez García, Julia**



**Título:** Monitorización de flecha en OPPC mediante CP-PhiOTDR  
**Nombre del congreso:** XIII JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS DEL I3A  
**Ámbito del congreso:** Autonómico  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de realización:** 26/06/2024  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea; Preciado-Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús. "Monitorización de flecha en OPPC mediante CP-ΦOTDR". Actas de la XIII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A - 26 de junio de 2024. 12. p.p. null. 2024. ISBN 2341-4790.

**Título:** Plataforma de electrónica de potencia versátil para aplicaciones de campo eléctrico pulsado de nanosegundos  
**Nombre del congreso:** XIII 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:** 26/06/2024  
P. Briz, B. López-Alonso, H. Sarnago, O. Lucía, J. M. Burdío

**Título:** Spatial Localization Using Acoustic Intensity Techniques for Binaural Audio Applications  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2024)  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Málaga, España  
**Fecha de realización:** 26/06/2024  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Martín Ferrer, Raúl; Palacios-Navarro, Guillermo; Ramos Lorente, P.. "Spatial Localization Using Acoustic Intensity Techniques for Binaural Audio Applications". Proceedings of the XVI Technologies Applied to Electronics Teaching Conference. p.p. 1 - 7. 2024. ISBN 979-8-3503-4867-5/24.



**Título:** Diseño de Cargador de Alta densidad de Potencia Utilizando un Buffer de Pulsación de Potencia

**Nombre del congreso:** XXIVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI24

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Granada, España

**Fecha de realización:** 01/07/2024

**H. Sarnago; O. Lucía**

**Título:** Gamification Activities of the Universitiy Prientation Plan for the developement of information management skills in engineering students

**Nombre del congreso:** Edulearn 2024 16th International Conference on Education and New Learning Technologies

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

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

**Fecha de realización:** 01/07/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Torres, Ana María; Azuara Guillén, Guillermo; Garrido Picazo, Piedad;

Igual Catalán, Raúl; Lacuesta Gilaberte, Raquel; Prieto, César Millán; Navas

Montilla, Adrián. "Gamification Activities of the Universitiy Prientation Plan for the developement of information management skills in engineering students".

EDULEARN24 Proceedings. p.p. 9111 - 9117. 2024. ISBN 2340-1117/978-84-09-62938-1.

**Título:** Materiales para aplicar metodologías de gamificación en el Plan de Orientación Universitaria de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

**Nombre del congreso:** Edulearn 2024 16th International Conference on Education and New Learning Technologies

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

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

**Fecha de realización:** 01/07/2024

López Torres, Ana María; Navas Montilla, Adrián; Prieto, César Millán; Lacuesta Gilaberte, Raquel; Igual Catalán, Raúl; Garrido Picazo, Piedad; Azuara Guillén, Guillermo



**Título:** A new metric measuring steering accuracy of digitally controlled phase shifters

**Nombre del congreso:** International Conference on synthesis, Modelling, Analysis and Simulation (SMACD 2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Volos, Grecia

**Fecha de realización:** 02/07/2024

Aznar, Francisco; Esteban Eraso, Uxua; Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Celma, Santiago. "A New Metric Measuring Steering Accuracy of Digitally Controlled Phase Shifters". International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design. p.p. 1-4. 2024. ISBN 2575-4874.

**Título:** A new metric measuring steering accuracy of digitally controlled phase shifters

**Nombre del congreso:** International Conference on synthesis, Modelling, Analysis and Simulation (SMACD 2024)

**Ámbito del congreso:** Autonómico

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

**Ciudad de realización:** Volos, Grecia

**Fecha de realización:** 02/07/2024

Aznar, Francisco; Esteban Eraso, Uxua; Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Celma, Santiago

**Título:** A new metric measuring steering accuracy of digitally controlled phase shifters

**Nombre del congreso:** International Conference on synthesis, Modelling, Analysis and Simulation (SMACD 2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Volos, Grecia

**Fecha de realización:** 02/07/2024

Aznar, Francisco; Esteban Eraso, Uxua; Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Celma, Santiago



**Título:** Aerosol structure measured by double field of view digital sideband holography

**Nombre del congreso:** 21th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Lisboa, Portugal

**Fecha de realización:** 08/07/2024

**López Torres, Ana M<sup>a</sup>; Lobera Salazar, Julia; Andrés Gimeno, Nieves; Roche Seruendo, Eva M<sup>a</sup>; Torcal Milla, Francisco J.; Palero Díaz, Virginia Raquel**

**Título:** Experimental Single Carrier LORA-modulation performance in Analog Radio over SI-POF links for IoT applications

**Nombre del congreso:** 24th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Bari, Italia

**Fecha de realización:** 14/07/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Carro, Pedro Luis; Losada, M<sup>a</sup> Ángeles; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio; de Mingo, Jesús; Casao, Juan Antonio; López, Alicia; Mateo, Javier.** p.p. null.

**Título:** System-level Simulation of Pulse Amplitude Modulation (PAM) Transmission through PMMA-POFs with Various Index Profiles

**Nombre del congreso:** 24th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Bari, Italia

**Fecha de realización:** 14/07/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Guerrero, Jorge; Richards, Dwight; Losada, M<sup>a</sup> Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Antoniades, Neo; Madamopoulos, Nicholas; Jiang Xin.** p.p. null.



**Título:** Sattar, Parisa; Mandas, Nicla; Baldazzi, Giulia; Facchini, Elisa; Casaglia, Elisa; Figorilli, Michella; Giorgetti, Laura; Mattioli, Pietro; Calizzano, Francesco; Fama, Francesco; Arnaldi, Dario; Puligheddu, Monica; Pani, Danilo; Laguna Lasaosa, Pablo; Bailón Luesma, Raquel

**Nombre del congreso:** 46th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Orlando, Florida, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 15/07/2024

**45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)**

**Título:** Smart Traffic Monitoring based on Chirped-Pulse Distributed Acoustic Sensing

**Nombre del congreso:** Optica Sensing Congress 2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Toulouse, Francia

**Fecha de realización:** 15/07/2024

**Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Preciado-Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús; Pastor, Miguel Ángel; Ortega, Alfonso; Vicente, Luis; Heras, Carlos**

**Título:** Colección de materiales para una enseñanza de Física I virtual y ubicua

**Nombre del congreso:** Virtual USATIC 2024, UbiCuo y Social: Aprendizaje con TIC

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Online, España

**Fecha de realización:** 24/07/2024

**López Torres, Ana María; Sánchez Azqueta, Carlos; Lobera Salazar, Julia; Escudero Tellechea, Miguel; Consejo Vaquero, Alejandra; Torcal Milla, Francisco José**



**Título:** Materiales para aplicar metodologías de gamificación en el Plan de Orientación Universitaria de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel  
**Nombre del congreso:** Virtual USATIC 2024, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Online, España  
**Fecha de realización:** 24/07/2024  
**López Torres, Ana María; Navas Montilla, Adrián; Prieto, César Millán; Lacuesta Gilaberte, Raquel; Igual Catalán, Raúl; Garrido Picazo, Piedad; Azuara Guillén, Guillermo**

**Título:** A Comparison between NCF-EKF and EPLL for Parameter Estimation of Sinusoidal Signals  
**Nombre del congreso:** 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de realización:** 02/09/2024  
**Barragán, Luis Ángel; Guillén, Pablo; Navarro, Denis; Lucía, Óscar.** "A Comparison between NCF-EKF and EPLL for Parameter Estimation of Sinusoidal Signals". 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe). p.p. 1-7. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6.

**Título:** Comparative Analysis of Dual-Output Controlled Rectifiers in Small Domestic Appliances Powered by Wireless Power Transfer  
**Nombre del congreso:** 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de realización:** 02/09/2024  
**Guillén, Pablo; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel; Lucía, Óscar.** "Comparative Analysis of Dual-Output Controlled Rectifiers in Small Domestic Appliances Powered by Wireless Power Transfer". 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe). p.p. 1-7. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6.



**Título:** Cost-effective and configurable-diameter heating areas for induction cooktops via passive inductors

**Nombre del congreso:** 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Darmstadt, Alemania

**Fecha de realización:** 02/09/2024

**Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Acero, Jesús; Guillén, Pablo.** "Cost-effective and configurable-diameter heating areas for induction cooktops via passive inductors". 2024 Energy Conversion Congress & Expo Europe (ECCE Europe). p.p. 1-6. 2024. ISBN 979-8-3503-6444-6.

**Título:** Predefined Prototypes for Intra-Class Separation and Disentanglement

**Nombre del congreso:** Interspeech 2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Kos, Grecia

**Fecha de realización:** 04/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Almudévar Atienza, Antonio; Mariotte, Théo; Ortega Giménez, Alfonso; Tahon, Marie; Vicente Borruel, Luis; Miguel Artiaga, Antonio; Lleida Solano, Eduardo.** "Predefined Prototypes for Intra-Class Separation and Disentanglement". Interspeech 2024. p.p. 3809 - 3813. 2024. ISBN 2958-1796.

**Título:** A Machine Learning Approach to Detect Hypertension, Diabetes and Cardiovascular Disease from PPG

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Searle, G.; van Duijvenboden, S; Ramírez García, Julia; Tinker, A; Munroe, Patricia; Lambiase, P; Hughes, A; Orini, Michele**

**Título:** Assessment of Ventricular Repolarization Variability in Wake States in REM Sleep Behaviour Disorder and Parkinson's Disease

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)



**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Sattar, Parisa; Baldazzi, Giulia; Mandas, Nicla; Casaglia, Elisa; Figorilli, Michela;**

**Giorgetti, Laura; Mattioli, Pietro; Calizzano, Francesco; Fama, Francesco;**

**Arnaldi, Dario; Pani, Danilo; Laguna Lasaosa, Pablo; Bailón Luesma, Raquel**

**Título:** Automatic Segmentation of the Inferior Vena Cava from M-mode Ultrasound Images

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Chaparro-Victoria, David; Campos-Saenz de Santamaría, Amelia; Crespo-Aznarez, Silvia; Esterellas-Sánchez, Laura; Garcés-Horna, Vanesa; Sánchez-Marteles, Marta; Martínez Cortés, Juan Pablo; Monasterio, Violeta ; Rubio-Gracia, Jorge; Alcaine, Alejandro**

**Título:** Cardiac Anatomical and Electrical Axes: Proposed Definitions and Interplay

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Kayyali, Mohammad; Mincholé Lapuente, Ana; Qian, Shuang; Young, Alistair; Ugurlu, Devran; Fairweather, Elliot; Niederer, Steven; Whitaker, John; Bishop, Martin; Lamata, Pablo**

**Título:** Combined Estimation of Cross-Sectional Area, Flow Rate and Pulse Wave Velocity Using Physics-Informed Neural Networks with 1D Hemodynamic Model Data

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024



**Orera, Javier; García-Navarro, Pilar; Murillo, Javier; Ramírez García, Julia**

**Título:** Combined estimation of cross-sectional area, flow rate and Pulse Wave Velocity using Physics-Informed Neural Networks with 1D hemodynamic model data.

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Orera Echeverría, Javier**

**Título:** Design of Engineered Heart Tissues to Minimize Arrhythmic Risk After Implantation in Infarcted Hearts

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Rosales, Ricardo Maximiliano; Doblaré, Manuel; Mazo Vega, Manuel M.; Pueyo Paules, Esther**

**Título:** Dynamics of T-peak-to-T-end Morphology Changes in an Open-chest Porcine Model, and its Relation to Arrhythmic Events

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania

**Fecha de realización:** 08/09/2024

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez, Julia; Tsvetkova, Alena S.; Platonov, Pyotr; Azarov, Jan E; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo**

**Título:** ECG Based Unsupervised Clustering Model Predicts Heart Failure and Cardiovascular Diseases in Individuals without Cardiovascular Disease

**Nombre del congreso:** Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Karlsruhe, Alemania



**Fecha de realización: 08/09/2024**

**Madrid Chirinos, Josseline; Young, William J; van Duijvenboden, Stefan; Patricia B Munroe, Patricia; Mincholé Lapuente, Ana; Ramírez García, Julia**

**Título: Implications of IUGR-Related Geometric Heart Changes on the ECG and Electrophysiology: an In Silico Perspective**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania**

**Fecha de realización: 08/09/2024**

**Bueno-Palomeque, Freddy Leonardo; Zacur, Ernesto; Pueyo Paules, Esther; Crispi, Fátima; Laguna Lasaosa, Pablo; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título: Improved Detection of Paroxysmal Atrial Fibrillation Using an ECG-based Semisupervised Model**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania**

**Fecha de realización: 08/09/2024**

**Artal, Sara; Martínez Cortés, Juan Pablo; Miguel Artiaga, Antonio; Ramírez García, Julia**

**Título: Quantification of Delayed Activation in Right Ventricular Outflow Tract in Brugada Patients**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**

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

**Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania**

**Fecha de realización: 08/09/2024**

**Romagnoli, Sofia; Isabel-Roquero, Alba; Martín-Yebra, Alba; Palmieri, Flavio; Fernández Font, José D.; Pueyo Paules, Esther; Gomis, Pedro; Laguna Lasaosa, Pablo; Arbelo, Elena; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título: The MUSIC Database: Sudden Cardiac Death in Heart Failure Patients**

**Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2024 (CinC2024)**

**Ámbito del congreso: Internacional no UE**



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

**Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania**

**Fecha de realización: 08/09/2024**

**Martín-Yebra, Alba; Bayés de Luna, Antonio; Vázquez, Rafael; Caminal, Pere;  
Laguna Lasaosa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título: Histopathological analysis of growth of implanted VX2 liver tumor**

**Nombre del congreso: SEHIT 2024**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Alicante, España**

**Fecha de realización: 10/09/2024**

**Monleón Moscardó, Eva; Junquera Escribano, María Concepcion; Baselga Lahoz, Marta; López Alonso, Borja; Pablo, Briz Zamorano; Arribas del Amo, María Dolores; Sarnago Andia, Héctor; Jose Miguel Burdio pinilla; Lucía Gil, Óscar; Güemes Sánchez, Antonio Tomás; Aramayona Alonso, José Javier**

**Título: Histopathological analysis of growth of implanted VX2 liver tumor**

**Nombre del congreso: SEHIT 2024**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

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

**Ciudad de realización: Alicante, España**

**Fecha de realización: 10/09/2024**

**Monleón Moscardó, Eva; Junquera Escribano, María Concepcion; Baselga Lahoz, Marta; López Alonso, Borja; Pablo, Briz Zamorano; Arribas del Amo, María Dolores; Sarnago Andia, Héctor; Jose Miguel Burdio pinilla; Lucía Gil, Óscar; Güemes Sánchez, Antonio Tomás; Aramayona Alonso, José Javier**

**Título: Treatment of rabbit VX2 liver cancer by irreversible electroporation**

**Nombre del congreso: SEHIT 2024**

**Ámbito del congreso: Unión Europea**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Alicante, España**

**Fecha de realización: 10/09/2024**

**Monleón Moscardó, Eva; López Alonso, Borja; Pablo, Briz Zamorano; Junquera Escribano, María Concepcion; Arribas del Amo, María Dolores; Baselga Lahoz, Marta; Sarnago Andia, Héctor; Jose Miguel Burdio pinilla; Güemes Sánchez, Antonio Tomás; Aramayona Alonso, José Javier; Lucía Gil, Óscar**



**Título:** Ultrastructural study of rabbit VX2 liver tumor: metastasis and necrosis

**Nombre del congreso:** SEHIT 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Alicante, España

**Fecha de realización:** 10/09/2024

**Junquera Escribano, María Concepcion; Aramayona Alonso, José Javier; López Alonso, Borja; Güemes Sánchez, Antonio Tomás; Baselga Lahoz, Marta; Arribas del Amo, María Dolores; Pablo, Briz Zamorano; Lucía Gil, Óscar; Jose Miguel Burdio pinilla; Monleón Moscardó, Eva**

**Título:** Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**López Alonso, Borja.** "Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*". Programme and Book of Abstracts. p.p. 283 - 284. 2024.

**Título:** Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Briz Zamorano, Pablo; Berzosa Córdoba, Alejandro; López Alonso, Borja; Marín Sánchez, Javier; Calvo Chueca, Cristina; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Raso Pueyo, Javier.** "Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*". Programme and Book of Abstracts. p.p. 283 - 284. 2024. ISBN 978-961-243-471-7.



**Título:** Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Briz Zamorano, Pablo; Berzosa Córdoba, Alejandro; Marín Sánchez, Javier; López Alonso, Borja Calvo Chueca, Cristina; Sarnago Andia, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Raso Pueyo, Javier.** "Comparative Study of the Effects of Nanosecond and Microsecond Pulsed Electric Fields on *Saccharomyces cerevisiae*". Programme and Book of Abstracts. p.p. 283 - 284. 2024.

**Título:** Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**López Alonso, Borja; Sánchez Millán, Jorge; Briz Zamorano, Pablo; Monleón Moscardó, Eva; Aramayona Alonso, José Javier; Arribas del Amo, María Dolores; Sarnago Andia, Héctor; Burdio Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar; Güemes Sánchez, Antonio Tomás.** "Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes". Programme and Book of Abstracts. p.p. 150. 2024. ISBN 978-961-243-457-1.

**Título:** Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia



**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Alonso, Borja; Sánchez Millán, Jorge; Briz Zamorano, Pablo; Monleón Moscardó, Eva; Aramayona Alonso, José Javier; Arribas del Amo, María Dolores; Sarnago Andia, Héctor; Burdio Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar; Güemes Sánchez, Antonio Tomás. "Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes". Programme and Book of Abstracts. p.p. 150. 2024. ISBN 978-961-243-457-1 .

**Título:** Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Alonso, Borja; Sánchez Millán, Jorge; Briz Zamorano, Pablo; Monleón Moscardó, Eva; Aramayona Alonso, José Javier; Arribas del Amo, María Dolores; Sarnago Andia, Héctor; Burdio Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Óscar; Güemes Sánchez, Antonio Tomás. "Electrical characterization of VX2 tumor in rabbit model for electroporation purposes". Programme and Book of Abstracts. p.p. 150. 2024.

**Título:** High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago Andia, Héctor; López Alonso, Borja; Briz Zamorano, Pablo; Burdío Pinilla, Jose Miguel, Lucía Gil, Óscar. "High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications". Programme and Book of Abstracts. p.p. 300 - 301. 2024. ISBN 978-961-243-457-1 .



**Título:** High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago Andia, Hèctor; López Alonso, Borja; Briz Zamorano, Pablo; Burdío

Pinilla, Jose Miguel, Lucía Gil, Òscar. p.p. null.

**Título:** High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago Andia, Hèctor; López Alonso, Borja; Briz Zamorano, Pablo; Burdío

Pinilla, Jose Miguel, Lucía Gil, Òscar. "High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications". Programme and Book of Abstracts. p.p. 300 - 301. 2024.

**Título:** High-Performance Modular Pulse Generator for Electroporation Applications

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarnago Andia, Hèctor; López Alonso, Borja; Briz Zamorano, Pablo; Burdío

Pinilla, Jose Miguel, Lucía Gil, Òscar. "High-Performance Modular Pulse

Generator for Electroporation Applications". Programme and Book of Abstracts. p.p. 300 - 301. 2024. ISBN 978-961-243-457-1.



**Título:** High-Performance Solid-State Generator for nsPEF Applications  
**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Roma, Italia  
**Fecha de realización:** 15/09/2024  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Briz Zamorano, Pablo; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar. "High-Performance Solid-State Generator for nsPEF Applications". Programme and Book of Abstracts. p.p. 189 - 190. 2024. ISBN 978-961-243-457-1.

**Título:** High-Performance Solid-State Generator for nsPEF Applications  
**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Roma, Italia  
**Fecha de realización:** 15/09/2024  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
Briz Zamorano, Pablo. "High-Performance Solid-State Generator for nsPEF Applications". Programme and Book of Abstracts. p.p. 189 - 190. 2024.

**Título:** Study on effect of electroporation using amplitude modulation signal and harmonic addition  
**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de realización:** Roma, Italia  
**Fecha de realización:** 15/09/2024  
**Publicación en acta de congreso:** SI  
López Alonso, Borja; Polajzer Tamara; Rebersek, Matej; Sarnago Andia, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Miklavcic, Damijan. "Study on effect of electroporation using amplitude modulation signal and harmonic addition". Programme and Book of Abstracts. p.p. 108 - 109. 2024. ISBN 978-961-243-457-1 .



**Título:** Study on effect of electroporation using amplitude modulation signal and harmonic addition

**Nombre del congreso:** 5th World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies (WC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Roma, Italia

**Fecha de realización:** 15/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

López Alonso, Borja; Polajzer Tamara; Rebersek, Matej; Sarnago Andia, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Miklavcic, Damijan. "Study on effect of electroporation using amplitude modulation signal and harmonic addition". Programme and Book of Abstracts. p.p. 108 - 109. 2024.

**Título:** A Survey of Network Intrusion Detection Systems (NIDS) based on Machine Learning Algorithms for Industrial Internet of Things (IIoT)

**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Engineering, Project, and Production Management (EPPM2024) and 5th Zaytoonah Engineering Conference (ZEC2024)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Amman, Jordania

**Fecha de realización:** 18/09/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Jawad, Mohammad Abdul; García, José; Masoud, Mohammad. "A Survey of Network Intrusion Detection Systems (NIDS) based on Machine Learning Algorithms for Industrial Internet of Things (IIoT)". p.p. null. 2024.

**Título:** Monitoring of Seismic Surface Waves in trackside dark fibers using High-Fidelity Distributed Acoustic Sensing

**Nombre del congreso:** SSA Photonic Seismology 2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Vancouver, Canadá

**Fecha de realización:** 06/10/2024

Preciado-Garbayo, Javier; Canudo García, Jorge; Gonzalez-Herraez, Miguel; Schaedler, Maximilian; F. Martins, Hugo; Gaite-Castrillo, Beatriz; Benito Bravo-Monge, Jose; de Maria, Irene; Rodríguez-Plata, Miguel



**Título:** Task-dependent selective transmission of beta rhythms to muscles

**Nombre del congreso:** 2024 Meeting of the Society for Neuroscience

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de realización:** 06/10/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Sarasquete, María; Hannah, Ricci; Farina, D; Ibáñez Pereda, Jaime. p.p. null.

**Título:** Fast Crosstalk Compensation in Resistive Sensor Arrays Using Feed-Forward Neural Networks

**Nombre del congreso:** IEEE SENSORS 2024

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Kobe, Japón

**Fecha de realización:** 20/10/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada. "Fast Crosstalk Compensation in Resistive Sensor Arrays Using Feed-Forward Neural Networks". 2024 IEEE SENSORS. 1. p.p. 1 - 4. 2024.

ISBN 979-8-3503-6351-7.

**Título:** Assessment of heart rate circadianity alterations in patients with depression using a wearable device

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

Pérez, S; Siddi, S; Cummins, N; Vairavan, S; Matcham, F; Haro, J M; Hotopf, M; Lamers, F; Penninx, B; Dobson, R; Narayan, V; Bailón, R; Martín-Yebra, A. p.p. null.



**Título:** Assessment of heart rate circadianity alterations in patients with depression using a wearable device

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Pérez- Gracia, Sofia; Siddi, Sara; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Matcham, Faith; Haro, Josep Maria; Hotopf, Matthew; Lamers, Femke; Penninx, Brenda; Dobson, Richard; Narayan, Vaibhav; Bailón Luesma, Raquel; Martín-Yebra, Alba**

**Título:** Assessment of QT variability in Parkinson's Disease and REM Sleep Behaviour Disorder during REM phase

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Sattar, Parisa; Baldazzi, Giulia; Mandas, Nicla; Casaglia, Elisa; Figorilli, Michela; Giorgetti, Laura; Mattioli, Pietro; Calizzano, Francesco; Fama, Francesco; Arnaldi, dario; Puligheddu, Monica; Pani, Danilo; Laguna Lasaosa, Pablo; Bailón Luesma, Raquel**

**Título:** Auditory Stimuli to Study the Effects of Stimulation on Neural Oscillations

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Delgado Bonet, Blanca; Ibáñez Pereda, Jaime**



**Título:** Changes in Ventricular Repolarization After Right Ventricular and Left Bundle Branch Pacing

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Palacios Rosales, Saúl; Sales Bellés, Clara; Melero, Jorge; Cabrera, Mercedes; Ramos, Javier; Mincholé Lapuente, Ana; Pueyo, Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo**

**Título:** ECG-Derived Respiratory Power Index to Evaluate and Track Pediatric Sleep Apnea

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Martín-Montero, Adrián; Armañac-Julián, Pablo; García-Vicente, C.; Bailón Luesma, Raquel; Gil Herrando, Eduardo; Gozal, D.; Penzel, Thomas; Hornero, Roberto; Gutiérrez-Tobal, G. C.**

**Título:** Effects of Transcutaneous Spinal Cord Stimulation on Autonomic Nervous System Regulation

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Sacristán -Moraleda, Marcos; Ibáñez Pereda, Jaime; Lázaro Plaza, Jesús**

**Título:** Evaluation of T-wave Time-Warping Dynamics in Patients with Long QT Syndrome

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024



**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martínez Cortés, Juan Pablo;**

**Laguna Lasaosa, Pablo**

**Título:** Motor Neuron synchronization reduces extraction capacity of common synaptic input

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Yanguas Mayo, Javier; Laguna Lasaosa, Pablo; Ibáñez Pereda, Jaime**

**Título:** QT-RR Adaptation Time Lag Estimation and its Dependence on Heart Rate Trend Frequency Content in Exercise Stress Testing

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Pérez Martínez, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Sörnmo, Leif; Laguna Lasaosa, Pablo**

**Título:** Sex Differences in Beat-to-Beat Heart Rate Response to Systolic Pressure Increases

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Armañac-Julién, Pablo; Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel**



**Título:** Validating a PPG Device for Estimating Heart Rate in Various Activity Conditions

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Barquero, Alberto; Armañac-Julian, Pablo; Bailón Luesma, Raquel; Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Hernando Jumilla, David.** p.p. null.

**Título:** Worsening hypoxic load impairs cardiorespiratory coupling

**Nombre del congreso:** 13th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2024

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 23/10/2024

**Hietakoste, Salla; Armañac-Julian, Pablo; Karhu, Tuomus; Bailón Luesma, Raquel; Sillanmäki, Saara; Töyräs, Juha; Leppänen, Timo; Myllymaa, Sami; Kainulainen, Samu**

**Título:** Real-Time Stress Detection Using Single-Lead ECG Signal Analysis

**Nombre del congreso:** 3rd International Congress of Biomedical Engineering and Bioengineering (CIIBBI)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

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

**Ciudad de realización:** Cali, Colombia

**Fecha de realización:** 06/11/2024

**Jiménez-Ocaña, Álvaro A.; Pantoja, Andrés; Bailón Luesma, Raquel**

**Título:** Diseño de un generador I/Q para beamforming en banda milimétrica

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEID 2023)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Jaen, España



**Fecha de realización: 12/11/2024**

**Esteban Eraso, Uxua; Sánchez Azqueta, Carlos; Aznar, Francisco; Aldea, Concepción; Celma, Santiago**

**Título: Métrica para optimización del direccionamiento de antenas matriciales**

**Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEID 2023)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Jaen, España**

**Fecha de realización: 12/11/2024**

**Aznar, Francisco; Esteban Eraso, Uxua; Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Celma, Santiago**

**Título: Estimación del retardo del intervalo QT ante cambios en la frecuencia cardíaca inducidos por actividades deportivas**

**Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 13/11/2024**

**Publicación en acta de congreso: SI**

**Romagnoli, Sofia; Sbrollini, A.; Burattini, L.; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo. p.p. null.**

**Título: Estimación del retardo del intervalo QT ante cambios en la frecuencia cardíaca inducidos por actividades deportivas**

**Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 13/11/2024**

**Romagnoli, Sofia; Sbrollini, A.; Burattini, L.; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo**



**Título:** Biomechanical characterization of glioblastoma spheroids: Implication for treatment strategies

**Nombre del congreso:** 19th ASEICA INTERNATIONAL CONGRESS

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Zaragoza, España

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Ismael Perisé-Badía , Guillermo Mora-Ruiz , Borja López-Alonso , Pablo Briz , Teodora Randelovic , Óscar Lucía , Héctor Sarnago , Ignacio Ochoa**

**Título:** Compact System for Stimulation and Recording of Field Potentials from Cardiac Tissue Preparations

**Nombre del congreso:** 39th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2024)

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

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

**Ciudad de realización:** Catania, Italia

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Velarte, Antonio; Castel, Antonio; Otín, Aránzazu; Pueyo Paules, Esther**

**Título:** Cuantificación sobre el ECG del retraso en la activación ventricular del tracto de salida derecho en pacientes con síndrome de Brugada

**Nombre del congreso:** XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Romagnoli, Sofia; Isabel-Roquero, A; Martín-Yebra, Alba; Palmieri, Flavio; J. D. Fernández Font. J.D.; Pueyo Paules, Esther; Gomis, Pedro; Laguna Lasaosa, Pablo; Arbelo, E.; Mincholé Lapuente, Ana**

**Título:** Cuantificación sobre el ECG del retraso en la activación ventricular del tracto de salida derecho en pacientes con síndrome de Brugada

**Nombre del congreso:** XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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



**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Romagnoli, Sofia; Isabel-Roquero, A; Martín-Yebra, Alba; Palmieri, Flavio; J. D. Fernández Font. J.D.; Pueyo Paules, Esther; Gomis, Pedro; Laguna Lasaosa, Pablo; Arbelo, E.; Mincholé Lapuente, Ana.** p.p. null.

**Título:** Evaluación de los cambios en la morfología del pico al fin de la onda T, cuantificados mediante “time-warping”, en pacientes con síndrome de Brugada

**Nombre del congreso:** XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Roquero, A.I.; Palmieri, Flavio; Arbelo, E.; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo**

**Título:** Evaluación de los cambios en la morfología del pico al fin de la onda T, cuantificados mediante “time-warping”, en pacientes con síndrome de Brugada

**Nombre del congreso:** XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Sevilla, España

**Fecha de realización:** 13/11/2024

**Publicación en acta de congreso:** SI

**Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Roquero, A.I.; Palmieri, Flavio; Arbelo, E.; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo.** p.p. null.

**Título:** Predicción de Muerte Súbita Cardiaca en pacientes con la enfermedad cardíaca de Chagas a partir de biomarcadores de restitución ventricular derivados del electrocardiograma

**Nombre del congreso:** XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)

**Ámbito del congreso:** Nacional

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

**Ciudad de realización:** Sevilla, España



**Fecha de realización: 13/11/2024**

**Hernández Mendoza, Ángela; Madeiro, J.P.; Pedrosa, R.C.; Laguna Lasaosa, Pablo; Ramírez García, Julia**

**Título: Predicción de Muerte Súbita Cardiaca en pacientes con la enfermedad cardíaca de Chagas a partir de biomarcadores de restitución ventricular derivados del electrocardiograma**

**Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 13/11/2024**

**Publicación en acta de congreso: SI**

**Hernández Mendoza, Ángela; Madeiro, J.P.; Pedrosa, R.C.; Laguna Lasaosa, Pablo; Ramírez García, Julia. p.p. null.**

**Título: Relación entre la Actividad Física y el Ritmo Cardíaco Registrados por un Wearable de Pulsera en Pacientes con Depresión**

**Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

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

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 13/11/2024**

**Publicación en acta de congreso: SI**

**Barquero, Alberto; García, Esther; Kontaxis, Spyridon; Siddi, Sara; Cummins N.; Vairavan, S.; Matcham, F.; Hotopf, M.; Lamers, F.; Penninx, B.; Dobson, R.; Narayan, V.; Bailón Luesma, Raquel; Armañac- Julián, Pablo; the RADAR-CNS consortium. p.p. null.**

**Título: Segmentación automática de la vena cava inferior en imágenes ecográficas en modo M**

**Nombre del congreso: XLII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2024)**

**Ámbito del congreso: Nacional**

**Tipo de participación: Participativo - Póster**

**Ciudad de realización: Sevilla, España**

**Fecha de realización: 13/11/2024**



**Publicación en acta de congreso: SI**

**Chaparro-Victoria, D.; Campos-Saenz de Santamaría, A.; Crespo-Aznarez, S.;  
Esterellas-Sánchez, L.; Garcés-Horna, V.; Sánchez-Marteles, M.; Martínez Cortés,  
Juan Pablo; Monasterio, Violeta; Rubio-Gracia, J.; Alcaine, A.. p.p. null.**

### ***TESIS DOCTORALES***

**Título del trabajo: SISTEMA DE REHABILITACIÓN ASISTIDO POR UNA  
SILLA DE BIPEDESTACIÓN ROBÓTICA**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ortiz Moreano, Jessica Sofía**

**Directores/as: Palacios Navarro, Guillermo. Andaluz Ortiz, Víctor Hugo**

**Calificación: Sobresaliente cum laude**

**Fecha de lectura: 05/02/2024**

**Título del trabajo: APRENDIZAJE PROFUNDO APLICADO AL PROCESADO  
DE SEÑALES DE FALTAS EN REDES ELÉCTRICAS**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Granado Fornas, Javier**

**Directores/as: Herrero Jaraba, José Elías. Llombart Estopiñán, Andrés**

**Calificación: Sobresaliente cum laude**

**Fecha de lectura: 07/03/2024**

**Título del trabajo: CARDIOVASCULAR SIGNAL PROCESSING ORIENTED  
TO LONG-TERM MONITORING**

**Tipo de proyecto: Tesis Doctoral**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Armañac Julián, Pablo**

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

**Calificación: Sobresaliente cum laude**

**Fecha de lectura: 18/03/2024**



**Título del trabajo: TECHNOLOGIES FOR SENSORY-MOTOR CONTROL IN UPPER LIMB PROSTHESES**

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Patrick Sagastegui

**Directores/as:** Ibañez Pereda, Jaime. Dario Farina, Jaime Ibáñez

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de lectura:** 01/05/2024

**Título del trabajo: USER-CENTRIC ADVANCED DOMESTIC INDUCTION HEATING SYSTEMS**

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pascual Suñer, Alberto

**Director/a:** Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 24/05/2024

**Título del trabajo: PROGRESSIVE SPEECH ENHANCEMENT WITH DEEP NEURAL NETWORKS**

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Llombart Gil, Jorge

**Director/a:** Miguel Artiaga, Antonio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 17/09/2024

## **TRABAJOS FIN DE MASTER**

**Título del trabajo: NEUROESTIMULACIÓN ESPINAL EN LAZO CERRADO PARA MODULAR EL TEMBLOR MUSCULAR**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad Pública de Navarra

**Doctorando-a/alumno-a:** Nazaret Garrido

**Directores/as:** Ibañez Pereda, Jaime. Javier Rodríguez Falces, Jaime Ibáñez

Pereda



**Calificación: 8.5**

**Fecha de lectura: 21/05/2024**

**Título del trabajo: PRUEBA CONCEPTUAL DE DESPLIEGUE E INTEGRACIÓN DE OPENSTACK**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Arasanz Jordán, Carmen**

**Directores/as: Valdovinos Bardají, Antonio. Ballabriga Clos, Igor**

**Calificación: Aprobado**

**Fecha de lectura: 02/02/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE UN ARRAY DE MICROELECTRODOS (MEA) PARA LA ELECTROESTIMULACIÓN DE TEJIDO CARDÍACO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: López Lorente, Ramón**

**Directores/as: Velarte Iranzo, Antonio. Otín Acín, Aránzazu**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 08/02/2024**

**Título del trabajo: MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LAS CORRIENTES MEDIADAS POR CANALES SK EN EL REMODELADO PATOLÓGICO DEL VENTRÍCULO HUMANO.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Garcés Agustín, María**

**Directores/as: Pérez Martínez, Alba. Oliván Viguera, Aida**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/06/2024**

**Título del trabajo: MODELADO Y ESTIMACIÓN DE LA DEPENDENCIA CON LA CORRIENTE DE LA IMPEDANCIA ELÉCTRICA EQUIVALENTE DE UNA CARGA DE INDUCCIÓN.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Lahuerta Sediles, Óscar**



**Directores/as: Barragán Pérez, Luis Ángel. Carretero Chamarro, Claudio**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 21/06/2024**

**Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN Y MEJORA DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES ELECTROFISIOLÓGICAS BASADO EN FPGA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Castel Santolaria, Antonio José**

**Directores/as: Velarte Iranzo, Antonio. Urriza Parroqué, Isidro**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 08/07/2024**

**Título del trabajo: ESTUDIO Y DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA MEDIDA DE CORRIENTE MEDIANTE SENsoRES MAGNETORRESISTIVOS DE EFECTO TÚNEL APLICADO A LA AUTOMOCIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Gurría Paúl, Jaime**

**Director/a: Pérez Cebolla, Francisco José**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 08/07/2024**

**Título del trabajo: ASISTENTE INTELIGENTE PARA EL SECTOR AGRARIO: ACCESO AL CONOCIMIENTO MEDIANTE LARGE LANGUAGE MODELS (LLM) E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) GENERATIVA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Mallada Artigas, Andrés**

**Directores/as: Miguel Artiaga, Antonio. Gil Martínez, Félix**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 09/07/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ENTORNO DE ANÁLISIS MULTIVARIABLE PARA EL ESTUDIO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA CALIDAD AMBIENTAL DE UN SMART CAMPUS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster**



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Olivera Pinies, Jorge Luis  
**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 09/07/2024

**Título del trabajo:** ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE COMPENSACIÓN PARA SISTEMAS INDUCTIVOS DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Arribas Antón, Raúl  
**Director/a:** Acero Acero, Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 10/07/2024

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA RED NEURONAL PROFUNDA MULTIESCALA PARA LA CANCELACIÓN DE RUIDO EN EL ECG UTILIZANDO GRANDES BASES DE DATOS SINTÉTICAS Y REALES

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Cosculluela Arasanz, Beatriz  
**Directores/as:** Ramirez García, Julia. Miguel Artiaga, Antonio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN MÉTODO DE SEGMENTACIÓN AUTOMATIZADO PARA LA VENA CAVA INFERIOR EN IMÁGENES DE ULTRASONIDO EN MODO M

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Chaparro Victoria, David  
**Directores/as:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Alcaine Otín, Alejandro  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/07/2024



**Título del trabajo: TECNOLOGÍAS ACÚSTICAS PARA LA MONITORIZACIÓN DE PROCESOS DE MICROMECHANIZADO CON LÁSER**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Ortigosa Miranda, Javier

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Angurel Lambán, Luis Alberto

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo: DESARROLLO DE UNIDAD DE CARRETERA V2X SENSORIZADA PARA EMPLAZAMIENTOS REMOTOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Loriente Martínez, Pablo

**Directores/as:** Canales Compés, María. Carmona Miguel, Yuri

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 15/07/2024

**Título del trabajo: ANÁLISIS COMPARATIVO DE TOPOLOGÍAS DE CONVERTIDORES DC-DC BIDIRECCIONALES PARA CARGADORES DE A BORDO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Pazvantov Kutrev, Alejandro

**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 18/09/2024

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE LAS RESONANCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS INDUCTORES DE CALENTAMIENTO DOMÉSTICO POR INDUCCIÓN**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Hernández Pereda, Javier

**Director/a:** Acero Acero, Jesús

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/09/2024



**Título del trabajo: GENERACIÓN DE PIEZAS AUDIOVISUALES A TRAVÉS DE AGENTES AUTÓNOMOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Cutando, María

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

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 18/09/2024

**Título del trabajo: FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LOS SISTEMAS DE COMPOSTAJE COLECTIVO EN PEQUEÑAS LOCALIDADES, A TRAVÉS DE ACCIONES DE DISEÑO DE SERVICIOS Y SOLUCIONES DIGITALES**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Olarte Martínez, Irene

**Directores/as:** Siguín Calvo, Marta. Blanco Bascuas, María Teresa

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 19/09/2024

**Título del trabajo: PULSERA PARA LA MEDIDA DE EMOCIONES: DESARROLLO HARDWARE Y VALIDACIÓN DEL DISPOSITIVO**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Padilla, Daniel

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 23/09/2024

**Título del trabajo: SISTEMA ELECTRÓNICO DE POTENCIA PARA LA GENERACIÓN DE CAMPOS ELÉCTRICOS PULSADOS DE NANOSEGUNDOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Chueca, Cristina

**Directores/as:** Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar. Briz Zamorano, Pablo

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 23/09/2024



**Título del trabajo: ANTENA MINIATURIZADA DE DOBLE FRECUENCIA PARA SEGUIMIENTO DE SATÉLITES LEO EN BANDAS DE FRECUENCIA LIBRES**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Calvo Chueca, Miguel Ángel

**Directores/as:** Mingo Sanz, Jesús de. Segovia Vargas, Daniel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/12/2024

**Título del trabajo: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE AUDIOS NO MUSICALES NI HABLA, MEDIANTE EL USO DE MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Royo Emperador, Paula

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 11/12/2024

**Título del trabajo: DISEÑO ELÉCTRICO, CONTROL, PROTOTIPADO Y TEST DE UN SISTEMA INDUSTRIAL DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA MÓVIL (ESS)**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** de Arce Zarraluqui, Alberto Javier

**Director/a:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 11/12/2024

**Título del trabajo: IMPLANTACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE NUBE HÍBRIDA PARA LA MODERNIZACIÓN DE APLICACIONES E INTEGRACIÓN CON TERCEROS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Romero de Tejada García, Elena

**DIRECTORES/AS:** Canales Compés, María. Bardají Mayor, Francisco Alberto

**Calificación:** Notable



**Fecha de lectura: 11/12/2024**

**Título del trabajo: MODELADO Y CARACTERIZACIÓN EN PEQUEÑA SEÑAL IN VIVO DE MODELO TUMORAL VX2 PARA EL ESTUDIO DE ELECTROPORACIÓN COMO TRATAMIENTO ONCOLÓGICO**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sánchez Millán, Jorge

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. López Alonso, Borja

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura: 11/12/2024**

**Título del trabajo: SOLUCIÓN IOT PARA EL CONTROL DE RUIDO EN COMUNIDADES DE VECINOS: INTEGRACIÓN DE MQTT Y ESP32**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Zarzuela Maicas, Moisés

**Directores/as:** Urriza Parroqué, Isidro. Escribano García, Pablo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura: 11/12/2024**

**Título del trabajo: PROPUESTAS DE ANÁLISIS MULTIVARIABLE PARA AVANZAR EN LA TOMA DE DECISIONES BASADAS EN DATOS IOT EN EL ÁMBITO DEL CAMPUS INTELIGENTE (SMART CAMPUS)**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Mercader Campo, Sergio

**Directores/as:** Martínez Ruiz, Ignacio. Fernández Cuello, Ángel

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura: 12/12/2024**

**Título del trabajo: MODELADO DE UN CRUCE DE TRÁFICO URBANO PARA SU CONTROL MEDIANTE APRENDIZAJE POR REFUERZO**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** García Soriano, Julio

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. Beltrán Perucha, Juan

**Calificación:** Sobresaliente



**Fecha de lectura: 16/12/2024**

**Título del trabajo: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE NEONATOS PREMATUROS BASADO EN SENsoRES NO INVASIVOS.**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Arranz Martínez, Fernando

**Director/a:** Medrano Sánchez, Carlos Tomás

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 18/12/2024

### **TRABAJOS FIN DE GRADO**

**Título del trabajo: SISTEMA DE DETECCIÓN DE RECIPIENTES PARA UNA COCINA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lozano Viscasillas, Gabriel

**Directores/as:** Guillén Moya, Pablo. Puyal Puente, Diego, Lucía Gil, Óscar

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 05/02/2024

**Título del trabajo: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL USO DE MEDIDAS DE GUERRA ELECTRÓNICA ENEMIGAS EN LA CAPACIDAD DE OBJETIVOS DEL RADAR ARTHUR.**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Estevez Cabrera, Rebeca

**Director/a:** Aznar Tabuenca, Francisco

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 25/01/2024



**Título del trabajo: ANÁLISIS DE UNA BATERÍA PARA LA POSTERIOR AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE DESMONTAJE Y RECICLAJE DE SUS CORRESPONDIENTES MATERIALES**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Puyalto Barcos, María

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Ortego Bielsa, Abel. Rubia , Rubén de la

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 05/02/2024

**Título del trabajo: DESPLIEGUE, CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS INTELIGENTES EN UN ECOSISTEMA IOT SMART CAMPUS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Arruego Duaso, Claudia María

**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 05/02/2024

**Título del trabajo: IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA CENTRALIZADA PARA LA RECOGIDA, PROCESADO Y VISUALIZACIÓN DE INICIOS DE SESIÓN EN DISPOSITIVOS REMOTOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Usarralde López, Ignacio

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 05/02/2024

**Título del trabajo: IMPLEMENTACIÓN VERSÁTIL DE UN MICROPROCESADOR EN FPGA APLICADO A UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE CAMPO CERCANO (NFC)**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Narváez Acaro, Christian Mauricio

**Director/a:** Urriza Parroqué, Isidro

**Calificación:** Notable



**Fecha de lectura: 05/02/2024**

**Título del trabajo: SISTEMA DE DETECCIÓN DE RECIPIENTES PARA UNA COCINA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lozano Viscasillas, Gabriel

**Directores/as:** Lucía Gil, Óscar. Guillén Moya, Pablo. Puyal Puente, Diego

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura: 05/02/2024**

**Título del trabajo: COMPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE MÚSICA EN FORMATO SIMBÓLICO MEDIANTE REDES NEURONALES PROFUNDAS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Iriarte Bernal, María

**Directores/as:** Beltrán Blázquez, José Ramón. Hernández Oliván, Carlos

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura: 07/02/2024**

**Título del trabajo: IMPLEMENTACIÓN Y CONDICIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA MUSEFORMER PARA COMPOSICIÓN AUTOMÁTICA DE OBRAS MUSICALES**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Lancrajan, Alexandru Cosmin

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura: 07/02/2024**

**Título del trabajo: AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE FRUTOS SECOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Villagrasa Guillén, Jesús

**Director/a:** Blesa Gascón, Alfonso

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura: 12/06/2024**



**Título del trabajo: ESTUDIO, ACTUALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE TEMPERATURA DE UN SECADOR DE PAPEL INDUSTRIAL**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sender Montalar, Sergio

**Director/a:** Ramos Lorente, Pedro

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/06/2024

**Título del trabajo: PREDICCIÓN DE POTENCIA GENERADA POR INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MEDIANTE ANÁLISIS ESTADÍSTICO, INTEGRACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, IMPLEMENTADA EN UN CASO INDUSTRIAL**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Larrey Gómez, Álvaro

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Igual Catalán, Raúl

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/06/2024

**Título del trabajo: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CON CAPACIDADES DE GUERRA ELECTRÓNICA DE INTERCEPTACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE REDES DE TELEFONÍA MÓVIL.**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Monteagudo Martínez, Juan Ángel

**Director/a:** Aznar Tabuenca, Francisco

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 19/06/2024

**Título del trabajo: PAPEL DE LOS CANALES SK Y DE SU INTERACCIÓN CON OTROS CANALES IÓNICOS CARDIACOS EN EL VENTRÍCULO ENFERMO EN HUMANOS.**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Bordetas Aparicio, María Inés

**Directores/as:** Pérez Martínez, Alba. Oliván Viguera, Aida



**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/06/2024**

**Título del trabajo: ESTUDIO DE REQUISITOS COMPUTACIONALES EN MODELOS DE DEEP LEARNING PARA PLATAFORMAS DE EDGE COMPUTING.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: López Gil, Sandro**

**Directores/as: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Enériz Orta, Daniel**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 21/06/2024**

**Título del trabajo: ESTUDIO DEL PAPEL DE FACTORES ENDOTELIALES EN LA VARIABILIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL ASOCIADA AL REMODELADO VENTRICULAR INDUCIDO POR CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Montañés Pallarés, Lydia María**

**Directores/as: Pérez Martínez, Alba. Oliván Vigueras, Aida**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 21/06/2024**

**Título del trabajo: SISTEMAS CONFIGURABLES PARA LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Aragüés Aldea, Julia**

**Directores/as: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 21/06/2024**

**Título del trabajo: INTEGRACIÓN DE SENsoRES IOT EN PROYECTOS A GROVOLTAICOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Ballester Fernández, Laura**



**Directores/as: Martín del Brío, Bonifacio. Lahoz Chuliá, Heimdal**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 08/07/2024**

**Título del trabajo: ANÁLISIS DE UN RECTIFICADOR CONTROLADO COMO SECUNDARIO DE UN SISTEMA DOMÉSTICO DE TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE ENERGÍA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Herrero Gracia, Lucas**

**Directores/as: Lucía Gil, Óscar. Guillen Moya, Pablo**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 10/07/2024**

**Título del trabajo: ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BOBINAS AXIALES DE NÚCLEO DE AIRE PARA APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA Y TENSIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Domínguez Oróñez, Germán Haroldo**

**Directores/as: Pérez Cebolla, Francisco José. Letosa Fleta, Jesús**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 10/07/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO DE VENTANAS BIRD-FRIENDLY CON PROPIEDADES AVANZADAS DE CONTROL TÉRMICO Y DE TRANSMISIÓN DE RADIOFRECUENCIA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Senar Blasco, David**

**Directores/as: Salinas Ariz, Iñigo. Alcain Ruiz, Raúl**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 10/07/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE UN INCLINÓMETRO CON DISTINTOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Guía Royo, Carlos

**DIRECTORES/AS:** Bono Nuez, Antonio. Longares Albáiz, Javier

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 10/07/2024

**Título del trabajo:** INCORPORACIÓN DE MICRÓFONOS EN UNA COCINA  
**DE INDUCCIÓN:** CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE LAS CARCASAS Y  
**LOS AISLAMIENTOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Soler Fernández, Víctor

**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/07/2024

**Título del trabajo:** SISTEMAS RADAR FMCW PARA MEDIAS DE CAUDAL  
**EN RÍOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Larraz Gallego, Alejandro

**Director/a:** Salinas Ariz, Iñigo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 10/07/2024

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE  
**FLUJOS IP PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS**  
**USUARIOS DE INTERNET EN ENTORNOS DOMICILIARIOS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Oria Moreno, Cecilia

**Director/a:** Fernández Navajas, Julián

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA  
**CAPTURA DE TRÁFICO DE RED EN ENTORNOS DOMICILIARIOS**  
**BASADO EN SUPLANTACIÓN DHCP**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gil Monterde, Rafael

**Director/a:** Alesanco Iglesias, Álvaro

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** DESPLIEGUE DE REDES WLAN COORDINADAS  
BASADAS EN ARQUITECTURAS PROGRAMABLES Y VIRTUALIZADAS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Santacruz Lacambra, Julia

**Director/a:** Canales Compés, María

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CIRCUITO DE  
SOPORTE DE DEPURACIÓN PARA ARQUITECTURAS RISC-V

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rojo Sediles, Pedro Pascual

**Director/a:** García Nicolás, José Ignacio

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN  
ENTORNO DE VISUALIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES BASADAS EN  
DATOS DE UN ECOSISTEMA LOT SMART CAMPUS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Garijo Gracia, Marta

**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMO DE CONTROL DE  
TASA Y DESARROLLO DEL ENTORNO EXPERIMENTAL PARA SU  
EVALUACIÓN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado



**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Rivas Morillo, Manuel de  
**Director/a:** Fernández Navajas, Julián  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE REALIDAD AUMENTADA EN ENTORNOS DE REALIDAD VIRTUAL  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Franco Amillo, Diego  
**Director/a:** Beltrán Blázquez, José Ramón  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 12/07/2024

**Título del trabajo:** AUTOMATIC SOLUTION FOR SHIPPING COATING  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Salanova Gaspar, Fernando  
**Directores/as:** Pérez Cebolla, Francisco José. Schlette , Christian  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 18/07/2024

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA DE AMPLIFICADORES DE BAJO RUIDO CMOS PARA ANTENAS ACTIVAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** López Gómez, Gonzalo  
**Directores/as:** Aznar Tabuenca, Francisco. Martínez Pérez, Antonio Dionisio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 18/07/2024

**Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN WEARABLE PARA LA DETECCIÓN DE COJERA EN CABALLOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Doctorando-a/alumno-a:** Miguel Laborda, María  
**Directores/as:** Siguín Calvo, Marta. Blanco Bascuas, María Teresa



**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 16/09/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO DE UN CIRCUITO DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA MATRICES DE SENSORES RESISTIVOS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Suárez Pérez, Alexia**

**Director/a: Medrano Sánchez, Carlos Tomás**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 18/09/2024**

**Título del trabajo: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PARALELIZACIÓN EN EL TRAZADO DE RAYOS PARA LA SÍNTESIS DE HOLOGRAMAS GENERADOS POR COMPUTADOR**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Sanz Fuertes, Diego**

**Directores/as: Blesa Gascón, Alfonso. Serón Arbeloa, Francisco José**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 19/09/2024**

**Título del trabajo: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE APRENDIZAJE EN SISTEMAS AUDIOVISUALES MEDIANTE TECNOLOGÍA AVANZADA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Gracia Torcal, Enrique**

**Director/a: Bernués del Río, Emiliano**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/09/2024**

**Título del trabajo: EXPLORACIÓN DE FENOTIPOS MORFOLÓGICOS DE ECG EN INDIVIDUOS CON CAD MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO NO SUPERVISADO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Peña Ibáñez, Nuria**

**Directores/as: Ramirez García, Julia. Miguel Artiaga, Antonio**



**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/09/2024**

**Título del trabajo: PREPARACIÓN Y DESTILADO DE DATOS CON MÍNIMA SUPERVISIÓN HUMANA PARA EL ENTRENAMIENTO DE MODELOS DEEP LEARNING DE AUDIO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Berdún Viñegra, Juan Miguel**

**Directores/as: Ortega Giménez, Alfonso. Perolet Lumbierres, María**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 20/09/2024**

**Título del trabajo: VISUALIZACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE CAMPOS SONOROS A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE ESCANEO CON MEDICIONES DE PRESIÓN SONORA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Trullén Carbó, Martín**

**Director/a: Beltrán Blázquez, José Ramón**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 20/09/2024**

**Título del trabajo: DEFINICIÓN Y DESARROLLO DE LA NUEVA ARQUITECTURA DE INTEGRACIÓN MEDIANTE MICROSERVICIOS AUTÓNOMOS PARA EL PORTAL DE VENTA ONLINE**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Lillo Ramon, Javier**

**Directores/as: García Ducar, María Paloma. Bolea Royo, Pedro**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 21/09/2024**

**Título del trabajo: DISEÑO COMPACTO DE ANTENA CON DIVERSIDAD EN POLARIZACIÓN, DESFASADORES Y RED DECORRELADORA ADAPTATIVA, PARA SISTEMAS MIMO EN ESTACIONES BASE 5G**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**



**Doctorando-a/alumno-a:** Álvarez Saludas, Jorge

**Director/a:** Mingo Sanz, Jesús de

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 21/09/2024

**Título del trabajo:** DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN DELINEADOR DE ELECTROCARDIOGRAMAS BASADO EN REDES NEURONALES PROFUNDAS U-NET

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Fernández Rodrigo, Rubén

**Directores/as:** Miguel Artiaga, Antonio. Martínez Cortés, Juan Pablo

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 21/09/2024

**Título del trabajo:** EXTRACCIÓN Y ANÁLISIS DE MÉTRICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DEL TEJIDO CORNEAL MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESADO DE IMAGEN

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Frauca Trasobares, Luis

**Directores/as:** Vicente Borruel, Luis. Consejo Vaquero, Alejandra

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 21/09/2024

**Título del trabajo:** RELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL RITMO CARDIACO EN PACIENTES CON DEPRESIÓN, UTILIZANDO DISPOSITIVOS WEARABLE DE PULSERA (FITBIT)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Barquero Ruiz, Alberto

**Directores/as:** Bailón Luesma, Raquel. Armañac Julián, Pablo

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 22/09/2024



**Título del trabajo: DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE AGREGACIÓN DE TRAMAS WIFI SEGURAS Y ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Báscones Burriel, Julián

**Director/a:** Fernández Navajas, Julián

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 24/09/2024

**Título del trabajo: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN VEHÍCULO TELEDIRIGIDO CONTROLADO POR RASPBERRY PI PICO W CON CAPACIDADES DE SENSADO Y VISUALIZACIÓN REMOTA**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Sancho-Tello Larraz, Miguel María

**Director/a:** Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 24/09/2024

**Título del trabajo: ESTUDIO DE LA OCUPACIÓN EN LOS ESPACIOS COMUNES DE LOS EDIFICIOS UNIVERSITARIOS Y ANÁLISIS DE SUS RELACIONES CON LA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA AVANZAR HACÍA MODELOS LOT SMART CAMPUS**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Asín Pardillos, Jesús

**Director/a:** Martínez Ruiz, Ignacio

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 24/09/2024

**Título del trabajo: MEDIDAS DIGITALES EN SMART GRIDS: GENERACIÓN DE DATOS, TRANSPORTE Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN REDES WAN**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Gutiérrez Lardiés, Manuel

**Directores/as:** Ruiz Más, José de las Huertas. Saldaña Medina, José María

**Calificación:** Notable



**Fecha de lectura: 24/09/2024**

**Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN MULTIVARIABLE DE COMPONENTES MAGNÉTICOS APLICADOS A ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Puyal Ventura, Alex

**Director/a:** Pérez Cebolla, Francisco José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/12/2024

**Título del trabajo: DISEÑO Y PROTOTIPADO DE UNA AYUDA TÉCNICA PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL HOMBRO DOLOROSO HEMIPLÉJICO**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Espitia Cruellas, Marina

**Directores/as:** Siguín Calvo, Marta. Blanco Bascuas, María Teresa

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 13/12/2024

**Título del trabajo: DISPOSITIVO PARA CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE UN SISTEMA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA DE EMERGENCIA PARA ASCENSORES CON INTERFAZ CAN-BUS CUMPLIENDO LA NORMA EN-50171**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Rosell Cortés, Beatriz

**Directores/as:** Martín del Brío, Bonifacio. López Jiménez, Logan

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/12/2024

**Título del trabajo: ESCAPE ROOM DIGITAL SOBRE NORMATIVA TFE**

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Doctorando-a/alumno-a:** Benedicto Garzarán, Francisco

**Directores/as:** López Torres, Ana María. Garrido Picazo, María Piedad



**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 13/12/2024**

**Título del trabajo: SENSOR INTELIGENTE PARA AVISO DE LLENADO DE BOLSA DE UROSTOMÍA**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Moreno Ochoa, Lker**

**Director/a: Martín del Brío, Bonifacio**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 13/12/2024**

**Título del trabajo: THE DESIGN, EVALUATION AND COMPARISON OF FLEXIBLE INDUCTION COOKTOPS**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Bello Page, Joseph Ward**

**Directores/as: Lucía Gil, Óscar. Llorente Gil, Sergio**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 13/12/2024**

**Título del trabajo: ESTIMACIÓN DE LA RESPIRACIÓN MEDIANTE LA SEÑAL FOTOPLETISMOGRÁFICA DEL PULSO ADQUIRIDA MEDIANTE UN BRAZALETE 'WEARABLE'**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Aguilar Calvete, Clara**

**Directores/as: Bailón Luesma, Raquel. Lázaro Plaza, Jesús**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 16/12/2024**

**Título del trabajo: SEGMENTACION MULTIMODAL DE EVENTOS EN PARTIDOS DE FUTBOL MEDIANTE UN SISTEMA SEMISUPERVISADO DE REDES NEURONALES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Tardós Pardos, David**

**Director/a: Miguel Artiaga, Antonio**



**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 16/12/2024**

**Título del trabajo: NUEVA APROXIMACIÓN PARA LA FACTORIZACIÓN DE PRODUCTOS DE DOS NÚMEROS PRIMOS GRANDES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Perbech Gállego, Ismael**

**Directores/as: Salazar Riaño, José Luis. Gran Tejero, Rubén**

**Calificación: Matrícula de honor**

**Fecha de lectura: 18/12/2024**

**Título del trabajo: PROPUESTA DE PRÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA A LOS MAYORES.**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Perales Soriano, Diego**

**Director/a: Plaza García, Inmaculada**

**Calificación: Notable**

**Fecha de lectura: 18/12/2024**

**Título del trabajo: SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE PIEZAS DE LEGO PARA SOPORTE EN EL JUEGO**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Martín-Albo Cortijo, Marta**

**Director/a: López Torres, Ana María**

**Calificación: Sobresaliente**

**Fecha de lectura: 18/12/2024**

**Título del trabajo: EVALUACIÓN DE PLATAFORMA MSP-EXP430FR2355 PARA DESARROLLO DE APLICACIONES BASADAS EN MICROCONTROLADORES**

**Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**

**Universidad que titula: Universidad de Zaragoza**

**Doctorando-a/alumno-a: Górriz García, Diego**

**Director/a: Blesa Gascón, Alfonso**

**Calificación: Aprobado**



**Fecha de lectura: 19/12/2024**

### ***ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN***

**Entidad de realización: Friedrich-Alexander-University (FAU)**

**Ciudad: Erlangen, Alemania**

**Fecha de inicio: 08/07/2024**

**Fecha de fin: 26/07/2024**

**Entidad financiadora: Fondos propios**

**Objetivo de la estancia: Colaboración investigadora**

**Realizada por: Ibañez Pereda, Jaime**

**Entidad de realización: Laboratory of Biocybernetics, Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana**

**Ciudad: Ljubljana, Eslovenia**

**Fecha de inicio: 08/07/2024**

**Fecha de fin: 10/08/2024**

**Entidad financiadora: Autofinanciada**

**Realizada por: Lopez Alonso, Borja**

**Entidad de realización: University of Ulm**

**Ciudad: Ulm, Baden-Württemberg, Alemania**

**Fecha de inicio: 02/09/2024**

**Fecha de fin: 20/12/2024**

**Nombre del programa: Design of an integrated potentiostat for metabolic sensing**

**Realizada por: Sannino, Andrea**

### ***ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i***

**Título: Technical Committee Member - YEF - International Young Engineers**

**Forum on Electrical and Computer Engineering**

**Ámbito de la actividad: Internacional no UE**

**Modo de participación: Organizador**



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

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** General co-Chair ECCE Europa 2024

**Tipo de actividad:** Organizador general congreso internacional

**Ámbito de la actividad:** Internacional no UE

**Modo de participación:** Presidente

**Número de asistentes:** 1200

**Fecha de inicio:** 01/06/2023

**Fecha de fin:** 01/10/2024

**Realizada por:** Lucía Gil, Óscar

**Título:** 18th Annual Conference on Health Informatics meets Digital Health

**Tipo de actividad:** Member of the Scientific Programme Committee

**Ámbito de la actividad:** Unión Europea

**Fecha de inicio:** 07/05/2024

**Fecha de fin:** 08/05/2024

**Realizada por:** García Moros, José

## *GESTIÓN DE I+D+i*

**Título/denominación actividad:** Profesor Secretario del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Tipología de la gestión:** Equipo de dirección de Instituto de Investigación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 03/10/2023

**Realizada por:** Martínez Cortés, Juan Pablo

**Título/denominación actividad:** Presidente

**Tipología de la gestión:** Gestión de corporación de derecho público asociada al Instituto de España y miembro de ALLEA, SAPEA, ENYA e ISC.

**Ciudad:** Madrid, España

**Entidad de realización:** Academia Joven de España

**Fecha de inicio:** 28/05/2024

**Fecha de fin:** 28/05/2027



Realizada por: Lucía Gil, Óscar

### ***CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS***

**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: 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. Ribas González, Dayana. Mingote Bueno,  
Victoria. Vicente Borruel, 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:** 30

**Investigadores/as del departamento:** 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:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA

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

**Investigadores/as responsables:** Martínez Cortés, Juan Pablo. Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía

**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: SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA AVANZADOS**

**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: 31/12/2027**

**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: 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: 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: CONFIDENCIAL**

**Entidad de realización: 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: 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: ASESORAMIENTO EN GESTIÓN 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: 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 NOTICIARIOS. 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: 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:** 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:** 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:** 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**

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

**Número de investigadores/as: 6**

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

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

**Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor**

**Número de investigadores/as: 4**

**Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor. Álvarez Gariburo, Ignacio Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel**

**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: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**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: 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: 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. 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: 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: Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología**

**Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - 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: 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: 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: 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: 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 COGITIAR**

**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 Lasaosa, Pablo**

**Número de investigadores/as: 3**

**Investigadores/as del departamento: Ortega Giménez, Alfonso. Laguna Lasaosa, 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: DESARROLLO DE MODELOS**

**COMPUTACIONALES EN FLUJO Y SEÑALES CARDIOVASCULARES**

**Entidad de realización: Universidad de Zaragoza**

**Investigador/a responsable: Murillo Castarlenas, Javier Antonio**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigador/a del departamento: Orera Echeverría, Javier**

**Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 25/09/2023**

**Fecha de fin: 30/09/2025**



**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: 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: 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**

**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:** ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L..  
**MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**

**Fecha de inicio:** 15/11/2023

**Fecha de fin:** 14/08/2024

**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:** 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:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor



**Entidad/es financiadora/s: ENERGIO RESEARCH,S.L.. IZARIA INNOVA, S.L..  
VARIAS EMPRESAS**  
**Fecha de inicio: 20/12/2023**  
**Fecha de fin: 02/02/2024**  
**Importe: 6.534,00 €**

**Denominación del proyecto: ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE  
CONVERTIDORES DC/DC 2023**  
**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: 01/01/2024**  
**Fecha de fin: 15/01/2024**  
**Importe: 22.990,00 €**

**Denominación del proyecto: ASESORÍA Y MEDIDAS 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: EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.**  
**Fecha de inicio: 01/01/2024**  
**Fecha de fin: 31/12/2024**  
**Importe: 21.907,05 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO  
POR INDUCCIÓN PARA UN REACTOR**  
**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: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**



**Fecha de inicio:** 01/01/2024

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

**Importe:** 47.705,29 €

**Denominación del proyecto:** PROTOTYPE OF GENERATOR FOR ELECTROPORATION ARBITRARY WAVEFORMS

**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:** AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE L'ENERGIA E LO SVI (ENEA)

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

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

**Importe:** 6.500,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** OHL SERVICIOS INGESAN S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2024

**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

**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:** 02/01/2024

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

**Importe:** 69.411,02 €



**Denominación del proyecto: PROVIDE SMR AUTOMOTIVE MIRRORS UK LIMITED WITH PVD COATED POLYCARBONATE SIMPLES**

**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 MIRRORS UK LIMITED**

**Fecha de inicio: 12/01/2024**

**Fecha de fin: 09/02/2024**

**Importe: 10.000,00 €**

**Denominación del proyecto: Cátedra SOCOTEC Ingeniería Circular**

**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: BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, S.L..**

**VEA QUALITAS S.L.**

**Fecha de inicio: 20/01/2024**

**Fecha de fin: 19/01/2025**

**Importe: 20.000,00 €**

**Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE ASESORÍA Y MEDIDAS**

**EMI/EMC/RF PARA EL AÑO 2024**

**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: 01/02/2024**

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

**Importe: 24.018,50 €**



**Denominación del proyecto: CONSULTANCY IN RF/EMI/EMC WITH NEAR FIELD INSTRUMENTS**

**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: YIC TECHNOLOGIES LIMITED**

**Fecha de inicio: 01/02/2024**

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

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 3**

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

**Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/02/2024**

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

**Importe: 40.000,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

**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: 01/02/2024**

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

**Importe: 25.000,00 €**



**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: ADISSEO NUTRICION ANIMAL SLU. ADLER PEIZER SPAIN S.L.U. COMUNIDAD DE REGANTES APAC DE MEQUINENZA. DRAXTON EUROPE AND ASIA S.L.U. ELECTRICAL COMPONENTS INTERNATIONAL S.L.U. FORMAS UTILES CENTRO DE PRODUCCION, S.L. INSONORIZANTES PELZER, S.A. PIEZAS Y RODAJES, S.A. VARIAS EMPRESAS. ZATEC, S.A.**

**Fecha de inicio: 03/02/2024**

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

**Importe: 59.244,92 €**

**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: 2**

**Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor**

**Entidad/es financiadora/s: IZARIA INNOVA, S.L. VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 03/02/2024**

**Fecha de fin: 20/12/2024**

**Importe: 484,00 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE ANTENA WPT-NFC PARA FERROCARRIL CON TRES LAZOS**

**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: 10/02/2024**

**Fecha de fin: 20/07/2024**



**Importe: 24.200,00 €**

**Denominación del proyecto: COMPETENCIAS DIGITALES DEL PROFESORADO-FORMACIÓN Y ACREDITACIÓN (DigCompEdu-Fya)**

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

**Investigador/a responsable: Alejandre Marco, José Luis**

**Número de investigadores/as: 24**

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

**Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES**

**Fecha de inicio: 14/02/2024**

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

**Importe: 50.000,00 €**

**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**

**Número de investigadores/as: 2**

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

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 17/02/2024**

**Fecha de fin: 16/02/2025**

**Importe: 20.000,00 €**

**Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN GENERADOR PARA ELECTROPORACIÓN**

**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: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA**

**Fecha de inicio: 01/03/2024**

**Fecha de fin: 01/03/2025**

**Importe: 27.225,00 €**



**Denominación del proyecto: NUEVO PARADIGMA EN EL CONTROL DE PLAGAS: TECNOLOGÍAS NO INVASIVAS (NEO\_ZERO)**

**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: ZEROMOSSIE PLANET SL**

**Fecha de inicio: 01/03/2024**

**Fecha de fin: 30/12/2024**

**Importe: 12.100,00 €**

**Denominación del proyecto: MEDICIÓN DE EQUIPOS**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Mingo Sanz, Jesús de**

**Entidad/es financiadora/s: MYRUNS ENGINEERING SPORTS. VARIAS EMPRESAS**

**Fecha de inicio: 01/05/2024**

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

**Importe: 263,54 €**

**Denominación del proyecto: ASESORÍA MAHLE EMI/EMC 24**

**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: MAHLE ELECTRONICS SL**

**Fecha de inicio: 21/05/2024**

**Fecha de fin: 30/12/2024**

**Importe: 5.808,00 €**



**Denominación del proyecto: ASESORÍA CHARGEVITE EMI/EMC 24**

**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: CHARGEVITE ENERGY S.L.U.**

**Fecha de inicio: 23/05/2024**

**Fecha de fin: 30/12/2024**

**Importe: 4.936,80 €**

**Denominación del proyecto: EV/TRUCK POWER TRAIN COMPONENT ANALYSIS AND DESIGN**

**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: DAIMLER TRUCK AG**

**Fecha de inicio: 01/06/2024**

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

**Importe: 94.456,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor**

**Número de investigadores/as: 2**

**Investigadores/as del departamento: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 11/06/2024**

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

**Importe: 150.248,12 €**

**Denominación del proyecto: IDENTIFICACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE CRUZADOS**

**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:** 12/06/2024

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

**Importe:** 665,50 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EMI/EMC EN CONVERTIDOS DE POTENCIA PARA SUBMARINO

**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:** SA DE ELECTRONICA SUBMARINA S.M.E.(SAES)

**Fecha de inicio:** 19/06/2024

**Fecha de fin:** 30/12/2024

**Importe:** 1.452,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - 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:** 30/06/2024

**Fecha de fin:** 29/06/2025

**Importe:** 20.000,00 €

**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: INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA.**

**INGETEAM POWER TECHNOLOGY S.A. -UD ENERGY-**

**Fecha de inicio: 01/07/2024**

**Fecha de fin: 31/07/2024**

**Importe: 22.356,64 €**

**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: INGETEAM RESEARCH INSTITUTE SL**

**Fecha de inicio: 01/07/2024**

**Fecha de fin: 31/07/2024**

**Importe: 13.443,36 €**

**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: 01/07/2024**

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

**Importe: 58.240,93 €**

**Denominación del proyecto: CONSULTANCY EMI/EMC 2024**

**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: ZIVAN S.R.L.**

**Fecha de inicio: 10/07/2024**

**Fecha de fin: 31/07/2024**

**Importe: 450,00 €**



**Denominación del proyecto:** Cátedra BTS GROUP Nuevas Tecnologías de Telecommunicaciones

**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:** BUSINESS TELECOMMUNICATIONS SERVICES EUROPE SA (BTS GROUP)

**Fecha de inicio:** 11/07/2024

**Fecha de fin:** 10/07/2025

**Importe:** 20.000,00 €

**Denominación del proyecto:** INFORMES PERICIALES

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

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

**Número de investigadores/as:** 1

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

**Entidad/es financiadora/s:** DISTRIBUCIONES ESCUDERO FIJO SLU. VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 16/07/2024

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

**Importe:** 907,50 €

**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:** 01/09/2024

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

**Importe:** 1.815,00 €



**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:** 05/09/2024

**Fecha de fin:** 04/09/2026

**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra COGITIAR

**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:** 06/09/2024

**Fecha de fin:** 05/09/2025

**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:** Ortega Giménez, Alfonso

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION SAMCA

**Fecha de inicio:** 21/09/2024

**Fecha de fin:** 20/09/2025

**Importe:** 65.200,00 €



**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: MAHLE ELECTRONICS SL**

**Fecha de inicio: 26/09/2024**

**Fecha de fin: 30/09/2024**

**Importe: 12.000,00 €**

**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: 01/10/2024**

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

**Importe: 23.474,00 €**

**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: 01/10/2024**

**Fecha de fin: 30/09/2025**

**Importe: 20.000,00 €**



**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

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

**Número de investigadores/as: 1**

**Investigador/a del departamento: Navarro Tabernero, Denis**

**Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.**

**Fecha de inicio: 01/10/2024**

**Fecha de fin: 30/09/2025**

**Importe: 19.015,15 €**

**Denominación del proyecto: CURSO EMI/EMC 2024**

**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: 15/10/2024**

**Fecha de fin: 18/10/2024**

**Importe: 5.241,00 €**

**Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL**

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

**Investigadores/as responsables: Mainar Fernández, Ana María. Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José**

**Número de investigadores/as: 4**

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

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

**Fecha de inicio: 28/10/2024**

**Fecha de fin: 27/10/2025**

**Denominación del proyecto: DETECTORES DE CAMPO VECTOR PLUS**

**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:** 04/12/2024  
**Fecha de fin:** 13/01/2025  
**Importe:** 25.016,75 €

**Denominación del proyecto:** PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES (UNIPRODUCCIÓN)  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Alejandre Marco, José Luis  
**Número de investigadores/as:** 13  
**Investigador/a del departamento:** López Torres, Ana María  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 04/12/2024  
**Fecha de fin:** 31/12/2024