



MARÍA PILAR MOLINA GAUDÓ

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 17/09/2024

v 1.4.0

df04420526f806dd1709abf6668fceda

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



MARÍA PILAR MOLINA GAUDÓ

Apellidos: **MOLINA GAUDÓ**
Nombre: **MARÍA PILAR**
ORCID: **0000-0002-4592-769X**
Dirección de contacto: **Calle María de Luna, 3**
Código postal: **50018**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Correo electrónico: **pimolina@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Tecnología Electrónica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 05/06/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora titular



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Electrónica

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 10/10/1997

Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de telecomunicación

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 10/07/2004

Director/a de tesis: Jesús Navarro Artigas / Arturo Mediano Heredia

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	C2	C2	C2	C2	C1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Francés	C1	C1	C1	C1	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica analógica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de comunicaciones
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios de I+D+I
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Instrumentación electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** INSTRUMENTACION ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas electrónicos avanzados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios I+D+I
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Electrónica
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONICA ANALOGICA APLICADA
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** MICROPROCESADORES E INSTRUMENTACION ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRONICA DE COMUNICACIONES
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica de comunicaciones
Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE LA ELECTRONICA
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Diseño y puesta en marcha de bancada de test automatizado para convertidores de potencia bidireccionales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Bernal Ruiz, Jesús
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Mateo Lázaro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Metodología de optimización de pérdidas en transistores MOSFET de carburo de silicio para aplicaciones de conversión DC/DC de alta tensión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Gálvez Anguas, Rubén
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Laborda Menoyo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/09/2023
- 3 Título del trabajo:** Integración de sistemas BESS en bombeos solares fotovoltaicos off-grid
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Vazquez Pulido, Tirso
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Raluy Pablo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/02/2023
- 4 Título del trabajo:** Evaluación de tecnología magnética planar en convertidores de potencia bidireccional resonantes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: López Giménez, Logan
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Sancho Manzano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/12/2022
- 5 Título del trabajo:** Gestión y predicción de la energía bidireccional de un vehículo eléctrico mediante redes neuronales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: López Giménez, Logan
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Larriba Llamas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/10/2022
- 6 Título del trabajo:** Diseño y fabricación de una fuente de alimentación auxiliar aislada DC/DC de alta tensión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Gálvez Anguas, Rubén



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Marat Arpal Valeev
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/10/2022

Tipo de entidad: Universidad

7 Título del trabajo: Sistema IoT para la prevención de la expansión de enfermedades infecciosas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Jesús Paniagua Royo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Álvarez Martín

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 07/10/2020

8 Título del trabajo: Optimización en la gestión y toma de datos energéticos en una planta química

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Rosa Latorre Ros

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Andrés Cruellas García

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/09/2020

9 Título del trabajo: Estudio de topologías de equilibrado para supercondensadores en serie en aplicaciones de ciclado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Raúl Ramón Gracia

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rubén González Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/12/2018

10 Título del trabajo: Estudio de optimización de algoritmos de encriptación para sistemas embebidos e implementación en el desarrollo de un programador CAN

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alberto Corvo Uña

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 18/12/2018

11 Título del trabajo: Metodología de dimensionamiento de packs de baterías híbridas para microrredes de continua aplicadas a comunidades

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Izquierdo Garcia

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 10/07/2018

12 Título del trabajo: Metodología de implantación de modelado de RAM en proyecto electrónico

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Angel Gutierrez Diez

Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 04/05/2016

- 13 Título del trabajo:** Mejora y puesta a punto del proceso productivo de dos productos electrónicos de la gama Usenns
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mínguez Zafra, Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Royo Moros
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2014
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de una plataforma para la emulación de la electrónica de un horno con LabVIEW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Obon Abadia
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2013
- 15 Título del trabajo:** Estudio de celdas de etapas 1SW con snubber regenerativo resonante de carburo de silicio para inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Bernal Ruiz, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Javier Cuadra Giménez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/03/2013
- 16 Título del trabajo:** Diseño asimétrico de inversores de un dispositivo de carburo de silicio para inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Bernal Ruiz, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Avellaned Casbas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2012
- 17 Título del trabajo:** Modelado físico y control de un sistema de frenado automático para bicicletas de tipo indoor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Panivino García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2012
- 18 Título del trabajo:** Interruptor de SIC flexible aplicado a topologías de un dispositivo para inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Milla Benito
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2012



- 19** **Título del trabajo:** Exploiting wireless sensors.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gerald Maguire
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Sánchez Galisteo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/07/2012
- 20** **Título del trabajo:** Contribución a la síntesis digital directa de señales de envolvente constante
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arturo Jesús Mediano Heredia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Bernal Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 30/05/2012
- 21** **Título del trabajo:** Evaluación del funcionamiento acoplado de dos etapas inversoras resonantes de un dispositivo de sic en aplicaciones de inducción doméstica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Bernal Ruiz, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Avellaned Casbas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/12/2011
- 22** **Título del trabajo:** Método generalizado de diseño de transmisores para equipos de radiolocalización y comunicaciones subterráneas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arturo Jesús Mediano Heredia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Vanessa Bataller Cervero
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 12/11/2009
- 23** **Título del trabajo:** PLANIFICADOR DE SALIDA EN SYSTEMC PARA UN PROCESADOR DE RED ESPECULATIVO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Felix Pablo Lopez Ruiz
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 13/12/2004
- 24** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN LECTOR DE TARJETAS CHIP Y BANDA MAGNETICA, EN CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA EMV 2000, PARA TELEFONO PUBLICO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Angel Pablo Gordun Esteban
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2004



- 25** **Título del trabajo:** SOFTWARE DE ELECCIÓN DE DISPOSITIVOS Y DISEÑO PARA APLICACIONES CLASE E.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Melgosa Gil
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/02/2003
- 26** **Título del trabajo:** SOFTWARE DE DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA APLICACIONES CLASE E.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Lahoz Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/05/2002
- 27** **Título del trabajo:** SISTEMA DE COMUNICACIONES APLICADO AL CONTROL DE ENTORNO ORIENTADO A PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Falco Boudet, Jorge Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gurutzeta Guillera Arroita
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/02/1999

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** T23_23R: Electrónica de Potencia y Microelectrónica
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** T23_23R: Electrónica de Potencia y Microelectrónica
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.899,81 €
- 2** **Nombre del proyecto:** CARDHIN – CARGA DINÁMICA INDUCTIVA PARA VES EN ENTORNOS URBANOS E INTERURBANOS (MIG-20201042)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Bernal Ruiz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 327.174,51 €
- 3** **Nombre del proyecto:** T23_20R: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 28.192 €
- 4** **Nombre del proyecto:** FCT-18-13481: MUJERES E INGENIERÍA: FOMENTO DE VOCACIONES, ACOMPAÑAMIENTO A ESTUDIANTES Y CREACIÓN DE REDES PROFESIONALES.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Villarroya Gaudó
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA
OTROS INGRESOS



Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 31/12/2020

Duración: 1 año - 9 meses

Cuantía total: 15.000 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO HÍBRIDOS E INTELIGENTES (SAHI)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Bernal Ruiz

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 10/01/2019 - 30/11/2020

Duración: 1 año - 10 meses - 22 días

Cuantía total: 73.749,39 €

6 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 45.610 €

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

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 05/09/2016 - 04/09/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 20.000 €

8 Nombre del proyecto: BATT-EX. DESARROLLO DE EXTENSORES DE VIDA ÚTIL DE BATERÍAS PARA SISTEMAS AUTÓNOMOS ALIMENTADOS POR PLACAS FOTOVOLTÁICAS. REF. RTC-2015-3358-5

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Bernal Ruiz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 28/02/2019

Duración: 3 años - 5 meses

Cuantía total: 176.636,13 €



9 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.497 €

10 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.617 €

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Burdio Pinilla

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.728 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONVERTIDORES DC/DC 2023

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2024

Duración: 15 días

2 Nombre del proyecto: ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONVERTIDORES DC/DC

Ámbito geográfico: Otros

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



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 15/04/2023

Duración: 16 días

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ENVEJECIMIENTO DE BATERÍAS Y ESTRATEGIAS SOC/SOH EN SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO PARA ASCENSORES

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 07/02/2022

Duración: 5 meses

- 4** **Nombre del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, EVOLUCIÓN DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA RESONANTES BIDIRECCIONALES APLICADOS AL AHORRO ENERGÉTICO EN ASCENSORES CON VARIADOR

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Otri Otri; Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 20/09/2021

Duración: 15 años

- 5** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (ESS)

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Bernal Ruiz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/11/2020

Duración: 5 años

- 6** **Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONTROLES AVANZADOS PARA CONVERTIDORES DC/DC

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 19/11/2019

Duración: 1 mes - 1 día



7 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE INVERSOR MODULAR Y ESCALABLE EN POTENCIA PARA EL CONTROL DE MOTORES SÍNCRONOS DE IMANES PERMANENTES

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

Fecha de inicio: 07/12/2018

Duración: 3 años

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE VARIADOR DE 90KW PARA EL CONTROL DE UN MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES DE ALTA VELOCIDAD

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

Fecha de inicio: 07/12/2017

Duración: 1 año - 10 meses

9 Nombre del proyecto: ASESORÍA EN DISEÑO DE UN CONVERTIDOR DC/DC POLIVALENTE, ALTA EFICIENCIA Y BAJO COSTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Ámbito geográfico: Otros

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Estanislao Oyarbide Usabiaga

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 22/05/2017

Duración: 1 año

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Estructura y método de fabricación de módulos de celdas de baja tensión para mejora de la vida útil de las mismas

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Oyarbide Usabiaga Estanislao; Bernal Ruiz Carlos; Molina Gaudó Pilar; Jimenez Alonso Luis; Galvez Anguas Rubén

Entidad titular de derechos: Epic Power Converters S.L.

Nº de solicitud: ES 2547583 B1

Fecha de registro: 2015

Patente española: Si

Licencias: Si

2 Título propiedad industrial registrada: Energy Recovery System 2nd Generation. ERS 2G Evolución de convertidores electrónicos de potencia resonantes bidireccionales aplicados al ahorro energético en ascensores con variador



Tipo de propiedad industrial: Acuerdo Know How

Modalidad de know-how: Si

Inventores/autores/obtenedores: OYARBIDE USABIAGA, ESTANISLAO; MOLINA GAUDÓ, MARÍA PILAR; BERNAL RUIZ, CARLOS; GALVEZ ANGUAS, RUBÉN

Entidad titular de derechos: EPIC POWER CONVERTERS, S.L. (65%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (35%)

Licencias: Si

3 Título propiedad industrial registrada: Desarrollo de convertidores electrónicos de potencia resonantes bidireccionales aplicados al ahorro energético en ascensores con variador

Tipo de propiedad industrial: Acuerdo Know How

Modalidad de know-how: Si

Inventores/autores/obtenedores: OYARBIDE USABIAGA, ESTANISLAO; MOLINA GAUDÓ, MARÍA PILAR; BERNAL RUIZ, CARLOS

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Licencias: No

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Epic Power CONVERTERS SL

Empresas spin-off de I+D+i: Si

Fecha de inicio: 09/07/2012

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Schubert, Christina; Hassen, Wiem Fekih; Poisl, Barbara; Seitz, Stephanie; Schubert, Jonathan; Usabiaga, Estanis Oyarbide; Molina Gaudó, Pilar; Pettinger, Karl-Heinz. Hybrid Energy Storage Systems Based on Redox-Flow Batteries: Recent Developments, Challenges, and Future Perspectives. BATTERIES. 9 - 4, pp. 211 [29 pp.]. 2023. ISSN 2313-0105

DOI: 10.3390/batteries9040211

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.600

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY

Num. revistas en cat.: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.600

Posición de publicación: 78

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 170

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.600

Posición de publicación: 141

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 438



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.659

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.659

Categoría: Electrochemistry

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.659

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 333

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Num. revistas en cat.: 797

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 110

Categoría: Energy Engineering and Power Technology

Num. revistas en cat.: 272

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.000
Posición de publicación: 35

Categoría: Electrochemistry

Num. revistas en cat.: 60

- 2** Sanz, Alberto; Oyarbide, Estanis; Gálvez, Rubén; Bernal, Carlos; Molina, Pilar; San Vicente, Igor. Analytical maximum torque per volt control strategy of an interior permanent magnet synchronous motor with very low battery voltage. IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS. 13 - 7, pp. 1042 - 1050. 2019. ISSN 1751-8660

DOI: 10.1049/iet-epa.2018.5469

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.834

Posición de publicación: 104

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.010

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 3** Oyarbide, Estanis; Bernal, Carlos; Molina Gaudó, Pilar. New current measurement procedure using conventional Rogowski transducers for the analysis of switching transients in transistors. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 32 - 4, pp. 2490 - 2492. 2017. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2624502

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6.812

Posición de publicación: 14

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 260

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.215

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 4** Oyarbide, E.; Bernal, C.; Molina, P.; Jiménez, L.A.; Gálvez, R.; Martínez, A. Voltage equalization of an ultracapacitor module by cell grouping using number partitioning algorithm. JOURNAL OF POWER SOURCES. 301 -, pp. 113 - 121. 2016. ISSN 0378-7753

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2015.09.122

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.395
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.944

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.944

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.944

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.944

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144

Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Revista dentro del 25%: Si

5 Bernal,C.; Oyarbide,E.; Molina Gaudó,P.; Mediano,A.Dynamic model of class-E inverter with multifrequency averaged analysis. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 59 - 10, pp. 3737 - 3744. 2012. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2012.2185012

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.165
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.165
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.165
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.165
Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 115

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 243

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57



- 6** Bataller, V.; Muñoz, A.; Gaudó, P. M.; Mediano, A.; Cuchí, J. A.; Villarroel, Y. J. L. Electrode impedance measurement in through-the-earth communication applications. IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION. 6 - 7, pp. 807 - 812. 2012. ISSN 1751-8725
DOI: 10.1049/iet-map.2010.0312
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.836 **Num. revistas en cat.:** 243
Posición de publicación: 151
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.836 **Num. revistas en cat.:** 76
Posición de publicación: 42
- 7** Bernal, C.; Molina, P.; Gallego, A.; Otín, A.; Burdío, J.M. Half-bridge resonant inverter for domestic induction heating based on Silicon Carbide (SiC) technology. CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 1, pp. 2218 - 2222. 2012. ISSN 1048-2334
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Pilar Molina Gaudó. Pilar, ingeniera feliz. 10001 AMIGAS INGENIERAS: DESCUBRE A 17 INGENIERAS Y DIVÉRTETE CON SUS EXPERIMENTOS. pp. P. 14 - 19.. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020. ISBN 9788413402345
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 9** Sandra Baldassarri; Eva Cerezo; Pilar Molina. Análisis de la situación de la mujer en los estudios técnicos de la Universidad de Zaragoza. ESTUDIOS IBEROAMERICANOS DE GÉNERO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SALUD. pp. P. 179 - 192.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008. ISBN 9788477339717
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 10** María Villarroya Gaudó; Sandra Baldassarri; Pilar Molina Gaudó (editoras). El mundo necesita ingenieras: ¿quieres ser una?. pp. 129, [4] p. : gráf.. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2013., 2013. ISBN 9788415770800
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/09/2019
Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroya, M.
- 2** **Título del trabajo:** Tutorización con perspectiva de género para alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Montañés Espinosa, Antonio Joaquín.

3 Título del trabajo: Optimización de los parámetros de diseño de un DAB-SRC para un rango extendido de operación

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2016)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Elche, España

Fecha de celebración: 06/07/2016

J.M.Sanz; C.Bernal; E.Oyarbide; R.Galvez; P.Molina.

4 Título del trabajo: Challenges of Low-Voltage Energy Storage for Lifts

Nombre del congreso: Symposium on Lift & Escalator Technologies LIFTSYMPOSIUM 2015

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Northampton, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/09/2015

Forma de contribución: Artículo científico

Oyarbide, Estanis; Jimenez, Luis Angel; Molina Gaudó, María Pilar; Bernal, Carlos. "Challenges of low-voltage energy storage for lifts". En: Proceedings of the Symposium on Lift & Escalator Technologies. 5, pp. 147 - 158. 2015. ISBN 2052-7225

5 Título del trabajo: Improving the Energy Efficiency of Lifts

Nombre del congreso: Symposium on Lift & Escalator Technologies LIFTSYMPOSIUM 2015

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Northampton, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/09/2015

Forma de contribución: Artículo científico

Pacheco, Vicente; Molina Gaudó, María Pilar; Jimenez, Luis Angel; Oyarbide, Estanis. "Improving the energy efficiency of lifts". En: Proceedings of the Symposium on Lift & Escalator Technologies. 5, pp. 170. 2015. ISBN 2052-7225

6 Título del trabajo: Equilibrado intrínseco de tensión de un módulo de supercondensadores por agrupamiento óptimo utilizando algoritmos de particionado

Nombre del congreso: SAAEI15 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 08/07/2015

Publicación en acta congreso: Si

Oyarbide Usabiaga, Estanislaio; Bernal Ruiz, Carlos; Molina Gaudó, Pilar; Jiménez Alonso, Luis; Gálvez Anguas, Rubén. "Equilibrado intrínseco de tensión de un módulo de supercondensadores por agrupamiento óptimo utilizando algoritmos de particionado". En: XXII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN. 1, pp. 26 - 26. 2015. ISBN 978-84-944131

7 Título del trabajo: SiC single switch resonant inverters performance dependence on induction load

Nombre del congreso: 16-TH Conference on Power Electronics and Applications (EPE'14-ECCE)

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lappenranta, Finlandia
Fecha de celebración: 27/08/2014
Bernal Ruiz, Carlos; Avellaned, J.; Leon, J.; Molina, P.

8 Título del trabajo: "Enseñar ingeniería, también a chicas..."
Nombre del congreso: Jornadas Virtual USATIC 2014, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 27/06/2014
Publicación en acta congreso: Si
María Villarroya-Gaudó, Mayte Lozano, Raquel Trillo, Sandra Baldassarri, Ana Cristina Murillo, Pilar Molina-Gaudó. "Enseñar ingeniería, también a chicas...". En: Proceedings. pp. null.

9 Título del trabajo: Enseñar ingeniería, también a chicas...
Nombre del congreso: Jornadas Virtuales "Virtual USATIC, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza (Jornadas Virtuales), España
Fecha de celebración: 24/06/2013
María Villarroya-Gaudó, Mayte Lozano, Raquel Trillo, Sandra Baldassarri, Ana Cristina Murillo, Pilar Molina-Gaudó.

10 Título del trabajo: NOISE CHARACTERIZATION IN THROUGH-THE-EARTH COMMUNICATIONS WITH ELECTRODES
Nombre del congreso: 29th Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Marrakesh, Marruecos
Fecha de celebración: 20/03/2011
Forma de contribución: Artículo científico
Muñoz, Antonio; Bataller, Vanessa; Ayuso, Natalia; Molina, Pilar; Mediano, Arturo; Cuchí, José Antonio; Villarroel; José Luis. "Noise characterization in Through-The-Earth communications with electrodes". En: Progress in Electromagnetics Research Symposium. 7, pp. 1521 - 1525. 2011. ISBN 1559-9450

11 Título del trabajo: AVANCES EN LOCALIZACION, COMUNICACIONES TTE Y GEOFISICA APLICABLES A CAVIDADES
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE CUEVAS TURISTICAS
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aracena, España
Fecha de celebración: 04/11/2010
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ayuso, Natalia; Bataller, Vanessa; Aísa, Jesús; Cabrero, Sergio; Chinarro, David; Cuchí, José Antonio; Larma, Rafael; Lera, Francisco; Mediano, Arturo; Molina, Pilar; Muñoz, Antonio; Tardioli, Danilo; Sicignano, Doménico; Viñals, Víctor; Villarroel, José Luis. "AVANCES EN LOCALIZACION, COMUNICACIONES TTE Y GEOFISICA APLICABLES A CAVIDADES". En: CUEVAS: PATRIMONIO, NATURALEZA, CULTURA Y TURISMO.. 2010. ISBN 978-84-614-4630-8



- 12 Título del trabajo:** The 1st Girls' day at the University of Zaragoza (Spain)
Nombre del congreso: ICIE 2009 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 01/05/2009
Publicación en acta congreso: Si
S. Baldassarri, P. Molina, M. Villarroya, E. Cerezo. "The 1st Girls' day at the University of Zaragoza (Spain)". En: Proceedings 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education. pp. null.
- 13 Título del trabajo:** Girls' Day: Evaluating Engineering Perception
Nombre del congreso: ICIE 2009 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 01/05/2009
Publicación en acta congreso: Si
E. Cerezo, M. Villarroya, P. Molina, S. Baldassarri. "Girls' Day: Evaluating Engineering Perception". En: Proceedings 4th International Conference on Interdisciplinarity in Education. pp. null.
- 14 Título del trabajo:** Female Presence in the IEEE in Spain: The Spanish Women in Engineering Group WIE_Spain
Nombre del congreso: 3rd Internacional Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE 2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 15/03/2007
Publicación en acta congreso: Si
Sandra. Baldassarri, Pilar. Molina, Eva Cerezo, María Villarroya. "Female Presence in the IEEE in Spain: The Spanish Women in Engineering Group WIE_Spain". En: Proceedings. pp. null.
- 15 Título del trabajo:** Results of the ESTIA-net questionnaires for tuning postgraduate studies in the University of Zaragoza (spain)
Nombre del congreso: 2nd Internacional Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 11/05/2006
Publicación en acta congreso: Si
P. Molina, S. Baldassarri, E. Cerezo, M. Villarroya. "Results of the ESTIA-net questionnaires for tuning postgraduate studies in the University of Zaragoza (spain)". En: Proceedings. pp. null.
- 16 Título del trabajo:** Application of the European and national policies about men and women equality in the regional research and technology actions. Equality measures in the University of Zaragoza (Spain)
Nombre del congreso: 2nd Internacional Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 11/05/2006
Publicación en acta congreso: Si

E. Cerezo, M. Villarroya, P. Molina, S. Baldassarri. "Application of the European and national policies about men and women equality in the regional research and technology actions. Equality measures in the University of Zaragoza (Spain)". En: Proceedings. pp. null.

17 Título del trabajo: Inducción magnética y técnicas asociadas en el estudio del karst

Nombre del congreso: II Simposio Internacional de Geología de la Cueva de Nerja

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nerja, España

Fecha de celebración: 15/09/2002

Forma de contribución: Capítulo de libro

Alastruey, Ignacio; Alastruey, Jesús; Ayuso, Natalia; Cuchí, José Antonio; Lera, Francisco; Mediano, Arturo; Molina, Pilar; Villarroel, José Luis; Viñals, Víctor. "Inducción magnética y técnicas asociadas en el estudio del karst". En: Karst and Environment. pp. 505. 2002. ISBN 84-920268-9-8

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Tesiis Maciá Capo

Funciones desempeñadas: Participación en tribunal de tesis doctoral

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona

Ciudad entidad realización: Barcelona, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 23/01/2024 - 23/01/2024

2 Nombre de la actividad: Tesis doctoral de Alfredo Medina García

Funciones desempeñadas: Participación en tribunal de tesis doctoral

Ciudad entidad realización: España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 02/12/2022 - 02/12/2022

3 Nombre de la actividad: Tribunal Manuel Escudero Rodriguez

Funciones desempeñadas: Participación en tribunal de tesis doctoral

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Ciudad entidad realización: Granada, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Fecha de inicio-fin: 19/11/2021 - 19/11/2021

4 Nombre de la actividad: IEEE Access - 2169-3536

Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas

Fecha de inicio-fin: 06/05/2013 - 31/12/2014

5 Nombre de la actividad: IEEE MICROWAVE MAGAZINE - 1527-3342

Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas

Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 31/12/2010



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2021
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2020