



## **JOSÉ ANTONIO DOMÍNGUEZ NAVARRO**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 27/09/2023

**v 1.4.0**

a92c45617263d8e0503cedd7f3945653

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Actualizado: 07/09/2023

### INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Sexenios de investigación: 3 (último 2018).

Número de tesis dirigidas: 11

Citas totales: Scopus – 2871

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): Scopus – 114

Publicaciones totales en Q1 y Q2: 27

Índice h: Scopus - 18

### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero industrial por la Universidad de Zaragoza en 1992, y doctor ingeniero industrial en 2000 por la misma universidad. Estancias de investigación en el centro de investigación INESCN de Oporto (Portugal) en 1993, en la University of Strathclyde de Glasgow (Reino Unido) en 2013, y en Norwegian University of Science and Technology de Trondheim (Noruega) en 2015. He publicado 40 artículos indexados y participado en 60 congresos. Las líneas de investigación en las que he trabajado son: planificación de redes eléctricas, integración de energías renovables, y aplicación de técnicas de computación (redes neuronales, sistemas difusos y algoritmos de optimización heurística) en los sistemas de potencia.

En el ámbito docente soy Catedrático de la Universidad de Zaragoza y he impartido clases en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Grado de Tecnologías Industriales, Grado de Ingeniería Eléctrica, Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética, y Máster de Ingeniería Industrial. He participado en diversos proyectos de innovación docente y he publicado varios artículos docentes.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 3 (último 2018).

Nº de quinquenios: 4

Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 8

Citas totales: Scopus – 1108

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): Scopus – 120

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 11

Índice h: Scopus - 11



## JOSÉ ANTONIO DOMÍNGUEZ NAVARRO

Apellidos: **DOMÍNGUEZ NAVARRO**  
Nombre: **JOSÉ ANTONIO**  
DNI: **.**  
ORCID: **0000-0002-4770-0069**  
ScopusID: **6508051692**  
ResearcherID: **AAB-4086-2019**  
Fecha de nacimiento: **.**  
Sexo: **Hombre**  
Dirección de contacto: **.**  
Código postal: **50018**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Zaragoza**  
Teléfono fijo: **.**  
Correo electrónico: **jadona@unizar.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Eléctrica. Área: Ingeniería Eléctrica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 03/03/2023  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330603 - Motores eléctricos; 330609 - Transmisión y distribución  
**Identificar palabras clave:** Optimización; Inteligencia artificial (redes neuronales, lógica borrosa, sistemas expertos, etc); Máquinas especiales; Distribución de la energía eléctrica; Planificación de los sistemas de distribución





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 **Nombre del título:** Ingeniero Industrial  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 03/12/1992
  
- 2 **Nombre del título:** Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de titulación:** 03/11/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería industrial  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Fecha de titulación:** 26/05/2000  
**Título de la tesis:** Modelos para la planificación de redes de distribución de energía eléctrica asistida por computador aplicando técnicas matemáticas "fuzzy"  
**Director/a de tesis:** Ignacio J. Ramírez Rosado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	A1	A1	B1
Francés		C1	B1	B1	B1
Portugués		C1	B1	B1	B1
Español		C1	C1	C1	C1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Power Generation and control in wind energy systems  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas eléctricos de potencia  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Centrales eléctricas  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas eléctricos de potencia  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Generadores eléctricos para aplicaciones de energías renovables  
**Titulación universitaria:** Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Generadores eléctricos para aplicaciones de energías renovables  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas eléctricas  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Control y diseño de convertidores eléctricos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Instalaciones eléctricas de alta y baja tensión  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 18/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Fiabilidad de sistemas con fuentes renovables  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Optimización y técnicas heurísticas  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones industriales de máquinas eléctricas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y control de generadores a velocidad variable  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Integración de energías renovables  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología eléctrica y electrónica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE CIRCUITOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRICIDAD  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS ELECTRICAS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Fiabilidad de sistemas eléctricos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS ELECTRICAS II  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** CENTRALES Y SUBESTACIONES ELECTRICIAS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS ELECTRICAS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 24** **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
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INTEGRACION  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 20/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 21/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EN EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS ELECTRICAS II  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS Y CIRCUITOS ELECTRICOS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRICIDAD  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin carrera (organización industrial)  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** INSTALACIONES DE EDIFICIOS INTELIGENTES  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LAS REDES NEURONALES Y SIST. BORROSOS EN ING.  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** AMPLIACION DE CIRCUITOS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE CIRCUITOS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTROTECNIA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTROTECNIA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTROTECNIA  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Optimización del despacho de una comunidad energética con acumulación de energía según su grado de implementación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raul Ochoa Sevillano  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/09/2023
- 2 Título del trabajo:** Mantenimiento predictivo en parque fotovoltaico mediante algoritmos de aprendizaje supervisado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Arévalo Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/06/2023
- 3 Título del trabajo:** Power Flow and Optimal Power Flow via Physics-Informed Typed Graph Neural Networks.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tania Beatriz López García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/05/2023
- 4 Título del trabajo:** Modelado y Control de una prótesis robótica mediante sensores EMG y la plataforma Raspberry-Pi  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Salcedo Puyo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 08/07/2022
- 5 Título del trabajo:** Análisis, modelado y simulación de una célula de combustible PEM con algoritmo de control MPPT/MEPT  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Saiz Giner  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 07/07/2022
- 6 Título del trabajo:** Evaluación del problema de restauración de una red eléctrica basada en la búsqueda tabú y en la codificación de profundidad de nodo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Formigo Blasco  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor





**Fecha de defensa:** 06/07/2022

- 7 Título del trabajo:** Estudio de hibridación de un parque eólico con una planta fotovoltaica y posibilidad de almacenamiento con baterías  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Vidal Rodríguez, José Ángel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Adell Talayero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 04/07/2022
- 8 Título del trabajo:** Optimización con elementos finitos de una máquina eléctrica de flujo axial sin hierro  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Ballestín Bernad, Víctor  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Sanz Sánchez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 10/02/2022
- 9 Título del trabajo:** Análisis de Incidencias de la red de Alta Tensión mediante el estudio de oscilografías  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Francisco Javier Gracia Gómez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Gaona Bosque  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/12/2021
- 10 Título del trabajo:** Techno-economics aspects of wind energy deployment.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Yusta Loyo, José María  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Lacal Arántegui  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/06/2021
- 11 Título del trabajo:** Operación óptima de una red eléctrica con algoritmos genéticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofía Oviedo Carranza  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/12/2020
- 12 Título del trabajo:** Búsqueda tabú multi-objetivo para la localización y dimensionamiento óptimos de generación distribuida y FACTS en redes eléctricas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Othón Aram Coronado de Koster  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/12/2020

- 13** **Título del trabajo:** Evaluación de la fiabilidad de un sistema multi-microrredes  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Patricia Lucero Castro Aliaga  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 10/12/2020
- 14** **Título del trabajo:** Diseño y simulación de un motor eléctrico de flujo transversal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Ballestín Bernad  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 10/07/2020
- 15** **Título del trabajo:** Planificación de la red eléctrica en zonas aisladas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lisnely Osiris Valdés Bosquez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 04/02/2020
- 16** **Título del trabajo:** Diseño de herramienta con Scilab para la optimización de centrales mini hidroeléctricas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Néstor Alonso Lira Ramos  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/12/2019
- 17** **Título del trabajo:** Monitorización de variables energéticas y climatológicas en el hogar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elisa Martina Alcaine Rueda  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/10/2019
- 18** **Título del trabajo:** Análisis por elementos finitos de una máquina eléctrica de flujo transversal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Ballestín Bernad  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/09/2018
- 19** **Título del trabajo:** Análisis técnico-financiero de las tecnologías de generación eólica offshore en aguas profundas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Milagro Serrano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/12/2017





- 20** **Título del trabajo:** Modelado y simulación de sistemas de conversión de energías marinas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hassan El-Shalakany  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/10/2017
- 21** **Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de un pequeño levitador magnético de bajo coste  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Sergio Artal Sevil  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 15/09/2016
- 22** **Título del trabajo:** Análisis y evaluación de un parque de energía undimotriz  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego García Cubel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/09/2016
- 23** **Título del trabajo:** Desarrollo, implementación y evaluación de una estrategia de control para una máquina de reluctancia conmutada en una aplicación de Start-Stop para autobuses MAN Mion's City / Development, implementation and evaluation of a generator control strategy for a switched reluctance machine in a Start-Stop application for MAN Lion's City Buses  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hugo Alberto Pascual Gracia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/09/2015
- 24** **Título del trabajo:** Desarrollo de diferentes tecnologías de alimentación aplicadas sobre un robot móvil autónomo y comparación de eficiencia.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Bernal Agustín, José Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Sergio Artal Sevil  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/10/2014
- 25** **Título del trabajo:** Gestión óptima de una microgrid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miriam Tejedor Mendez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 02/10/2014

- 26** **Título del trabajo:** Diseño e instalación de un sistema solar fotovoltaico y de agua caliente sanitaria -ACS- en Wakefield Rhode Island  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Artal Sevil, Jesús Sergio  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Arenillas Gay  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 01/07/2014
- 27** **Título del trabajo:** Predicción de la demanda eléctrica con redes neuronales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro José Pardo Sanz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 30/06/2014
- 28** **Título del trabajo:** Integración de energías renovables: Almacenamiento y redes de distribución radiales.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Patricia Delgado Antillon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/12/2013
- 29** **Título del trabajo:** Control distribuido de redes inteligentes mediante sistemas multiagente.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Tallada Souto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/09/2013
- 30** **Título del trabajo:** Integración de energía eólica en sistemas con generación hidroeléctrica mayoritaria.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Lucinio Atencio Guerra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/07/2013
- 31** **Título del trabajo:** Optimización de la instalación y el funcionamiento de una estación de recarga de vehículo eléctrico.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Sanz Osorio, Jose Francisco  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Victoria Rodrigo Tobajas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/03/2013
- 32** **Título del trabajo:** GIS renewable resources assessment and optimization for the electrification of autonomous regions  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Bizuayehu Abebe Worke



**Calificación obtenida:** Apto cum laude

**Fecha de defensa:** 26/07/2012

- 33 Título del trabajo:** Control distribuido de micro-redes eléctricas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Alonso Bes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2012
- 34 Título del trabajo:** Modelado y simulación dinámica de micro-redes con energías renovables utilizando la técnica de fasores dinámicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Coronado Mendoza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 01/12/2011
- 35 Título del trabajo:** Micro-central hidráulica: equipo de generación y suministro eléctrico y de agua caliente sanitaria, autónomo, autosuficiente y sostenible, mediante hidrogenerador  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Lorenzo Escuin  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/09/2011
- 36 Título del trabajo:** Evaluación de la velocidad de viento para parques offshore con telemetría y métodos de previsión estadísticos.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Velilla Marco, Maria Jesus  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Luis Sánchez Sarasa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/06/2011
- 37 Título del trabajo:** Planificación óptima de la generación distribuida en redes de distribución de energía eléctrica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Ponce Corral  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/12/2010
- 38 Título del trabajo:** CÁLCULO Y CONTROL DE UN SEGUIDOR SOLAR DE DOS EJES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Antonio Gallego Remiro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2010



- 39** **Título del trabajo:** Mejora de la eficiencia en los generadores empleados en parques eólicos utilizando controladores "fuzzy" adaptativo.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesús Ángel Sallán Arasanz  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Durval de Almeida Souza  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 30/06/2010
- 40** **Título del trabajo:** Small signal stability on power systems with high wind power penetration  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yuri Ulianov Lopez Castrillón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 28/06/2010
- 41** **Título del trabajo:** PROYECTO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA 9 MW CON SEGUIMIENTO A UN EJE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Maria Soria San Teodoro  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2009
- 42** **Título del trabajo:** Reduction of the Uncertainty of Wind Power Predictions Using Energy Storage  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hans Bludszuweit  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 06/07/2009
- 43** **Título del trabajo:** Planificación de sistemas de energía eléctrica con generación distribuida  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Latorre Benito  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/05/2009
- 44** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE SISTEMAS DE CONTROL DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN EN GENERACIÓN EÓLICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Borja Sauras Altuzarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2007
- 45** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA TRANSMISION DE POTENCIA ENTRE DOS CUERPOS SIN CONTACTO ELECTRICICO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrian David Alonso Herranz  
**Calificación obtenida:** Notable



**Fecha de defensa:** 11/07/2007

- 46** **Título del trabajo:** IMPACTO DE LA CONEXIÓN DE AEROGENERADORES EN LA RED  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Buenaventura Mateo Martínez Alborno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/12/2006
- 47** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA BANCADA DE ENSAYO PARA UN GENERADOR DE 4KW FUNCIONANDO A VELOCIDAD VARIABLE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Sallan Arasanz, Jesús  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Javier Sarasa Maestro  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/07/2006
- 48** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA INSTALACION DE GENERACION DE HIDROGENO A PARTIR DE RENOVABLES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oscar Larrosa Peruga  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/07/2006
- 49** **Título del trabajo:** DISEÑO DE SISTEMAS EOLICO-FOTOVOLTAICOS CONSIDERANDO LA VARIABILIDAD DE LA IRRADIACIÓN SOLAR Y DEL VIENTO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Bernal Agustin, Jose Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mariano Bolea Bitrian  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/05/2006
- 50** **Título del trabajo:** OPTIMIZACION DE MOTORES ELECTRICOS EN UNA LINEA TRANSFER  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Aliaga Argachal  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 15/09/2005
- 51** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS OPERADOS POR ENERGÍAS RENOVABLES MEDIANTE PROGRAMACIÓN LINEAL Y MIXTA ENTERA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Jaime Royo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 20/05/2005



- 52** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE TÉCNICAS ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TENSIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Torner Bel  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/03/2005
- 53** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA EL ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION DESEQUILIBRADOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia Perez Torrejon  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/12/2004
- 54** **Título del trabajo:** SIMULACION DE LA OPERACION EN REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel San Miguel Soriano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/09/2003
- 55** **Título del trabajo:** MEJORA DE LA OPERACION DE AEROGENERADORES CON TECNICAS DE PREVISION  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Salinas Ezquerra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2003
- 56** **Título del trabajo:** EDITOR GRÁFICO DE REDES ELÉCTRICAS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Gomez Granel  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/11/2002
- 57** **Título del trabajo:** SISTEMA DE SUSPENSIÓN ACTIVO PARA ASIENTOS DE VEHÍCULOS "ACTISEAT".  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Llombart Estopiñan, Andres  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Angel Aranda Gomez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/06/2002
- 58** **Título del trabajo:** REALIZACIÓN DE UN ENTORNO INTEGRADO DE DESARROLLO DE LOGICA DIFUSA MEDIANTE HERRAMIENTAS GNU.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Jose Val Tomas



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 04/07/2001

- 59 Título del trabajo:** EVALUACIÓN Y MEJORA DE LA FIABILIDAD EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN CON PROTECCIONES Y GENERACIÓN DISPERSA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M. Isabel Dolset Pla  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 29/06/2001
- 60 Título del trabajo:** ANALISIS Y PREVISION DE LOS PRECIOS EN EL MERCADO ELECTRICO LIBERALIZADO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Carod Perez, Eva Sara  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Lahoz Bernad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/03/2001
- 61 Título del trabajo:** FLUJOS DE POTENCIA CON GENERACION DISPERSA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Pisa Bernardos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 17/11/2000
- 62 Título del trabajo:** PLANIFICACION DE SUBESTACIONES MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y ALGORITMOS GENERICOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Susana Alegre Buj  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/09/2000
- 63 Título del trabajo:** PLANIFICACION INTEGRADA DE RECURSOS ENERGETICOS, MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco David Benedi Perez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/09/2000
- 64 Título del trabajo:** PLANIFICACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ruben Soriano Catalan  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2000



- 65** **Título del trabajo:** CALCULO DE LOS PARAMETROS DE UNA LINEA ELECTRICA Y ESTABILIDAD DE SISTEMAS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesus Castillo Medina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/10/1999
- 66** **Título del trabajo:** PREVISION DE LA DEMANDA ELECTRICA A LARGO PLAZO SEGUN EL USO DEL SUELO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Zabalza Bribian  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/06/1999
- 67** **Título del trabajo:** BIBLIOTECA GRAFICA PARA REPRESENTACION DE SISTEMAS ELECTRICOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan David Alguacil Guiu  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/03/1998
- 68** **Título del trabajo:** PREVISION DE LA DEMONDA ELECTRICA A CORTO PLAZO MEDIANTE SISTEMAS DE INFERENCIA DIFUSA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Colomer Sanchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/1997

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** T28\_23R: Gestión Estratégica de la Energía  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO MIXTO CIRCE **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación (CIRCE)





## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** T28\_23R: Gestión Estratégica de la Energía  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Antonio Bayod Rújula  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 37.743,62 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2019-104711RB-I00: Diseño y operación inteligente ante amenazas de interrupción del suministro de sistemas de transporte de electricidad con alta penetración de energías renovables  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo; José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 107.690 €
- 3 Nombre del proyecto:** OPTILYSER -TESTEO Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE DE DESPACHO ÓPTIMO DE ELECTROLIZADORES BASADO EN TRATAMIENTO MASIVO DE DATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN APLICACIONES INDUSTRIALES  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

**Fecha de inicio-fin:** 19/03/2022 - 14/12/2022      **Duración:** 8 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 26.436 €
- 4 Nombre del proyecto:** ENE2016-77172-R: REDES DE LIBRE ESCALA PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS INTERDEPENDIENTES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo; José Antonio Domínguez Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**



MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 68.970 €

- 5 Nombre del proyecto:** REWIND / Profitable small scale renewable energy systems in agrifood industry and rural areas: demonstration in the wine sector

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bernal Agustín

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 31/07/2017

**Duración:** 3 años - 1 mes

**Cuantía total:** 236.496 €

- 6 Nombre del proyecto:** E+ -New systems, technologies and operation models based on ICTs for the management of energy positive and proactive neighbourhoods

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 30/04/2016

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 752.500 €

- 7 Nombre del proyecto:** PRICE-GEN: Redes Inteligentes en el Corredor del Henares [Gestión Energética]

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2011 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años - 7 meses - 28 días

**Cuantía total:** 461.189,5 €

- 8 Nombre del proyecto:** SISTEMAS INTELIGENTES DE OPTIMIZACIÓN Y AUTOGESTIÓN DE MICRO-REDES ELÉCTRICAS APLICADOS A ÁREAS INDUSTRIALES EN LA ZONA SUDOE

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 182.758,11 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CONTINGENCIAS PARA LA RED ELÉCTRICA DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES EN ESPAÑA (FASE II)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Domínguez Navarro; José Luis Bernal Agustín  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SL  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 10.890 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PREVISIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA Y SEGUIMIENTO DE FACTURACIÓN Y CONSUMOS ELÉCTRICOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Yusta Loyo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD GRAL. RIEGOS ALTO ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año
- 3** **Nombre del proyecto:** GEBE - GESTOR DE BALANCES DE REDES ENERGÉTICAS CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA INTELIGENTE (INNPACTO CIRCE)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIRCE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1 año
- 4** **Nombre del proyecto:** SMART CITY-CONECTAR DE FORMA INTELIGENTE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ENDESA SERVICIOS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 4 años



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Method and system for maintaining magnetisation of a wind turbine generator during power grid faults

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Martínez García, Jorge; Domínguez Navarro, José Antonio

**Entidad titular de derechos:** Vestas Wind Systems A/S

**Nº de solicitud:** EP2075905 (A1)

**Fecha de registro:** 2007

**Patente UE:** Si

**Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Ballestín-Bernad, V.; Artal-Sevil, J.S.; Domínguez-Navarro, J.A. Analytical design methodology for wind power permanent magnet synchronous generators. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 21 - 1, pp. 606 - 612. 2023. ISSN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj21.418  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2 Valdivia-Bautista, S. M.; Domínguez-Navarro, J. A.; Pérez-Cisneros, M.; Vega-Gómez, C. J.; Castillo-Téllez, B. Artificial intelligence in wind speed forecasting: a review. ENERGIES. 16 - 5, pp. 2457 [28 pp.]. 2023. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en16052457  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 3 Lopez Garcia, Tania B.; Domínguez Navarro, José A. Power flow analysis via typed graph neural networks. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 117 - Pat A, pp. 105567 [11 pp.]. 2023. ISSN 0952-1976  
**DOI:** 10.1016/j.engappai.2022.105567  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3



- 4** Ballestín-Bernad, Víctor; Artal-Sevil, Jesús Sergio; Domínguez-Navarro, José Antonio. Prototype of a two-phase axial-gap transverse flux generator based on reused components and 3d printing. ENERGIES. 16 - 4, pp. 1594 [20 pp.]. 2023. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en16041594  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Ballestín Bernad, Víctor; Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio. Co-Simulation of a Two-Phase Axial-Gap Transverse Flux Machine. PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES (ICEM). 2022. ISSN 2473-2087  
**DOI:** 10.1109/ICEM51905.2022.9910706  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Lopez-Garcia, Tania B.; Dominguez-Navarro, Jose Antonio. Graph Neural Network Power Flow Solver for Dynamical Electrical Networks. IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE. 2022, pp. 825 - 830. 2022. ISSN 2158-8473  
**DOI:** 10.1109/MELECON53508.2022.9842974  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Artal Sevil, Jesús Sergio; Ballestín Bernad, Víctor; Anzola, Jon; Domínguez Navarro, José Antonio. High-Gain Non-isolated DC-DC Partial-Power Converter for Automotive Applications. IEEE VEHICLE POWER AND PROPULSION CONFERENCE (VPPC). 2022. ISSN 1938-8756  
**DOI:** 10.1109/VPPC53923.2021.9699209  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 4
- 8** Oviedo-Carranza, S.; Artal-Sevil, J.; Domínguez-Navarro, J. A. Optimal Operation of a Distributed Generation Microgrid based on the Multi-Objective Genetic Algorithms. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 20 -, pp. 789 - 794. 2022. ISSN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj20.436  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Índice de impacto:** 0.148  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Índice de impacto:** 0.148  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Índice de impacto:** 0.148  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.600  
**Posición de publicación:** 2.585 **Num. revistas en cat.:** 2.938  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Energy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.600  
**Posición de publicación:** 489 **Num. revistas en cat.:** 548  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 9** Domínguez-Navarro J.A.; Lopez-Garcia T.B.; Valdivia-Bautista S.M. Applying wavelet filters in wind forecasting methods. ENERGIES. 14 - 11, pp. 3181 [22 pp]. 2021. ISSN 1996-1073  
**DOI:** 10.3390/en14113181

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.252

**Posición de publicación:** 80

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.653

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 682

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 193

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 5.000

**Posición de publicación:** 162

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 119

**Categoría:** Control and Optimization

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 2.826

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 1.676

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 510

**Citas:** 8

**Citas:** 11

- 10** Lopez-Garcia, T.B.; Coronado-Mendoza, A.; Domínguez-Navarro, J.A. Artificial neural networks in microgrids: A review. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 95, pp. 103894. 2020. ISSN 0952-1976

**DOI:** 10.1016/j.engappai.2020.103894

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.212

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.212

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.212

**Posición de publicación:** 30

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 63

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 139

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 273



Índice de impacto: 6.212  
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 1.106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 1.106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)  
Índice de impacto: 1.106

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 90

**Categoría:** Artificial Intelligence

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 55

**Citas:** 74

- 11** Domínguez-Navarro, J.A.; Dufo-López, R.; Yusta-Loyo, J.M.; Artal-Sevil, J.S.; Bernal-Agustín, J.L. Design of an electric vehicle fast-charging station with integration of renewable energy and storage systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 105, pp. 46 - 58. 2019. ISSN 0142-0615

**DOI:** 10.1016/j.ijepes.2018.08.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.588

Posición de publicación: 66

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.203

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.203

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 193

**Citas:** 247

- 12** Beyza Bravo, Jesus; Dominguez Navarro, Jose Antonio; Yusta Loyo, Jose Maria. Linear-analog transformation approach for coupled gas and power flow analysis. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 168, pp. 239 - 249. 2019. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2018.11.012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.211

Posición de publicación: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.042

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.042

Fuente de citas: WOS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 9

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 10

- 13** Abedi, Amin; Beyza, Jesús; Romero, Franco; Domínguez-Navarro, Jose A.; Yusta, Jose M. MCDM approach for the integrated assessment of vulnerability and reliability of power systems. IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION. 13 - 20, pp. 4741 - 4746. 2019. ISSN 1751-8687  
**DOI:** 10.1049/iet-gtd.2018.6693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 2.862  
**Posición de publicación:** 103  
**Num. revistas en cat.:** 265  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Índice de impacto:** 1.200  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Índice de impacto:** 1.200  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Índice de impacto:** 1.200  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 6
- 14** Lujano-Rojas, J.M.; Dufo-López, R.; Bernal-Agustín, J.L.; Domínguez-Navarro, J.A.; Catalão, J.P.S. Probabilistic perspective of the optimal distributed generation integration on a distribution system. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 167, pp. 9 - 20. 2019. ISSN 0378-7796  
**DOI:** 10.1016/j.epsr.2018.10.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 3.211  
**Posición de publicación:** 78  
**Num. revistas en cat.:** 265  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Índice de impacto:** 1.042  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology  
**Índice de impacto:** 1.042  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 3  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 7
- 15** Lujano-Rojas, J.M.; Dufo-López, R.; Bernal-Agustín, J.L.; Domínguez-Navarro, J.A.; Catalão, J.P.S. Probabilistic methodology for estimating the optimal photovoltaic capacity in distribution systems to avoid power flow reversals. IET RENEWABLE POWER GENERATION. 12 - 9, pp. 1045 - 1064. 2018. ISSN 1752-1416  
**DOI:** 10.1049/iet-rpg.2017.0777  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Índice de impacto:** 3.605  
**Posición de publicación:** 36  
**Num. revistas en cat.:** 103





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.605

**Posición de publicación:** 64

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.041

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Citas:** 8

**Citas:** 8

- 16** Delgado-Antillón, C. P.; Domínguez-Navarro, J. A. Probabilistic siting and sizing of energy storage systems in distribution power systems based on the islanding feature. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 155, pp. 225 - 235. 2018. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epsr.2017.10.013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.022

**Posición de publicación:** 92

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.037

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.037

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 265

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 19

**Citas:** 23

- 17** Dufo-López, R.; Fernández-Jiménez, L.A.; Ramírez-Rosado, I.J.; Artal-Sevil, J.; Domínguez-Navarro, J.A.; Bernal-Agustín, J.L. Daily operation optimisation of hybrid stand-alone system by model predictive control considering ageing model. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 134 -, pp. 167 - 177. 2017. ISSN 0196-8904

**DOI:** 10.1016/j.enconman.2016.12.036

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.377

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.377

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.377

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.537

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 96

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 134

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Fuel Technology

**Índice de impacto:** 2.537

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.537

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.537

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Nuclear Energy and Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 32

**Citas:** 35

- 18** Martínez García, J.; Dominguez-Navarro, J. Behaviour Improvement during Faults of Fixed Speed Stall Control Induction Generator Wind Turbinles. WIND ENERGY. 12 - 6, pp. 527 - 541. 2009. ISSN 1095-4244

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.342

**Posición de publicación:** 37

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.342

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 116

**Citas:** 3

- 19** Dominguez-Navarro, J.; Bernal-Agustin, J.; Dufo-Lopez, R. Data Mining Methodology for Disaggregation of Load Demand. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 79 - 10, pp. 1393 - 1399. 2009. ISSN 0378-7796

**DOI:** 10.1016/j.epr.2009.04.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.259

**Posición de publicación:** 91

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 244

**Citas:** 3

**Citas:** 3

- 20** Dufo-Lopez, R.; Bernal-Agustin, J.; Dominguez-Navarro, J. Generation Management using Batteries in Wind Farms: Economical and Technical Analysis for Spain. ENERGY POLICY. 37 - 1, pp. 126 - 139. 2009. ISSN 0301-4215

**DOI:** 10.1016/j.enpol.2008.08.012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.436

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.436

**Posición de publicación:** 48

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Num. revistas en cat.:** 71

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 178

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.436

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 66

**Citas:** 77

**Citas:** 91

- 21** Bludszuweit, H.; Dominguez, J. A.; Llombart, A. Statistical Analysis of Wind Power Forecast Error. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 23 - 3, pp. 983 - 991. 2008. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.875

**Posición de publicación:** 58

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 502

**Citas:** 687

- 22** Ramirez-Rosado, I. J.; Dominguez-Navarro, J. A. New multiobjective Tabu search algorithm for fuzzy optimal planning of power distribution systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 21 - 1, pp. 224 - 233. 2006. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.922

**Posición de publicación:** 81

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 205

**Citas:** 97

**Citas:** 149

- 23** Mendoza, F.; Bernal-Agustin, J. L.; Dominguez-Navarro, J. A. NSGA and SPEA applied to multiobjective design of power distribution systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 21 - 4, pp. 1938 - 1945. 2006. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.922

**Posición de publicación:** 81

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 205

**Citas:** 80

**Citas:** 103

- 24** Paiva, P. C.; Khodr, H. M.; Dominguez Navarro, J. A.; Yusta, J. M.; Urdaneta, A. J. Integral Planning of Primary-Secondary Distribution Systems Using Mixed Integer Linear Programming. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 20 - 2, pp. 1134 - 1143. 2005. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.951

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 207

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 86

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 97

- 25** Ramirez Rosado, I. J.; Dominguez Navarro, J. A. Possibilistic Model Based on Fuzzy Sets for the Multiobjective Optimal Planning of Electric Power Distribution Networks. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS. 19 - 4, pp. 1801 - 1810. 2004. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.821

**Posición de publicación:** 84

**Num. revistas en cat.:** 208

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 84

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 109

- 26** Artal-Sevil; J.S.; Artacho Terror; J.M.; Domínguez-Navarro; J.A. Combinación de la Técnica Just in Time Teaching y los Serious Games con el enfoque pedagógico Flipped Learning en Educación Superior. INNOVACIÓN DOCENTE Y CALIDAD INSTITUCIONAL. pp. 1 recurso electróni. 2021. ISBN 9788409297153

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 27** Artal Sevil; J. S.; Bernal Agustín; J. L.; Domínguez Navarro; J. A. Incorporación de la App "Evernote" como herramienta docente complementaria en el aula. REPENSAR LA UNIVERSIDAD. pp. 1 recurso electróni. 2017. ISBN 9788461780969

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 28** Durval de A. Souza, José A. Domínguez Navarro, Jesús Sallán Arasanz. Adaptive Fuzzy Controller for Output Power Maximization of Induction Generators. INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS. SELECTED PAPERS FROM THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS 2008. pp. 49 - 60. Springer-Verlang, 2009. ISBN 978-3-642-002

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 29** Lujano-Rojas, J.; Dufo-López, Rodolfo; Domínguez-Navarro, José A. Genetic Optimization Techniques for Sizing and Management of Modern Power Systems. pp. 341. Elsevier, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/book/9780128238899/genetic-optimization-techniques-for-sizing-and-management-of-modern-power-systems>>. ISBN 978-0-12-823889-9

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01018-2>

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 30** Ángel Antonio Bayod Rújula ... [et Al.]. Análisis de circuitos eléctricos I. pp. 280. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339465

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 31** Eva S. Carod; José A. Domínguez; M<sup>a</sup> Jesús Velilla. Máquinas eléctricas. pp. 160. Copy Center, 2007. ISBN 8495475731

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 32** Ángel Antonio Bayod Rújula ... [et Al.]. Análisis de circuitos eléctricos I. pp. 280. Prensas Universitarias de Zaragoza, 1998. ISBN 8477334994

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analytical Design Methodology for Wind Power Permanent Magnet Synchronous Generators  
**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'23)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 24/05/2023  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ballestín Bernad, Víctor; Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio. "Analytical design methodology for wind power permanent magnet synchronous generators". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 21, pp. 606 - 612. 2023. ISBN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj21.418
- 2** **Título del trabajo:** Co-Simulation of a Two-Phase Axial-Gap Transverse Flux Machine  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electrical Machines (ICEM 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2022  
Ballestín Bernad, Víctor; Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio.
- 3** **Título del trabajo:** Low-cost variable-speed wind turbines design by recycling small electrical machines. Arrangement of permanent magnets in the rotor  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'22)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 27/07/2022  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ballestín Bernad, Víctor; Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio; Bernal Agustín, José Luis. "Low-cost variable-speed wind turbines design by recycling small electrical machines. Arrangement of permanent magnets in the rotor". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 20, pp. 833 - 838. 2022. ISBN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj20.450
- 4** **Título del trabajo:** Ocean Wave Energy Converters: Analysis, Modeling, and Simulation. Some case studies  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'22)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 27/07/2022  
**Forma de contribución:** Artículo científico



El-Shalakany, Hassan; Artal Sevil, Jesús Sergio; Ballestín Bernad, Víctor; Domínguez Navarro, José Antonio. "Ocean Wave Energy Converters: Analysis, Modeling, and Simulation. Some case studies". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 20, pp. 783 - 788. 2022. ISBN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj20.435

- 5 Título del trabajo:** High-Gain Non-isolated DC-DC Partial-Power Converter for Automotive Applications  
**Nombre del congreso:** EEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC21  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2021  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Artal Sevil, Jesús Sergio; Ballestín Bernad, Víctor; Anzola, Jon; Domínguez Navarro, José Antonio. pp. null.
- 6 Título del trabajo:** High-Gain Non-isolated DC-DC Partial-Power Converter for Automotive Applications  
**Nombre del congreso:** EEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC21  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2021  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Artal Sevil, Jesús Sergio; Ballestín Bernad, Víctor; Anzola, Jon; Domínguez Navarro, José Antonio. pp. null.
- 7 Título del trabajo:** High-Gain Non-isolated DC-DC Partial-Power Converter for Automotive Applications  
**Nombre del congreso:** EEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC21  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 25/10/2021  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Artal Sevil, Jesús Sergio; Ballestín Bernad, Víctor; Anzola, Jon; Domínguez Navarro, José Antonio.  
"High-Gain Non-isolated DC-DC Partial-Power Converter for Automotive Applications". En: IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC). 2022. ISBN 1938-8756  
**DOI:** 10.1109/VPPC53923.2021.9699209
- 8 Título del trabajo:** Combining Genetic and Gravitational Search Algorithms for the Optimal Management of Battery Energy Storage Systems in Real-Time Pricing Markets  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Michigan, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/10/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lujano-Rojas, Juan M.; Yusta, José M.; Domínguez-Navarro, José A.; Osório, Gerardo J.; Shafie-Khah, Miadreza; Wang, Fei; Catalao, João P.S."Combining Genetic and Gravitational Search Algorithms for the Optimal Management of Battery Energy Storage Systems in Real-Time Pricing Markets". pp. 1 - 7. ISBN 978-1-7281-7192-0
- 9 Título del trabajo:** Wave Energy Converter model based on a decentralized Hybrid Energy Storage System with MPPT control algorithm  
**Nombre del congreso:** 2020 Fifteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies

**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monte-Carlo, Mónaco  
**Fecha de celebración:** 10/09/2020  
Guillén Asensio, Alejandro.

**10 Título del trabajo:** Power Flow Control through Differential Power Processing to improve reliability in hybrid systems based on PEM-Fuel Cell

**Nombre del congreso:** 2020 Fifteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Monte-Carlo, Mónaco

**Fecha de celebración:** 10/09/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal-Sevil, J.S.; Domínguez-Navarro, J.A.; Bernal-Ruiz, C.; Coronado-Mendoza, A."Power Flow Control through Differential Power Processing to improve reliability in hybrid systems based on PEM-Fuel Cell". pp. 1 - 12. ISBN 978-1-7281-5641-5

**11 Título del trabajo:** Multi-type FACTS location in a microgrid

**Nombre del congreso:** 2020 Fifteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Monte-Carlo, Mónaco

**Fecha de celebración:** 10/09/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Coronado de Koster, Othon Aram; Artal-Sevil, J.S.; Dominguez-Navarro, J.A."Multi-type FACTS location in a microgrid". pp. 1 - 5. ISBN 978-1-7281-5641-5

**12 Título del trabajo:** Effect of interconnection lines on the vulnerability of power systems

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

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Milan, Italia

**Fecha de celebración:** 24/06/2019

Beyza, Jesus; Dominguez-Navarro, Jose A.; Yusta, Jose M.

**13 Título del trabajo:** Massive Integration of Wind Power at Distribution Level Supported by Battery Energy Storage Systems

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

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Milan, Italia

**Fecha de celebración:** 24/06/2019

Lujano-Rojas, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Osório, G.J.; Santos, Sergio F.; Lotfi, M.; Catalão, J.P.

**14 Título del trabajo:** ANALYZING THE ROLE OF MICROGRIDS TO MITIGATE THE EFFECTS OF FORECASTING ERROR OF RENEWABLE DISTRIBUTED GENERATORS

**Nombre del congreso:** 19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Genova, Italia

**Fecha de celebración:** 11/06/2019

Lujano-Rojas, J.M.; Domínguez-Navarro, J.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Osório, G.J.; Santos, Sergio F.; Lotfi, M.; Catalão, J.P.

- 15 Título del trabajo:** Advances in vulnerability assessment of coupled gas and electricity transmission networks by using graph theory  
**Nombre del congreso:** 56th ESReDA Seminar On Critical Services continuity, Resilience and Security  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Linz, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/05/2019  
Yusta Loyo, José María.

- 16 Título del trabajo:** Economic Dispatch of Microgrid Based on Multi-Agent System  
**Nombre del congreso:** 2019 Fourteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monte Carlo, Mónaco  
**Fecha de celebración:** 10/05/2019  
Lujano-Rojas, Juan M.; Artal-Sevil, Jesus S.; Yusta, Jose M.; Domínguez-Navarro, José A.

- 17 Título del trabajo:** Control and Design of an IPOS DC-DC Converter Applied to High Voltage DC Transmission in a Wave Energy Converter  
**Nombre del congreso:** EVER2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monaco, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/05/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
J.S. Artal-Sevil, J.A. Domínguez-Navarro, D. Martínez, And C. Bernal-Ruíz. pp. null.

- 18 Título del trabajo:** Small Wind Turbines in Smart Grids. Transformation of Electrical Machines in Permanent Magnet Synchronous Generators  
**Nombre del congreso:** 2018 Thirteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Monte Carlo, Mónaco, Mónaco  
**Fecha de celebración:** 10/04/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Artal Sevil, Jesús S.; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José A.; Bernal Agustín, José L."Small Wind Turbines in Smart Grids. Transformation of Electrical Machines in Permanent Magnet Synchronous Generators". En: Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER), 2018 Thirteenth International Conference on. pp. null. 2018. ISBN 978-1-5386-5966-3

- 19 Título del trabajo:** Modeling and simulation of a wave energy converter system. Case study: Point absorber  
**Nombre del congreso:** 2018 Thirteenth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER)



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Monte Carlo, Mónaco, Mónaco  
**Fecha de celebración:** 10/04/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si

Artal Sevil, Jesús S., Domínguez Navarro, José A.; El-Shalakany, H.; Dufo López, Rodolfo. "Modeling and simulation of a wave energy converter system. Case study: Point absorber". En: Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER), 2018 Thirteenth International Conference on. pp. null. 2018. ISBN 978-1-5386-5966-3

- 20** **Título del trabajo:** A case study of floating offshore wind park in the Mediterranean  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'18 International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Milagro Serrano, J.; Domínguez Navarro, José A.; Artal Sevil, Jesús S.; Dufo López, Rodolfo. "A case study of floating offshore wind park in the Mediterranean". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 16, pp. null. 2018. ISBN 2172-038 X
- 21** **Título del trabajo:** Development of a small wind turbine for stand-alone system in rural environment. Reuse and recycling of electric motors  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'18 International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Artal Sevil, Jesús S.; Dufo López, Rodolfo; Astaneh, Majid; Domínguez Navarro, José A.; Bernal Agustín, José L. "Development of a small wind turbine for stand-alone system in rural environment. Reuse and recycling of electric motors". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 16, pp. null. 2018. ISBN 2172-038 X
- 22** **Título del trabajo:** Analysis of power supply possibilities through lithium batteries connected to the AC grid  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'18 International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Dufo López, Rodolfo; Sanz Ortega, Sofía; Artal Sevil, Jesús S.; Astaneh, Majid; Lujano Rojas, Juan; Domínguez Navarro, José A.; Bernal Agustín, José L. "Analysis of power supply possibilities through lithium batteries connected to the AC grid". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 16, pp. null. 2018. ISBN 2172-038 X
- 23** **Título del trabajo:** Aplicación de Convertidores Electrónicos de Potencia sobre Energías Marinas.  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial ( SAAEI 2017)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal-Sevil, J.S.; Bernal, C.; Dominguez, J.A.; Bernal-Agustín, J.L."Libro de resúmenes SAAEI". pp. 0 - 89. 2017. ISBN 978-84-606-8573-9

**24 Título del trabajo:** Determining the optimal setting of voltage regulators for day-ahead management of distribution smart systems

**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Manchester PowerTech

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 18/06/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Lujano-Rojas, Juan M.; Dufo-López, Rodolfo; Bernal-Agustín, José L.; Domínguez-Navarro, José A.; Osório, G.J.; Catalão, J.P.S."Determining the optimal setting of voltage regulators for day-ahead management of distribution smart systems". En: 2017 IEEE Manchester PowerTech. pp. null. 2017. ISBN 978-1-5090-4237-1

**25 Título del trabajo:** Local electrical market based on a Multi-agent system

**Nombre del congreso:** IEEE 14th International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC'17)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Calabria, Italia

**Fecha de celebración:** 16/05/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Domínguez-Navarro, J.A.; Bayod-Rújula, A.A.; Yusta-Loyo, J.M.; Bernal-Agustín, J.L.; Dufo-López, R.; Artal-Sevil, J.S.; Coronado-Mendoza A."Local electrical market based on a Multi-agent system". En: IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC'17). pp. 239 - 244. 2017. ISBN DOI: 10.1109/ICNSC.2017.8000098

**26 Título del trabajo:** Forklifts, Automated Guided Vehicles and Horizontal Order Pickers in Industrial Environments. Energy Management of an Active Hybrid Power System based on Batteries, PEM Fuel Cells and Ultracapacitors

**Nombre del congreso:** ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 04/04/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal Sevil, Jesús Sergio; Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José Antonio. "Forklifts, Automated Guided Vehicles and Horizontal Order Pickers in Industrial Environments. Energy Management of an Active Hybrid Power System based on Batteries, PEM Fuel Cells and Ultracapacitors". En: ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality. i, nº 15, pp. 859 - 864. 2017. ISBN DOI: 10.24084/repqj15.497

**27 Título del trabajo:** Comparison of Li-ion battery ageing models applied in photovoltaic stand-alone systems

**Nombre del congreso:** ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 04/04/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Dufo López, Rodolfo; Marquino Leonar, S.; Bernal Agustín, José Luis; Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio. "Comparison of Li-ion battery ageing models applied in photovoltaic stand-alone systems". En: ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality. i, nº 15, pp. 694 - 697. 2017. ISBN DOI: 10.24084/repqj15.435

**28 Título del trabajo:** Profitable small-scale renewable energy systems in agrifood industry and rural areas: demonstration in the wine sector

**Nombre del congreso:** ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 04/04/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Bernal-Agustín, José L.; Dufo-López, Rodolfo; Carroquino-Oñate, Javier; Artal-Sevil, Jesús S.; Domínguez-Navarro, José A.; Bayod-Rújula, Ángel A.; Yago-Lozcos, Jesús. "Profitable small-scale renewable energy systems in agrifood industry and rural areas: demonstration in the wine sector". En: RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 15, pp. 774 - 777. 2017. ISBN 2172-038X

**29 Título del trabajo:** Optimal management of microgrid with renewable generation

**Nombre del congreso:** ICREPQ'17 International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Malaga, España

**Fecha de celebración:** 04/04/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Domínguez Navarro, José Antonio; Bernal-Agustín, José Luis; Dufo-López, Rodolfo; Artalsevil, Jesús Sergio; Bayod-Rújula, Ángel Antonio; Yusta Loyo, José María; Coronado-Mendoza, Alberto. "Optimal management of microgrid with renewable generation". En: RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 15, pp. 719 - 724. 2017. ISBN 2172-038X

**30 Título del trabajo:** Asymmetrical multilevel inverter with staircase modulation for variable frequency drives in fractional horsepower applications

**Nombre del congreso:** 17th European Conference on Power Electronics and Applications 2015 (EPE'15 ECCE-Europe)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza

**Fecha de celebración:** 08/09/2015

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal Sevil, Jesús Sergio; Dufo-López, Rodolfo; Bernal-Agustín, José Luis; Domínguez-Navarro, José Antonio. "Asymmetrical multilevel inverter with staircase modulation for variable frequency drives in fractional horsepower applications". En: EPE'15 ECCE-Europe. European Conference on Power Electronics and Applications. pp. 1 - 10. 2015. ISBN DOI: 10.1109/EPE.2015.7309078

**31 Título del trabajo:** Effect of the MPPT and SOC control of the charge controller in PV systems

**Nombre del congreso:** 17th European Conference on Power Electronics and Applications 2015 (EPE'15 ECCE-Europe)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza

**Fecha de celebración:** 08/09/2015

**Publicación en acta congreso:** Si

Dufo-López, Rodolfo; Artal-Sevil, Jesús Sergio; Bernal-Agustín, José Luis; Domínguez-Navarro, José Antonio. "Effect of the MPPT and SOC control of the charge controller in PV systems". En: EPE'15 ECCE-Europe. 17th European Conference on Power Electronics and Applications.. pp. 1 - 7. 2015. ISBN DOI: 10.1109/EPE.2015.7309079

**32 Título del trabajo:** Can electric vehicles reduce electricity bill? Battery could supply electricity during on-peak hours

**Nombre del congreso:** IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC) 2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 17/12/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

Dufo López, Rodolfo. "Can electric vehicles reduce electricity bill? Battery could supply electricity during on-peak hours". En: Proceedings of the 2014 IEEE International Electric Vehicle Conference. pp. null. 2014. ISBN 978-1-4799-60

**33 Título del trabajo:** Fiabilidad en los sistemas híbridos autónomos.

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2014.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 06/11/2014

Delgado, Carmen; Domínguez--navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María; Artal Sevil, Jesús Sergio.

**34 Título del trabajo:** Nuevas técnicas para el análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras energéticas ante ataques deliberados

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2014.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 06/11/2014

Yusta Loyo, José María, Correa Henao, Gabriel Jaime; Domínguez Navarro, José Antonio.

**35 Título del trabajo:** Revisión de sistemas de alimentación para aplicaciones en vehículos autónomos (robots y drones)

**Nombre del congreso:** II Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2014.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 06/11/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez-Navarro, José Antonio; García García, Miguel Angel; Delgado Antillóm, Carmen. "Revisión de sistemas de alimentación para aplicaciones en vehículos autónomos (robots y drones)". En: Actas II Congreso Nacional de i+d. pp. 279 - 286. 2014. ISBN 978-84-940583-2-5

**36 Título del trabajo:** Optimización de sistemas híbridos fotovoltaico-eólico-baterías para abastecer poblados en África

**Nombre del congreso:** Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (XIII CHLIE)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 03/07/2013

**Publicación en acta congreso:** Si

Arribas Torcal, Miguel; Dufo López, Rodolfo; Bernal Agustín, José Luis; Domínguez Navarro, José Antonio; Mur Amada, Joaquín. "Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (XIII CHLIE)". En: Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica - AEDIE. pp. null. ISBN 9788469577783

- 37 Título del trabajo:** Improved wind forecasting with wavelets  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'12 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 28/03/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

J.A. Domínguez-Navarro, J.S. Artal, H. Bludswit, J.L. Bernal-Agustín And R. Dufo. "861 - Improved wind forecasting with wavelets". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 10, pp. null. 2012. ISBN 2172-038X

- 38 Título del trabajo:** Autonomous Mobile Robot with Hybrid PEM Fuel-Cell and Ultracapacitors Energy System. Dedalo2.0  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'12 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 28/03/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

Artal Sevil, Jesús Sergio; Domínguez Navarro, José Antonio; Caraballo, Julio. "Autonomous Mobile Robot with Hybrid PEM Fuel-Cell and Ultracapacitors Energy System. Dedalo2.0". En: ICREPQ'12 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality. i, nº 10, pp. 1795 - 1800. 2012. ISBN DOI: 10.24084/repqj10.838

- 39 Título del trabajo:** Forecast of Hourly Average Wind Speed Using ARMA Model with Discrete Probability Transformation  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electric and Electronics (EEIC 2011)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nanchang, China  
**Fecha de celebración:** 20/06/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Lujano Rojas, Juan M; Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José Antonio. "Electrical Engineering and Control. Selected Papers from the 2011 International Conference on Electric and Electronics (EEIC 2011)". En: Springer. 2, pp. 1003 - 1010. 2011. ISBN 9783642217647

- 40 Título del trabajo:** Multi-Layer Methodology Applied to Multi-Period and Multi-Objective Design of Power Distribution Systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electric and Electronics (EEIC 2011)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nanchang, China  
**Fecha de celebración:** 20/06/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Mendoza, Franklin, Domínguez Navarro, José Antonio. "Electrical Engineering and Control. Selected Papers from the 2011 International Conference on Electric and



Electronics (EEIC 2011)". En: Springer. Lecture Notes in Electrical Engineering. 2, pp. 1011 - 1018. 2011. ISBN 9783642217647

- 41 Título del trabajo:** Planning of power systems with distributed generation and storage  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'11)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2011  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ponce-Corral, C.; Bludszuweit, H.; Domínguez-Navarro, J.A."Planning of power systems with distributed generation and storage". En: Proceedings of the Conference ICREPQ'11. pp. 452-1 - 452-5. 2011. ISBN 9788461475278
- 42 Título del trabajo:** Probabilistic model for distributed generation expansion in distribution power network  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'11)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2011  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ponce-Corral, C.; Bludszuweit, H.; Domínguez-Navarro, J.A."Probabilistic model for distributed generation expansion in distribution power network". En: Proceedings of the Conference ICREPQ'11. pp. 652-1 - 652-6. ISBN 9788461475278
- 43 Título del trabajo:** Utilization of synthetically generated hourly wind speed data in the optimization of wind-batteries stand-alone systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'11)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2011  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Dufo López, Rodolfo; Bernal-Agustín, José L.; Lujano, Juan; Domínguez-Navarro, José A."Utilization of synthetically generated hourly wind speed data in the optimization of wind-batteries stand-alone systems". En: Proceedings of the Conference ICREPQ'11. pp. 297-1 - 297-6. 2011. ISBN 9788461475278
- 44 Título del trabajo:** Reactive power support pricing of Distributed Generators with primary energy source uncertainty  
**Nombre del congreso:** Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America (T&D-LA), 2010 IEEE/PES  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brasil  
**Fecha de celebración:** 08/11/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Rueda-Medina, A.C.; Dominguez-Navarro, J.A.; Padilha-Feltrin, A."Reactive power support pricing of Distributed Generators with primary energy source uncertainty". En: Proceedings of Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America (T&D-LA), 2010 IEEE/PES. pp. 99 - 103. 2010. ISBN 978-1-4577-0487-1



- 45 Título del trabajo:** Probabilistic energy storage sizing for reducing wind power forecast uncertainty  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'10)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 23/03/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bludszuweit, H.; Domínguez-Navarro, José A. "Probabilistic energy storage sizing for reducing wind power forecast uncertainty". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 8, pp. 1 - 5. 2010. ISBN 2172-038X
- 46 Título del trabajo:** Optimization of a hybrid renewable system to supply the electrical demand of a small town in the Pyrenees in Spain  
**Nombre del congreso:** 10th World Renewable Energy Congress - WREC X  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 19/07/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Dufo López, Rodolfo; Bernal Agustín, José Luis; Domínguez Navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María. "10th World Renewable Energy Congress - WREC X". En: Elsevier. pp. 2334 - 2339. 2008. ISBN 9780080568973
- 47 Título del trabajo:** Loss minimization of induction generators with adaptive fuzzy controller  
**Nombre del congreso:** ICINCO'08 - 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/05/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
de Almeida Souza, Durval; Dominguez-Navarro, José A.; Sallán, Jesús. "Loss minimization of induction generators with adaptive fuzzy controller". En: Proceedings of the Fifth International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. 1, pp. 13 - 19. 2008. ISBN 978-989-8111-30-2
- 48 Título del trabajo:** Optimal Design of a PV-Wind System for Water Pumping  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'08 - 6nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Domínguez Navarro, José Antonio; Yusta Loyo, José María. "International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'08)". En: International Conference on Renewable Energies and Power Quality. pp. null. 2008. ISBN 9788461192908
- 49 Título del trabajo:** The impact of induction generator and PWM inverter with energy storage on weak grids  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'06 - 4nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

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

**Fecha de celebración:** 05/04/2006

**Publicación en acta congreso:** Si

Bludszuweit, H.; Domínguez-Navarro, José A.; García, M."The impact of induction generator and PWM inverter with energy storage on weak grids". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 4, pp. 400. 2006. ISBN 2172-038X

**50 Título del trabajo:** Pre-feasibility study of a grid connected wind-PV hybrid system with energy storage and power prediction

**Nombre del congreso:** ICREPQ'06 - 4nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

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

**Fecha de celebración:** 05/04/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Bludszuweit, H.; Domínguez-Navarro, José A.; Bernal, J.L."Pre-feasibility study of a grid connected wind-PV hybrid system with energy storage and power prediction". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 4, pp. 401. 2006. ISBN 2172-038X

**51 Título del trabajo:** Optimal Location of Small Generators in Weak Networks with Optimal Operation

**Nombre del congreso:** ICREPQ'05 - 3nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 16/03/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

Domínguez-Navarro, José A.; Yusta, J.M.; Bayod, A.A.; Bernal, J.L.; Velilla, M.J.; Mur, J.; García, M.A.; Diaz, A."Optimal Location of Small Generators in Weak Networks with Optimal Operation". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 3, pp. 268. 2005. ISBN 2172-038X

**52 Título del trabajo:** Comparison between Fuzzy logic and PI controls in a Speed scalar control of an induction machine

**Nombre del congreso:** ICREPQ'05 - 3nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 16/03/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

Martínez García, J.; Domínguez-Navarro, José A."Comparison between Fuzzy logic and PI controls in a Speed scalar control of an induction machine". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 3, pp. 269. 2005. ISBN 2172-038X

**53 Título del trabajo:** Simulation of a hybrid system Wind Turbine – Battery – Ultracapacitor

**Nombre del congreso:** ICREPQ'05 - 3nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 16/03/2005

**Forma de contribución:** Artículo científico

Bludszuweit, H.; Fandos, J.M.; Domínguez-Navarro, José A.; Llombart, A.; Sanz, J."Simulation of a hybrid system Wind Turbine – Battery – Ultracapacitor". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 3, pp. 270. 2005. ISBN 2172-038X

**54 Título del trabajo:** Graphical Environment to Study Reliability of Electric Power Distribution Systems

**Nombre del congreso:** ICREPQ'05 - 3rd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 16/03/2005

**Publicación en acta congreso:** Si

Bernal Agustín, José Luis; Dufo López, Rodolfo; Ortiz, H; Yusta Loyo, José María; Contreras, Javier; Domínguez Navarro, José Antonio; Monteiro, C; Mendoza, Franklin. "Graphical Environment to Study Reliability of Electric Power Distribution Systems". En: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'05). 3, pp. 299. 2005. ISBN 84-609-3234-6

**55 Título del trabajo:** Optimal design of isolated network systems operated by renewable energies with mixed-integer optimization algorithms

**Nombre del congreso:** ICREPQ'04 - 2nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 31/03/2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

Navarro, M.; Domínguez-Navarro, José A.; Jaime, J."Optimal design of isolated network systems operated by renewable energies with mixed-integer optimization algorithms". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 2, pp. 300. 2004. ISBN 2172-038X

**56 Título del trabajo:** Hybrid Configuration for Reactive Power Management in Power Systems

**Nombre del congreso:** EuroPES'02 – 2th IASTED International Conference on Power and Energy Systems

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia

**Fecha de celebración:** 25/06/2002

**Publicación en acta congreso:** Si

Bayod, A.A.; Domínguez-Navarro, José A.; Mur, J.; Melero, J.J."Hybrid Configuration for Reactive Power Management in Power Systems". En: European Power and Energy Systems 2002. 369, pp. 069 - 072. 2002. ISBN 0-88986-326-1

**57 Título del trabajo:** Optimal Power Flow Algorithm Based on Tabu Search for Meshed Distribution Networks

**Nombre del congreso:** PSCC'02 – 14th Power Systems Computation Conference

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 24/06/2002

Domínguez-Navarro, José A.; Yusta, J.M.; Pisa, P.; Khodr, H.



- 58 Título del trabajo:** Measuring and Modelling of Industrial Demand Response to Alternative Prices of the Electricity  
**Nombre del congreso:** PSCC'02 – 14th Power Systems Computation Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2002  
Yusta, J.M.; Domínguez-Navarro, José A.
- 59 Título del trabajo:** Decision Strategies Based on Metaheuristics for Distribution Networks Planning  
**Nombre del congreso:** PMAPS'2000 – 6th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/09/2000  
Matos, M.A.; Ramírez-Rosado, I.J.; Ponce-De-Leão, M.T.; Domínguez-Navarro, José A.
- 60 Título del trabajo:** Short Term Load Forecasting Using Fuzzy Inference Systems  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modeling, Identification and Control, MIC 2000  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, España  
**Fecha de celebración:** 14/02/2000  
Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Fernández-Jiménez, L.A.; Domínguez-Navarro, José A.
- 61 Título del trabajo:** A New Method for Optimal Electricity Distribution Planning Based on Fuzzy Set Techniques  
**Nombre del congreso:** IEEE Summer Meeting'99  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Edmonton, Alberta, Canadá  
**Fecha de celebración:** 22/07/1999  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Domínguez-Navarro, José A.; Yusta-Loyo, José M. "A New Method for Optimal Electricity Distribution Planning Based on Fuzzy Set Techniques". En: Proceedings of the IEEE Power Engineering Society Summer Meeting. 2, pp. 1048 - 1054. 1999. ISBN 0-7803-5569-5
- 62 Título del trabajo:** Hybrid Heuristic Tabu Search for an Advanced Fuzzy Model in the Electric Distribution Systems Planning  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/02/1999  
Ramírez Rosado, Ignacio J.; Domínguez Navarro, José A.; Yusta Loyo, José M.
- 63 Título del trabajo:** New Heuristic Methods for Planning of Distribution Networks  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1999  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 01/02/1999

Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Matos, M.A.; Domínguez-Navarro, José A.; Barbosa-Proença, L.M.; Ponce-De-Leão, M.T.

- 64 Título del trabajo:** Impacts of Demand-Side Control Strategies in the Distribution of Electricity  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1995

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 20/02/1995

Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Domínguez-Navarro, José A.; Bernal-Agustín, José L.

- 65 Título del trabajo:** Fuzzy Models for Optimal Planning of Electric-Energy Distribution Systems  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation, AMS 1994

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Lugano, Suiza

**Fecha de celebración:** 01/06/1994

Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Domínguez-Navarro, José A.

- 66 Título del trabajo:** Demand-Side-Management Modelling to Evaluate Economical and Technical Improvements in Electric Distribution Systems  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 1994

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Grindelwald, Suiza

**Fecha de celebración:** 01/01/1994

Ramírez-Rosado, Ignacio J.; Domínguez-Navarro, José A.; Bernal-Agustín, José L.

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

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Director de departamento

**Tipología de la gestión:** Gestión docente

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Eléctrica

**Fecha de inicio:** 16/05/2008

**Duración:** 8 años - 1 mes - 17 días





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

- 1** **Nombre de la actividad:** Energies - 1996-1073  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio:** 19/10/2019
- 2** **Nombre de la actividad:** IEEE Transaction on Sustainable Energy  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 28/09/2011
- 3** **Nombre de la actividad:** IEEE Transaction on Energy Conversion  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 07/07/2005
- 4** **Nombre de la actividad:** International journal of sustainable energy  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 19  
**Fecha de inicio:** 08/04/2005
- 5** **Nombre de la actividad:** IET Generation, transmission & distribution  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de inicio:** 23/03/2005
- 6** **Nombre de la actividad:** IEEE Transaction on power systems  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 17  
**Fecha de inicio:** 17/04/2002





## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Norwegian University of Science and Technology  
**Ciudad entidad realización:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2015 - 08/08/2015 **Duración:** 3 meses - 1 día  
**Entidad financiadora:** EEA grants - Comisión Europea  
**Nombre del programa:** NILS mobility proyect  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** University of Strathclyde  
**Ciudad entidad realización:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2013 - 31/10/2013 **Duración:** 6 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de educación, cultura y deporte  
**Nombre del programa:** Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros... 2012  
**Objetivos de la estancia:** Estancia de movilidad de profesores
- 3** **Entidad de realización:** INESCN  
**Ciudad entidad realización:** Oporto, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1993 - 30/09/1993 **Duración:** 4 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Asuntos Exteriores  
**Nombre del programa:** Beca intercambio hispano-portugués, curso 1993-94  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2018
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2012
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2006