



## **JULIO JAVIER MELERO ESTELA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 05/05/2026

**v 1.4.0**

d3616ed84c650c9c4f98a7a1faa19fe8

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.

Julio Javier Melero Estela es doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza. Actualmente es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Zaragoza, acreditado a Catedrático de Universidad desde Marzo de 2025. Ha colaborado con la Fundación CIRCE desde 2001 a 2018, habiendo sido director del Área AIRE desde 2011 hasta 2016. Ha sido director del Laboratorio de Metrología Eléctrica (CIRCE-Universidad de Zaragoza) en el que puso en marcha la sección de ensayos consiguiendo las acreditaciones de curva de potencia y ruido en aerogeneradores, calidad de suministro eléctrico y ensayos en minieólica. Ha publicado más de una treintena de artículos en revistas científicas con revisión por pares siendo a su vez revisor de varias de ellas. Actualmente es editor asociado de Wind Energy. Ha sido responsable de más de una treintena de proyectos públicos y privados entre los que caben destacar los proyectos europeos SWIP (New Innovative solutions, component and tools for the integration of wind energy in urban and peri-urban áreas), AWESOME (Advanced Wind Energy Systems Operation and Maintenance Expertise) y MEAN4SG (Metrology Excellence Academic Network for Smart Grids). En el proyecto AWESOME, además de investigador principal realizó la tarea de supervisar o dirigir las tesis doctorales de tres investigadores Marie Curie, dos de ellos especializándose en técnicas de mantenimiento preventivo de aerogeneradores utilizando modernas técnicas de aprendizaje automático y la tercera en temática de gestión óptima de las labores de mantenimiento en parques eólicos. En el proyecto MEAN4SG, también fue IP y supervisó la tesis doctoral de un investigador Marie Curie especializándose en los nuevos retos de calidad de suministro que aparecen con las “Smart Grids”, especialmente los nuevos fenómenos denominado Cambios Rápidos de Tensión y Supra-armónicos. Actualmente es Investigador Principal del proyecto europeo TWEED (Training Wind Energy Expertise on Digitalisation), red europea doctoral Marie Curie donde se va a formar a 12 expertos en digitalización de los que es el director (o co-director) de las tesis doctorales de tres de ellos. Ha participado en numerosos congresos especializados, siendo además miembro del comité científico de algunos de los más relevantes que existen en la temática de energía eólica desde el año 2016, por ejemplo TORQUE y Wind Energy Science, organizados por la Academia Europea de Energía Eólica (EAW), y en los en el que además ha sido chairman y responsable de algunos eventos específicos relacionados con la operación y mantenimiento y la extensión de vida útil de aerogeneradores. Sus intereses de investigación se centran actualmente en la operación y mantenimiento de activos renovables, especialmente eólica y solar fotovoltaica, utilizando modelos basados en datos y técnicas de procesamiento de BIG-DATA así como en los nuevos fenómenos de calidad de suministro eléctrico en Smart Grids.

Actualmente colabora como evaluador de proyectos de investigación para la Agencia Estatal de Investigación (AEI), la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP) y varias empresas privadas. También colabora con la AVAP en la evaluación de titulaciones universitarias.



## 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.

4 Sexenios de investigación CNEAI, el último concedido el 01/01/2025

1 Sexenio de transferencia CNEAI, concedido el 01/01/2019

8 Tesis doctorales dirigidas

60 publicaciones referenciadas en la base de datos Scopus con unas 1376 citas y un índice h = 16 (5/04/2026)

Editor asociado de la revista Wind Energy

**JULIO JAVIER MELERO ESTELA**

Apellidos: **MELERO ESTELA**  
Nombre: **JULIO JAVIER**  
ORCID: **0000-0003-2360-0845**  
ScopusID: **1178343**  
ResearcherID: **I-3254-2015**

**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. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 03/03/2003  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221402 - Metrología; 220202 - Magnitudes eléctricas y su medida; 220203 - Electricidad; 332202 - Generación de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía  
**Identificar palabras clave:** Energía solar; Mantenimiento de máquinas eléctricas; Aparatos de medida en redes de distribución; Calidad de onda y armónicos; Generación eólica; Calidad del suministro



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Sección Físicas

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de titulación:** 10/09/1990

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 12/11/1997

**Título de la tesis:** Estudio termomagnético de compuestos intermetálicos de tierra rara y metal de transición

**Director/a de tesis:** Dr. Ramón Burriel Lahoz

**Calificación obtenida:** Apto cum laude

### Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés  |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |
| Francés |                      | B1                     | A1               | A1             | A1                |
| Español |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrotecnia  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Power quality in Electric Power Systems with renewable generation  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de las técnicas masivas de datos en sistemas con energías renovables  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2026  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Calidad de la energía y conexión a red  
**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
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Calidad de la energía y conexión a red  
**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
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de circuitos eléctricos  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 14/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Eficiencia energética y calidad de suministro  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de medidas y ensayos eléctricos  
**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
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas avanzados de medidas eléctricas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE CIRCUITOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRICIDAD  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA ELECTRICA  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de electrotecnia  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Física y electrónica  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática  
**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:** FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA  
**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 20/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** ELECTROMETRIA E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE CIRCUITOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ELECTRICIDAD  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** MAQUINAS Y CIRCUITOS ELECTRICOS  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 23** **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
- 24** **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
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTROMETRIA E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** INSTALACIONES ELECTRICAS BASICAS  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Fecha de inicio:** 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 21/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** LINEAS Y REDES I  
**Fecha de inicio:** 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de la casuística de accidentes de aves en líneas de tensión usando técnicas Big Data  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Manrique López  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 26/09/2025
- 2** **Título del trabajo:** Parametrización y Modelado de una batería de ion de litio  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Samir Benkhira Puente  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2025
- 3** **Título del trabajo:** Análisis de la casuística de accidentes de aves en líneas eléctricas de Aragón usando técnicas Big Data  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Alejandro Escartín Cerra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/02/2025

- 4 Título del trabajo:** Modelos estocásticos aplicados al análisis del rendimiento de aerogeneradores  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Yildirim Yurusen, Nurseda  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Lazaro Gaston  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/10/2024
- 5 Título del trabajo:** Técnicas de aprendizaje automático en plantas fotovoltaicas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Llombart Estopiñán, Andrés  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Patricia Talayero Navales  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 14/03/2024
- 6 Título del trabajo:** Análisis de la casuística de accidentes de aves en líneas de tensión usando técnicas Big Data  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Jiménez Delso  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/12/2023
- 7 Título del trabajo:** Detección de fallos en strings de plantas de generación fotovoltaicas mediante análisis de la curva I-V con algoritmos de machine learning  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Samuel Carro Tierno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/09/2023
- 8 Título del trabajo:** New Power Quality Challenges in Smart Grids: Supraharmonics and Rapid Voltage Changes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Bruna Romero, Jorge  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Stefano Lodetti  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 18/12/2020
- 9 Título del trabajo:** Wind Farm Management Decision Support Systems For Short Term Horizon.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nurseda Yildirim Yurusen  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 17/12/2019



- 10** **Título del trabajo:** Study of vortex generator coupled airfoil using CFD and BAY model  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Elia Daniele  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura López Ferrer  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 10/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** Estudio y medida de la sensibilidad de las nuevas tecnologías de iluminación frente a variaciones rápidas de tensión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Izaskun Azcárate Blasco  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Stefano Lodetti  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2018
- 12** **Título del trabajo:** Reliability Models and Failure Detection Algorithms for Wind Turbines.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maik Dennis Reder  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/07/2018
- 13** **Título del trabajo:** Diagnóstico y mantenimiento predictivo en plantas fotovoltaicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrian Casado Merinero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 13/12/2017
- 14** **Título del trabajo:** Sistema de medida para la realización de ensayos de curva de potencia en aerogeneradores de baja potencia (minieólica)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Jose Sanchez Ramos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/12/2016
- 15** **Título del trabajo:** Algoritmos de análisis multi-resolución para la medida de armónicos y eventos de tensión en sistemas eléctricos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Bruna Romero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 28/01/2016
- 16** **Título del trabajo:** Técnicas de estimación y filtrado para la implantación y el control de la producción de parques eólicos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Jesús Guerrero Campo



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Francisco Javier Beltran Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 08/03/2012

**Tipo de entidad:** Universidad

**17 Título del trabajo:** Sistema de medida para el análisis de la calidad de la energía eólica.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Andrés Llombart Estopiñán

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Roberto Zapata San Martin

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 18/12/2007

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACION MIXTO DE LA ENERGÍA Y EFICIENCIA DE LOS RECURSOS DE ARAGÓN (ENERGAIA)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** TWEED / Training Wind Energy Experts on Digitalisation (HORIZON-MSCA-2023-DN-01)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2024 - 31/08/2028

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 503.942,4 €

**2 Nombre del proyecto:** PID2022-141796OB-I00: Diseño óptimo de bobinas inductoras para sistemas de carga de vehículos eléctricos multimodal

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN



## UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2027**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 187.500 €

- 3** **Nombre del proyecto:** T41\_23R: Optimización inteligente de la generación y la integración de fuentes renovables (SMART-e)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Paz Comech Moreno; Inmaculada Concepción Arauzo Pelet  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**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 €
- 4** **Nombre del proyecto:** TED2021-131397B-I00: Transición ecológica en áreas rurales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Uche Marcuello; Julio Javier Melero Estela  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/09/2025 **Duración:** 2 años - 10 meses  
**Cuantía total:** 276.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** SYNERGY - BIG ENERGY DATA VALUE CREATION WITHIN SYNERGETIC ENERGY-AS-A-SERVICE APPLICATIONS THROUGH TRUSTED MULTI-PARTY DATA SHARING OVER AN AI BIG DATA ANALYTICS MARKETPLACE  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lola Alacreu Garcia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 01/07/2023 **Duración:** 3 años - 6 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 34.400 €
- 6** **Nombre del proyecto:** T41\_20R: Optimización Inteligente De La Generación Y La Integración De Fuentes Renovables (SMART-e)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 23.855 €



- 7** **Nombre del proyecto:** UZ2019-TEC-09: Investigación en Mantenimiento Predictivo de Activos Renovables (IMPAR)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE DE LA GENERACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE FUENTES RENOVABLES (SMART-e)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 33.951 €
- 9** **Nombre del proyecto:** MEAN4SG. METROLOGY EXCELLENCE ACADEMIC NETWORK FOR SMART GRIDS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años - 10 meses  
**Cuantía total:** 646.945,9 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ADVANCED WIND ENERGY SYSTEMS OPERATION AND MAINTENANCE EXPERTISE — AWESOME  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 851.618,88 €
- 11** **Nombre del proyecto:** NEED4B - NEW ENERGY EFFICIENT DEMONSTRATION FOR BUILDINGS FP7-GA-285173  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio; Andrés Llombart Estopiñán  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**



## UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 31/01/2018**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 107.029,23 €

- 12** **Nombre del proyecto:** NEW INNOVATIVE SOLUTIONS, COMPONENTS AND TOOLS FOR THE INTEGRATION OF WIND ENERGY IN URBAN AND PERI-URBAN AREAS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Gracia; Julio Javier Melero Estela  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EUROPEAN COMMISSION

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 31/05/2017**Duración:** 3 años - 8 meses**Cuantía total:** 838.004,4 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Optimización y demostración de un nuevo aerogenerador de eje vertical para microgeneración - AVER  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**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:** 211.759,5 €

- 14** **Nombre del proyecto:** LOCALIZADOR DE FALTAS Y CONTROLADORES DE MICRORREDES (LOFCOM)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Gracia  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 30/06/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 255.587 €

- 15** **Nombre del proyecto:** Sistemas Inteligentes Estabilizadores de Red  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Fundación CIRCE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Francisco Sanz Osorio  
**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2009 - 18/06/2012**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 4.284.996 €

- 16** **Nombre del proyecto:** ENE2010-21846-C02-02.RODAMIENTOS POR LEVITACION MAGNETICA, OPTIMIZADOS, BASADOS EN IMANES PERMANENTES.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Letosa Fleta



**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.520 €

**17 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE RED DE ENERGÍA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 30/06/2011

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 94.900 €

**18 Nombre del proyecto:** CEN-2007-1006 CENIT-EOLIA: TECNOLOGIAS PARA PARQUES EOLICOS OFF-SHORE EN AGUAS PROFUNDAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Gracia

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 781.100 €

**19 Nombre del proyecto:** CEN-2007-1002 CENIT-DENISE: PROYECTO DE DISTRIBUCION ENERGETICA INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

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

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 365.818,33 €

**20 Nombre del proyecto:** Sistema de alimentación sin contacto para vehículos eléctricos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Fundación CIRCE

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Llombart Estopiñán

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 01/08/2010

**Duración:** 1 año - 1 día

**21 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de un sistema para el análisis integral de energías renovables

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Fundación CIRCE

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2007 - 31/12/2009**Duración:** 2 años - 9 meses**Cuantía total:** 848.778 €

- 22 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema multipropósito para el análisis integral de energías renovables

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Fundación CIRCE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación General de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2007 - 30/06/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 225.364 €

- 23 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema multipropósito para el análisis integral de energías renovables

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Fundación CIRCE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación General de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2007 - 30/06/2008**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 273.758,66 €

- 24 Nombre del proyecto:** IDI-20070535 EXPDTE. IIP09839-R11 DESARROLLO DE FUNCIONES DE PARQUES EOLICOS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Llombart Estopiñán**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 31/12/2007**Duración:** 2 años - 4 meses

- 25 Nombre del proyecto:** DPI2003-09731 ANALISIS MULTIPUNTO DEL IMPACTO EN RED DE LA ENERGIA EOLICA.

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Sanz Badía**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 110.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** INF2005-TEC-022. EQUIPO DE ENSAYO DE ALTA TENSION DE HASTA 100 KV., U POTENCIA 10 KVA.

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Gracia**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2005 - 31/12/2005**Duración:** 5 meses - 19 días**Cuantía total:** 13.099,3 €

- 27** **Nombre del proyecto:** CIT-020500-2005-30 SISTEMA MULTIPROPOSITO DE CARACTERIZACION DE AEROGENERADORES Y MEDIDA DE CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Entidad/es financiadora/s:**

M.E.C.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 17.000 €

- 28** **Nombre del proyecto:** FIT-120000-2004-137 MADE2 - DESARROLLO DE FUNCIONES INTELIGENTES PARA GESWIND COMO APOYO A LA TOMA DE DECISIONES EN LA OPERACION DE PARQUES EOLICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Llombart Estopiñán**Entidad/es financiadora/s:**

M.E.C.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 121.680 €

- 29** **Nombre del proyecto:** FIT-120100-2003-73 CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD DE PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AEROGENERADORES.

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Llombart Estopiñán**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2003**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 88.719 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/01/2026**Duración:** 1 año



**2 Nombre del proyecto:** MODELADO DE LOS 'STRINGS' DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA CON INVERSORES EN 'STRING' PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

ENERLAND 2007 FOTOVOLTAICA, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/12/2025

**Duración:** 7 meses - 17 días

**Cuantía total:** 43.560 €

**3 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN PLANTAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 17/10/2025

**Duración:** 2 años - 1 día

**4 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/04/2025

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 871,2 €

**5 Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN ENSAYOS ELÉCTRICOS Y OPERACIÓN ÓPTIMA DE INSTALACIONES DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN CIRCE

**Fecha de inicio:** 15/07/2024

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.598 €

**6 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS DE CALIDAD DE RED EN UNA PLANTA CON ALMACENAMIENTO

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

BEEPLANET FACTORY, S.L.

**Fecha de inicio:** 10/06/2024**Duración:** 1 año**7 Nombre del proyecto:** DIGITALIZACIÓN EN ENERGÍA EÓLICA**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela; María Paz Comech Moreno**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 22/05/2024**Duración:** 3 años - 5 meses - 9 días - 23 horas**8 Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN ENSAYOS ELÉCTRICOS Y OPERACIÓN ÓPTIMA DE INSTALACIONES DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN CIRCE

**Fecha de inicio:** 01/07/2023**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.890 €**9 Nombre del proyecto:** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

**Fecha de inicio:** 20/01/2023**Duración:** 3 meses - 12 días**Cuantía total:** 3.000 €**10 Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN ENSAYOS ELÉCTRICOS Y OPERACIÓN ÓPTIMA DE INSTALACIONES DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

CIRCE

**Fecha de inicio:** 01/06/2022**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 14.520 €**11 Nombre del proyecto:** SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PAS DE PREDICCIÓN DE INCIDENCIAS PARA LA GESTIÓN OPTIMIZADA DE PLANTAS FV DE MÁS DE 5MW**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

IGNIS GROWTH S.L.

**Fecha de inicio:** 01/05/2022

**Duración:** 2 años - 10 meses

**Cuantía total:** 104.060 €

**12 Nombre del proyecto:** RECURSOS ELÉCTRICOS DISTRIBUIDOS (DER)

**Ámbito geográfico:** Otros

**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:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 03/02/2022

**Duración:** 5 años - 7 meses - 26 días

**13 Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE MEDIDAS ELÉCTRICAS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

**Ámbito geográfico:** Otros

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN CIRCE

**Fecha de inicio:** 29/11/2021

**Duración:** 2 meses - 1 día

**Cuantía total:** 7.865 €

**14 Nombre del proyecto:** SYNERGY-RLD

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

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

**Duración:** 3 años - 6 meses - 1 día

**Cuantía total:** 34.400 €

**15 Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN PROYECTOS DE ENERGÍA EÓLICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA (ECUADOR)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA BELGA DE DESARROLLO

AGENCIA BELGA DE DESARROLLO - JUAN CARLOS SOLANO - CEDULA DE IDENTIDAD 1103401475

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

**Fecha de inicio:** 22/10/2012

**Duración:** 8 meses - 10 días

**Cuantía total:** 10.638,15 €

**16 Nombre del proyecto:** EVALUACIONES ENERGÉTICAS EN PARQUES EÓLICOS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 130.600,03 €**17 Nombre del proyecto:** Seguimiento de la producción mensual de 140 parques eólicos**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Fundación CIRCE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Entidad/es financiadora/s:**

EDP Renovaveis

**Fecha de inicio:** 01/02/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 150.000 €**18 Nombre del proyecto:** Estudio y evaluación detallada de pérdidas en la producción mensual de 50 parques eólicos**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Fundación CIRCE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Entidad/es financiadora/s:**

Enel Green Power

**Fecha de inicio:** 01/02/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 210.000 €**19 Nombre del proyecto:** VERIFICACIÓN DE APARATOS DE MEDIDA**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 1 año**20 Nombre del proyecto:** EVALUACIONES ENERGÉTICAS EN PARQUES EÓLICOS**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 337.310,08 €



- 21 Nombre del proyecto:** SINTER ENSAYOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTRUMENTACION Y COMPONENTES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/05/2010 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 52.200 €
- 22 Nombre del proyecto:** EVALUACIONES ENERGÉTICAS EN PARQUES EÓLICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela; Andrés Llombart Estopiñán  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 31/12/2009 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 46.307,4 €
- 23 Nombre del proyecto:** EVALUACIONES ENERGÉTICAS EN PARQUES EÓLICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela; Andrés Llombart Estopiñán  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 22/04/2009 **Duración:** 8 meses - 9 días  
**Cuantía total:** 32.920,8 €
- 24 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración entre el Centro Español de Metrología y la Fundación CIRCE para el Desarrollo de un Sistema de Medida de parámetros de Calidad de Red en Energía Eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Fundación CIRCE  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Centro Español de Metrología (Ministerio de Industria)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2008 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 25 Nombre del proyecto:** EVALUACIONES ENERGÉTICAS EN PARQUES EÓLICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela; Andrés Llombart Estopiñán  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 128.784,36 €
- 26 Nombre del proyecto:** Ensayos de emisión de armónicos en plantas eólicas y solares  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Fundación CIRCE



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Entidad/es financiadora/s:**

Diversas empresas

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 5 años

**27 Nombre del proyecto:** Ensayos de curva de potencia de aerogeneradores

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Fundación CIRCE

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Javier Melero Estela

**Entidad/es financiadora/s:**

Diversas empresas

**Fecha de inicio:** 01/12/2007

**Duración:** 5 años - 1 mes

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de medida para el ensayo de curva de potencia y calidad de red en aerogeneradores, así como calidad de suministro eléctrico

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

**Inventores/autores/obtentores:** Melero Estela, Julio J.; Pérez Aragüés, Juan J.; Betrán Otín, Carlos; García García, Miguel A., Llombart Estopiñán, Andrés; Zapata San Martín, Roberto; Moñux Belloso, Óscar

**Entidad titular de derechos:** Fundación CIRCE e Instrumentación y Componentes

**Nº de solicitud:** ES2321259B1

**Fecha de registro:** 2010

**Patente española:** Si

**Licencias:** Si

**2 Título propiedad industrial registrada:** Un sistema de evaluación y control del rendimiento de un aerogenerador

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

**Inventores/autores/obtentores:** Llombart Estopiñán, Andrés; Gutiérrez Ardanaz, Roberto; Guerrero Campo, José Jesús; Beltrán Martínez, Francisco Javier; Sallán Aransanz, Jesús; Pueyo Rufas, Carlos; Talayero Navales, Ana; Melero Estela, Julio Javier

**Entidad titular de derechos:** Gamesa Innovation & Technology S.L.

**Nº de solicitud:** ES2327488B1

**Fecha de registro:** 2010

**Patente española:** Si

**Licencias:** Si

**3 Título propiedad industrial registrada:** Método automático de control de un sistema de transferencia de potencia con acoplamiento inductivo en alta frecuencia

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

**Inventores/autores/obtentores:** Villa Gazulla, Juan Luis; Llombart Estopiñán, Andrés; Sallán Aransanz, Jesús; Sanz Osorio, José Francisco; Melero Estela, Julio Javier

**Entidad titular de derechos:** Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles S.A. (CAF SA)

**Nº de solicitud:** ES2326780B2

**Fecha de registro:** 2010

**Patente española:** Si



**Licencias:** Si

- 4 Título propiedad industrial registrada:** Adquisición, análisis y procesado automático de datos para la elaboración de la curva de potencia de aerogeneradores (CP-AIRE-SV1.0)  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad intelectual **Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtentores:** Melero Estela, Julio J.; Pérez Aragüés, Juan J.; Llobart Estopiñán, Andrés; Lalaguna Alcaine, Iván; Galindo García, Fernando  
**Entidad titular de derechos:** Fundación CIRCE e Instrumentación y Componentes  
**Nº de solicitud:** Z-142-07  
**Fecha de registro:** 2007  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** Si
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Gestión interna y de periféricos de un sistema de medida y análisis de recursos energéticos multiobjetivo (GES-AIRE-SV1.0)  
**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad intelectual **Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtentores:** Melero Estela, Julio J.; Pérez Aragüés, Juan J.; Llobart Estopiñán, Andrés; Lalaguna Alcaine, Iván; Galindo García, Fernando  
**Entidad titular de derechos:** Fundación CIRCE e Instrumentación y Componentes  
**Nº de solicitud:** Z-143-07  
**Fecha de registro:** 2007  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cervero, David; García-Martínez, Eduardo; Abad, J. Ignacio; Pinilla-Torremocha, Jorge; Sanz-Osorio, José F.; Melero, Julio J.A Modular Solid-State Transformer for 3 kV DC Grids: Design, Topology, and Performance Evaluation. IEEE ACCESS. 13, pp. 148047 - 148059. 2025. ISSN 2169-3536  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2025.3601207  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Lázaro, Roberto; Melero, Julio J.; Arregui, Sergio. Wind Reference Year: A New Approach. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 24, pp. 13147 [21 pp.]. 2025. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app152413147  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Lázaro, Roberto; Melero, Julio J.; Yürösen, Nurseda Y.A Robust Wind Turbine Component Health Status Indicator. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 14 - 16, pp. 7256 [29 pp.]. 2024. ISSN 2076-3417  
**DOI:** 10.3390/app14167256  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 284
- Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Num. revistas en cat.:** 461



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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 101

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 123

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 50

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 0.521

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

**Índice de impacto:** 5.500

**Posición de publicación:** 37

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

**Índice de impacto:** 5.500

**Posición de publicación:** 293

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

**Índice de impacto:** 5.500

**Posición de publicación:** 33

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

**Índice de impacto:** 5.500

**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 187

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

**Num. revistas en cat.:** 239

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

**Num. revistas en cat.:** 179

**Categoría:** Computer Science Applications

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Categoría:** Instrumentation

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Categoría:** Instrumentation

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 174

**Categoría:** Computer Science Applications

**Num. revistas en cat.:** 947

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Num. revistas en cat.:** 70

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 97

- 4** Comech, María Paz; Sanz-Osorio, José F.; Melero, Julio J.; García-Izquierdo, Oscar. Impact of the Integration of the Electric Vehicle on Low-Voltage Rural Networks. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 14 - 6, pp. 2638 [19 pp.]. 2024. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app14062638

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY



**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 284

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 101

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

**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 123

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

**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 50

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.521

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.500  
**Posición de publicación:** 37

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.500  
**Posición de publicación:** 293

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.500  
**Posición de publicación:** 33

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 5.500  
**Posición de publicación:** 22

**Num. revistas en cat.:** 461

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 187

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

**Num. revistas en cat.:** 239

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

**Num. revistas en cat.:** 179

**Categoría:** Computer Science Applications

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Categoría:** Instrumentation

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Categoría:** Instrumentation  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 174

**Categoría:** Computer Science Applications

**Num. revistas en cat.:** 947

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Num. revistas en cat.:** 70

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97

**5** Oliván, Miguel A.; Pérez-Aragüés, Juan J.; Melero, Julio J. A high-frequency digitiser system for real-time analysis of DC grids with DC and AC power quality triggering. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 13 - 6, pp. 3871 [16 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app13063871

**Tipo de producción:** Artículo científico



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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 258

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 87

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 115

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 44

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 0.508

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

**Índice de impacto:** 5.300

**Posición de publicación:** 42

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

**Índice de impacto:** 5.300

**Posición de publicación:** 297

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

**Índice de impacto:** 5.300

**Posición de publicación:** 39

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

**Índice de impacto:** 5.300

**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 439

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 179

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

**Num. revistas en cat.:** 231

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 181

**Categoría:** Computer Science Applications

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Categoría:** Instrumentation

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Categoría:** Instrumentation

**Num. revistas en cat.:** 141

**Categoría:** Computer Science Applications

**Num. revistas en cat.:** 817

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

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

- 6** Talayero, Ana P.; Melero, Julio J.; Llombart, Andrés; Yürösen, Nurseda Y. Machine Learning models for the estimation of the production of large utility-scale photovoltaic plants. SOLAR ENERGY. 254, pp. 88 - 101. 2023. ISSN 0038-092X



**DOI:** 10.1016/j.solener.2023.03.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 6

**Posición de publicación:** 54

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

**Índice de impacto:** 1.311

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

**Índice de impacto:** 1.311

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

**Índice de impacto:** 13.900

**Posición de publicación:** 34

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

**Num. revistas en cat.:** 171

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 270

- 7** Lodetti, Stefano; Bruna, Jorge; Melero, Julio J.; Khokhlov, Victor; Meyer, Jan. A robust wavelet-based hybrid method for the simultaneous measurement of harmonic and supraharmonic distortion. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 69 - 9, pp. 6704 - 6712. 2020. ISSN 0018-9456

**DOI:** 10.1109/TIM.2020.2981987

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.016

**Posición de publicación:** 60

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

**Índice de impacto:** 4.016

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 0.820

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

**Índice de impacto:** 0.820

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Instrumentation

**Revista dentro del 25%:** Si

- 8** Yürösen, Nurseda Y.; Rowley, Paul N.; Watson, Simon J.; Melero, Julio J. Automated wind turbine maintenance scheduling. RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 200, pp. 106965 [14 pp.]. 2020. ISSN 0951-8320

**DOI:** 10.1016/j.ress.2020.106965

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 6.188

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 6.188

**Posición de publicación:** 11

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 49

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 84

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.760

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.760

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.760

**Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 9** Lázaro, R.; Yildirim Yürüen, N.; Melero, J.J. Determining Remaining Lifetime of Wind Turbine Gearbox Using a Health Status Indicator Signal. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 1618 - 2, pp. 022037 [11 pp]. 2020. ISSN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1618/2/022037

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.210

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 10** Talayero, A.P.; Llombart, A.; Melero, J.J. Diagnosis of failures in solar plants based on performance monitoring. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 18, pp. 128 - 133. 2020. ISSN 2172-038X

**DOI:** 10.24084/repqj18.248

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.136

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.136

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.136

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

- 11** Lodetti, S.; Khokhlov, V.; Meyer, J.; Bruna, Jorge; Melero, Julio J. A robust measurement method for supraharmonics under power frequency deviations. IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLIED MEASUREMENTS FOR POWER SYSTEMS PROCEEDINGS. pp. 19154205 [6 pp.]. 2019. ISSN 2473-1315

**DOI:** 10.1109/AMPS.2019.8897762

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 12** Lodetti, S.; Azcarate, I.; Gutierrez, J.J.; Leturiondo, L.A.; Redondo, K.; Saiz, P.; Melero, J.J.; Bruna, J. Flicker of Modern Lighting Technologies Due to Rapid Voltage Changes. ENERGIES. 12 - 5, pp. 865 [16 pp]. 2019. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en12050865

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.702  
**Posición de publicación:** 63

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

**Num. revistas en cat.:** 112

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

**Categoría:** Control and Optimization

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

**Categoría:** Fuel Technology

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.635

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

- 13** González, E.; Valdecabres, L.; Seyr, H.; Melero, J. J. On the effects of environmental conditions on wind turbine performance: an offshore case study. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 1356 1-13 - 1, pp. 012043. 2019. ISSN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1356/1/012043

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.227

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 14** Tautz-Weinert, J.; Yürösen, N.Y.; Melero, J.J.; Watson, S.J. Sensitivity study of a wind farm maintenance decision - A performance and revenue analysis. RENEWABLE ENERGY. 132, pp. 93 - 105. 2019. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2018.07.110

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.274  
**Posición de publicación:** 19

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 112

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

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

**Índice de impacto:** 2.052

**Revista dentro del 25%:** Si

- 15** Gonzalez, E.; Stephen, B.; Infield, D.; Melero, J.J. Using high-frequency SCADA data for wind turbine performance monitoring: A sensitivity study. RENEWABLE ENERGY. 131, pp. 841 - 853. 2019. ISSN 0960-1481

**DOI:** 10.1016/j.renene.2018.07.068

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.274  
**Posición de publicación:** 19

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 112

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

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

**Índice de impacto:** 2.052

**Revista dentro del 25%:** Si

- 16** Lodetti, Stefano; Bruna, Jorge; Melero, Julio J.; Sanz, José F. Wavelet packet decomposition for IEC compliant assessment of harmonics under stationary and fluctuating conditions. ENERGIES. 12 - 22, pp. 4389 [15 pp.]. 2019. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en12224389

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

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

**Índice de impacto:** 2.702

**Posición de publicación:** 63

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

**Índice de impacto:** 0.635

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

**Índice de impacto:** 0.635

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

**Índice de impacto:** 0.635

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

**Índice de impacto:** 0.635

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

**Índice de impacto:** 0.635

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

**Índice de impacto:** 0.635

**Num. revistas en cat.:** 112

**Categoría:** Control and Optimization

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

**Categoría:** Fuel Technology

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

- 17** Reder, M.; Melero, J.J.A Bayesian Approach for Predicting Wind Turbine Failures based on Meteorological Conditions. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 1037, pp. 062003 [11 pp]. 2018. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1037/6/062003

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.221

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 18** Reder, Maik; Yürösen, Nurseda Y.; Melero, Julio J.Data-driven learning framework for associating weather conditions and wind turbine failures. RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY. 169, pp. 554 - 559. 2018. ISSN 0951-8320  
**DOI:** 10.1016/j.ress.2017.10.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.039

**Posición de publicación:** 5

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

**Índice de impacto:** 4.039

**Posición de publicación:** 11

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

**Índice de impacto:** 1.944

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

**Índice de impacto:** 1.944

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

**Índice de impacto:** 1.944

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 84

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Safety, Risk, Reliability and Quality

**Revista dentro del 25%:** Si

- 19** Ziegler, Lisa; González, Elena; Rubert, Tim; Smolka, Ursula; Melero, Julio J.: Lifetime extension of onshore wind turbines: A review covering Germany, Spain, Denmark, and the UK. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 82 - 1, pp. 1261 - 1271. 2018. ISSN 1364-0321  
**DOI:** 10.1016/j.rser.2017.09.100  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.556  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3.288  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 103  
**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 20** Reder, Maik; Melero, Julio J. Modelling the effects of environmental conditions on wind turbine failures. WIND ENERGY. 21 - 10, pp. 876 - 891. 2018. ISSN 1095-4244  
**DOI:** 10.1002/we.2201  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.125  
**Posición de publicación:** 50  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.125  
**Posición de publicación:** 26  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.047  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Num. revistas en cat.:** 103  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 129  
**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment
- 21** Talayero, Ana P.; Melero, J. J.; Llombart, Andrés; Casado, Adrián. Operation and Maintenance in Solar Plants: Eight study cases. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 1 - 16, pp. 499 - 504. 2018. ISSN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj16.363  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** Gonzalez, E.; Tautz-Weinert, J.; Melero, J.J.; Watson, S.J. Statistical Evaluation of SCADA data for Wind Turbine Condition Monitoring and Farm Assessment. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 1037, pp. 032038 [11 pp]. 2018. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1037/3/032038  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.221  
**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
- 23** Gonzalez, Elena; Nanos, Emmanouil M.; Seyr, Helene; Valdecabresd, Laura; Yürösen, Nurseda Y.; Smolka, Ursula; Muskulus, Michael; Melero, Julio J. Key Performance Indicators for Wind Farm Operation and Maintenance. ENERGY PROCEDIA. 137, pp. 559 - 570. 2017. ISSN 1876-6102  
**DOI:** 10.1016/j.egypro.2017.10.385  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** Reder, Maik; Melero, Julio J. Modelling Wind Turbine Failures based on Weather Conditions. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 926, pp. 012012 [9 pp.]. 2017. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012012  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.241
- 25** González, E.; Stephen, B.; Infield, D.; Melero, J.J. On the use of high-frequency SCADA data for improved wind turbine performance monitoring. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 926, pp. 012009 [14 pp.]. 2017. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.241
- 26** Colone, L.; Reder, M.; Tautz-Weinert, J.; Melero, J.J.; Natarajan, A.; Watson, S.J. Optimisation of data acquisition in wind turbines with data-driven conversion functions for sensor measurements. ENERGY PROCEDIA. 137, pp. 571 - 578. 2017. ISSN 1876-6102  
**DOI:** 10.1016/j.egypro.2017.10.386  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** Yürösen, N.Y.; Tautz-Weinert, J.; Watson, S.J.; Melero, J.J. The Financial Benefits of Various Catastrophic Failure Prevention Strategies in a Wind Farm: Two market studies (UK-Spain). JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 926 - 012014, pp. [1 pp.]. 2017. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012014  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.241
- 28** Yürösen, N.Y.; Melero, Julio J. Probability density function selection based on the characteristics of wind speed data. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 753, pp. 032067 [10 pp.]. 2016. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/3/032067  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.240
- 29** Gonzalez, E.; Reder, M.; Melero, J.J. SCADA alarms processing for wind turbine component failure detection. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 753, pp. 072019 [10 pp.]. 2016. ISSN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072019  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0.240
- 30** Bruna, Jorge; Melero, Julio J. Selection of the Most Suitable Decomposition Filter for the Measurement of Fluctuating Harmonics. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 65 - 11, pp. 2587 - 2594. 2016. ISSN 0018-9456  
**DOI:** 10.1109/TIM.2016.2588586  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.456**Posición de publicación:** 91**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.456**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.854**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.854**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Instrumentation**Revista dentro del 25%:** Si

- 31** Reder, M.D.; Gonzalez, E.; Melero, J.J. Wind Turbine Failures - Tackling current Problems in Failure Data Analysis. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 753, pp. 072027 [11 pp.]. 2016. ISSN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072027**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.240**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 32** Bruna, Jorge; Meler, Julio J.; Cervero, David; Caballero, Raúl; Díaz de Aguilar, Javier; Neira, Miguel. Design and installation of a novel multi-point measurement system for a renewable energy grid. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 11 - 591, pp. [5 pp.]. 2013. ISSN 2172-038X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 33** Beltrán, J.; Guerrero, J.J.; Melero, J.; Llombart, A. Detection of nacelle anemometer faults in a wind farm minimizing the uncertainty. WIND ENERGY. 16, pp. 939 - 952. 2013. ISSN 1095-4244

**DOI:** 10.1002/we.1535**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.556**Posición de publicación:** 35**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.556**Posición de publicación:** 12**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 128

- 34** Bruna, Jorge; Melero, Julio J.; Díaz de Aguilar, Javier; Romero, M<sup>a</sup> Luisa. A novel tool for voltage event characterization based on the Wavelet theory. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 10 - 819, pp. [5 pp.]. 2012. ISSN 2172-038X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 35** Melero, J.J.; Guerrero, J.J.; Beltrán, J.; Pueyo, C. Efficient data filtering for wind energy assessment. IET RENEWABLE POWER GENERATION. 6 - 6, pp. 446 - 454. 2012. ISSN 1752-1416

**DOI:** 10.1049/iet-rpg.2011.0288**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 1.718**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.718**Posición de publicación:** 68**Num. revistas en cat.:** 80**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 243

- 36** Bruna, Jorge; Castell, Juan Manuel; Cervero, David; García, Miguel A.; Melero, Julio J. Flicker assessment performance of an electrical standard. RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL. 10 - 820, pp. [4 pp]. 2012. ISSN 2172-038X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 37** Tereshina, I. S.; Korenovskii, N. L.; Burkhanov, G. S.; Kuz'min, M. D.; Skokov, K. P.; Melero, J. J. Spin-Reorientation Transition in TbCo<sub>5</sub>. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. 105 - 6, pp. 1230 - 1235. 2007. ISSN 1063-7761

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.075**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 68

- 38** Burriel, Ramón; Palacios, Elías; Melero, Julio J.; Ferloni, Paolo. Orientational phase transition of (CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>NCIO<sub>4</sub> in two and three dimensions. FERROELECTRICS. 270 - 1, pp. 393 - 398. 2002. ISSN 0015-0193

**DOI:** 10.1080/713716146**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.408**Posición de publicación:** 115**Num. revistas en cat.:** 172**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 0.408**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 56

- 39** Andres, Hanspeter; Clemente-Juan, Juan M.; Aebbersold, Michael; Güdel, Hans U.; Coronado, Eugenio; Büttner, Herma; Kearly, Gordon; Melero, Julio; Burriel, Ramón. Magnetic Excitations in Polyoxometalate Clusters Observed by Inelastic Neutron Scattering; Evidence for Anisotropic Ferromagnetic Exchange Interactions in the Tetrameric Cobalt(II) Cluster [Co<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(PW<sub>9</sub>O<sub>34</sub>)<sub>2</sub>]<sup>10-</sup>. Comparison with the Magnetic and Specific Heat Properties. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 121 - 43, pp. 10028 - 10034. 1999. ISSN 0002-7863

**DOI:** 10.1021/ja990198r**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.537

- 40** Yildirim Yurusen, Nurseda; Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier. Failure Event Definitions & their Effects on Survival and Risk Analysis of Wind Turbines. SAFETY AND RELIABILITY – THEORY AND APPLICATIONS. Taylor & Francis, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.crcpress.com/Safety-and-Reliability-Theory-and-Applications/Cepin-Bris/p/book/9781138629370>>. ISBN 9781138629370

**DOI:** 10.1201/9781315210469-93

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 41** Reder, Maik Dennis; Melero, Julio J. Time series data mining for analysing the effects of wind speed on wind turbine reliability. SAFETY AND RELIABILITY. THEORY AND APPLICATIONS. pp. 709 - 717. Taylor & Francis, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.crcpress.com/Safety-and-Reliability-Theory-and-Applications/Cepin-Bris/p/book/9781138629370>>. ISBN 9781138629370

**DOI:** 10.1201/9781315210469-93

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 42** Melero Estela. Julio J; Sall, An Arasanz, Jesús; Garcia Garcia, Miguel Angel; Llombart Estopiñán, Andrés. Metodologías activas y trabajo cooperativo en la enseñanza de Teoría de Circuitos. INNOVACIÓN DOCENTE. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. CAMINANDO HACIA EUROPA. 1, pp. 131. Universidad de Zaragoza, 2007. ISBN 978-84-96214-85-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 43** Melero, Julio J.; Bruna, Jorge; Leiva, Javier. On-site PQ Measurements in a Real DC Micro-grid. PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER, ICHQP. 2022, pp. [5 pp.]. 2022. ISSN 1540-6008

**DOI:** 10.1109/ICHQP53011.2022.9808625

**Tipo de producción:** Comunicación

- 44** Lodetti, S.; Azcarate, I.; Gutierrez, J.J.; Redondo, K.; Saiz, P.; Melero, J.J.; Bruna, J. Sensitivity of Modern Lighting Technologies to Rapid Voltage Changes. PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS AND QUALITY OF POWER, ICHQP. 17841295, pp. 1 - 6. 2018. ISSN 1540-6008

**DOI:** 10.1109/ICHQP.2018.8378925

**Tipo de producción:** Comunicación

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

**Índice de impacto:** 0.264

**Categoría:** Computer Networks and Communications

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

**Índice de impacto:** 0.264

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

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

**Índice de impacto:** 0.264

**Categoría:** Energy Engineering and Power Technology

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

**Índice de impacto:** 0.264

**Categoría:** Fuel Technology

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

**Índice de impacto:** 0.264

**Categoría:** Signal Processing

- 45** Bartolome, F.; Bartolome, J.; Castro, M.; Melero, J.J. Specific-Heat and Magnetic-Interactions in NdCrO<sub>3</sub>. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER. 62 - 2, pp. 1058 - 1066. 2000. ISSN 0163-1829

**Tipo de producción:** Revisión

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

**Índice de impacto:** 3.065

**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 54

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Design and compatibility of different Stand Alone Merging Unit (SAMU) calibration testbeds  
**Nombre del congreso:** 15th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bucharest, Rumanía  
**Fecha de celebración:** 26/09/2025  
Ana Milagros Fuentes Herrera; Miguel Angel Oliván; Julio J. Melero; Angela Espin-Delgado; Stefan Svensson; Pieter Van Der Kamp.
- 2** **Título del trabajo:** Analysis of AC Oscillations in a DC Smart Grid  
**Nombre del congreso:** IEEE 14th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Caserta, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/09/2024  
Davide Signorino; Antonio Delle Femine; Daniele Gallo; Eric Giacomo Armando; Julio J. Melero Estela; Juan J. Pérez-Aragüés.
- 3** **Título del trabajo:** On-site PQ Measurements in a Real DC Micro-grid  
**Nombre del congreso:** International Conference on Harmonics & Quality of Power (ICHQP),  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Naples, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/05/2022  
J. J. Melero, J. Bruna And J. Leiva,.
- 4** **Título del trabajo:** Multivariate Models applied to Power Curve Modelling and Production Estimation  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science, WESC 2021  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hannover, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/05/2021  
Lázaro, Roberto; Yürüsen, Nurseda Y.; Melero, Julio J.
- 5** **Título del trabajo:** Determining Remaining Lifetime of Wind Turbine Gearbox Using a Health Status Indicator Signal  
**Nombre del congreso:** The Science of making torque from wind (TORQUE2020)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Delft, Holanda  
**Fecha de celebración:** 28/09/2020  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Lázaro, Roberto; Yürüsen, Nurseda Y.; Melero, Julio J. "Determining Remaining Lifetime of Wind Turbine Gearbox Using a Health Status Indicator Signal". En: Journal of Physics: Conference Series. 1618, pp. 022037 [11 pp]. 2020. ISBN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1618/2/022037

- 6** **Título del trabajo:** Anomaly Detection in Inverter Level via Machine Learning Algorithms Under the Absence of O&M Logbooks  
**Nombre del congreso:** EU PVSEC 2020  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
Talayero, Ana; Yürusen, Nurseda Y.: Melero, Julio J.
- 7** **Nombre del congreso:** EU PVSEC 2020  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Talayero Navales, Ana Patricia. "ANOMALY DETECTION AT INVERTER LEVEL VIA MACHINE LEARNING ALGORITHMS UNDER THE ABSENCE OF O&M LOGBOOKS". pp. null. 2020. ISBN 3-936338-73-6
- 8** **Título del trabajo:** Diagnosis of failures in Solar Plants based on Performance monitoring  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'20)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/04/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Talayero Navales, Ana Patricia. pp. null.
- 9** **Título del trabajo:** A Robust Measurement Method for Supraharmonics Under Power Frequency Deviations  
**Nombre del congreso:** 10th International Workshop on Applied Measurements for Power Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/09/2019  
Stefano Lodetti; Victor Khokhlov; Jan Meyer; Jorge Bruna; Julio J. Melero.
- 10** **Título del trabajo:** Characterization of the Emission of an Electric Bus Inductive Charging in the 2 kHz to 150 kHz Range  
**Nombre del congreso:** 2019 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/07/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Stefano Lodetti; Jorge Bruna; José Francisco Sanz; Julio J. Melero. "Characterization of the Emission of an Electric Bus Inductive Charging in the 2 kHz to 150 kHz Range". En: International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive. pp. null. 2019. ISBN 978-8-8872-3743-6

- 11 Título del trabajo:** Multivariate models for component's failure prognosis in wind turbines  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science Conference WESC-2019  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cork, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 17/06/2019  
Roberto Lázaro; Julio J. Melero.
- 12 Título del trabajo:** Timely decision making for an operation and maintenance visit  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science Conference WESC-2019  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cork, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 17/06/2019  
Nursede Y. Yurusen; Julio J. Melero.
- 13 Título del trabajo:** Methods for the Evaluation of New Power Quality Parameters: a Review of Rapid Voltage Changes and Supraharmonics  
**Nombre del congreso:** CIRED 2019 Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 03/06/2019  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lodetti, Stefano; Bruna Romero, Jorge; Melero, Julio J. "Methods for the Evaluation of New Power Quality Parameters: a Review of Rapid Voltage Changes and Supraharmonics". En: CIRED proceedings. pp. null. 2019. ISBN 978-2-9602415-0-1
- 14 Título del trabajo:** On the effects of environmental conditions on wind turbine performance: an offshore case study  
**Nombre del congreso:** 16th Deep Sea Offshore Wind R&D conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de celebración:** 16/01/2019  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
González, E.; Valdecabres, L.; Seyr, H.; Melero, J. J. "On the effects of environmental conditions on wind turbine performance: an offshore case study". En: Journal of Physics: Conference Series. 1356 1-13, pp. 012043. 2019. ISBN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1356/1/012043
- 15 Título del trabajo:** A Bayesian Approach for Predicting Wind Turbine Failures based on Meteorological Conditions  
**Nombre del congreso:** The Science of making torque from wind (TORQUE2018)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Milano, Italia  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier. "A Bayesian Approach for Predicting Wind Turbine Failures based on Meteorological Conditions". En: Journal of Physics: Conference Series. 1037, pp. 062003 [11 pp]. 2018. ISBN 1742-6588

DOI: 10.1088/1742-6596/1037/6/062003

- 16 Título del trabajo:** Statistical Evaluation of SCADA data for Wind Turbine Condition Monitoring and Farm Assessment  
**Nombre del congreso:** The Science of making torque from wind (TORQUE2018)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Milano, Italia  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E Gonzalez; J Tautz-Weinert; J J Melero And S J Watson. "Statistical Evaluation of SCADA data for Wind Turbine Condition Monitoring and Farm Assessment". En: Journal of Physics: Conference Series. 1037, pp. 032038 [11 pp]. 2018. ISBN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/1037/3/032038
- 17 Título del trabajo:** Operation and Maintenance in Solar Plants: Eight study cases  
**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  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ana P. Talayero; J. J. Melero; Andrés Lombart; Adrián Casado. "Operation and Maintenance in Solar Plants: Eight study cases". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 1, pp. 499 - 504. 2018. ISBN 2172-038X  
**DOI:** 10.24084/repqj16.363
- 18 Título del trabajo:** Operation and Maintenance in Solar Plants: Eight study cases  
**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  
Talayero Navales, Ana Patricia. "Operation and Maintenance in Solar Plants: Eight study cases". pp. null.
- 19 Título del trabajo:** Lifetime extension of onshore wind turbines: What is industry doing in Germany, Spain, Denmark, and the UK?  
**Nombre del congreso:** Wind Europe Conference & Exhibition 2017  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 29/11/2017  
Ziegler, Lisa; González, Elena, Rubert, Tim; Smolka, Ursula; Melero, Julio J.
- 20 Título del trabajo:** On the use of high-frequency SCADA data for improved wind turbine performance monitoring  
**Nombre del congreso:** Wind Europe Conference & Exhibition 2017  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 29/11/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

González, Elena; Stephen, Bruce; Infield, David; Melero, Julio J. "On the use of high-frequency SCADA data for improved wind turbine performance monitoring". En: Journal of Physics: Conference Series. 926, pp. 012009 [14 pp]. 2017. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012009

**21 Título del trabajo:** Modelling wind turbine failures based on weather conditions

**Nombre del congreso:** Wind Europe Conference & Exhibition 2017

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 29/11/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Reder, Maik; Melero, Julio J. "Modelling Wind Turbine Failures based on Weather Conditions". En: Journal of Physics: Conference Series. 926, pp. 012012 [9 pp.]. 2017. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012012

**22 Título del trabajo:** The Financial Benefits of Various Catastrophic Failure Prevention Strategies in a Wind Farm: Two market studies (UK-Spain)

**Nombre del congreso:** Wind Europe Conference & Exhibition 2017

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 29/11/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yildirim Yurusen, Nurseda; Tautz-Weinert, Jannis; Watson, Simon; Melero, Julio J. "The Financial Benefits of Various Catastrophic Failure Prevention Strategies in a Wind Farm: Two market studies (UK-Spain)". En: Journal of Physics: Conference Series. 926, pp. [1 pp]. 2017. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012014

**23 Título del trabajo:** Modelling wind turbine failures based on weather conditions

**Nombre del congreso:** WindEurope Conference & Exhibition,

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 28/11/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier. "Modelling Wind Turbine Failures based on Weather Conditions". En: Journal of Physics: Conference Series. 926, pp. 012012 [9 pp.]. 2017. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/926/1/012012

**24 Título del trabajo:** Wind Turbine Reliability Modelling based on Weather Conditions

**Nombre del congreso:** EAWC PhD Seminar 2016

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 20/09/2017

Reder, Maik Dennis; Melero, Julio J.

- 25 Título del trabajo:** Wind Turbine Reliability Modelling based on Weather Conditions  
**Nombre del congreso:** 13th EAWE PhD Seminar  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cranfield, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 20/09/2017  
Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier.
- 26 Título del trabajo:** Wind turbine component fault detection by monitoring its performance using high-resolution SCADA data  
**Nombre del congreso:** 30th International Congress & Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** University of Central Lancashire, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/07/2017  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Gonzalez Garcia, Maria Elena. "Wind turbine component fault detection by monitoring its performance using high-resolution SCADA data". En: Wind turbine component fault detection by monitoring its performance using high-resolution SCADA data. pp. null. 2017.
- 27 Título del trabajo:** Wind turbine performance monitoring by the use of SCADA data  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyngby (Copenhagen), Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 27/06/2017  
González, Elena; Melero, Julio J.
- 28 Título del trabajo:** Failure Behaviour of Wind Turbine Components and the Influence of Environmental Conditions  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyngby (Copenhagen), Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 27/06/2017  
Reder, Maik; Melero, Julio J.
- 29 Título del trabajo:** Wind Farm Management Models  
**Nombre del congreso:** Wind Energy Science Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lyngby (Copenhagen), Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 27/06/2017  
Yildirim Yurusen, Nurseda; Melero, Julio J.
- 30 Título del trabajo:** Time Series Data Mining for Analysing the Effects of Wind Speed on Wind Turbine Reliability  
**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Conference, ESREL 2017  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 20/06/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Reder, Maik; Melero, Julio J. "Time Series Data Mining for Analysing the Effects of Wind Speed on Wind Turbine Reliability". En: Safety and Reliability – Theory and Applications. pp. 709 - 717. 2017. ISBN 978-1-138-62937-0

**31 Título del trabajo:** Failure Event Definitions & their Effects on Survival and Risk Analysis of Wind Turbines

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Conference, ESREL 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 20/06/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

Yildirim Yurusen, Nurseda; Reder, Maik; Melero, Julio J. "Failure Event Definitions & their Effects on Survival and Risk Analysis of Wind Turbines". En: Safety and Reliability – Theory and Applications. pp. 1391 - 1398. 2017. ISBN 978-1-138-62937-0

**32 Título del trabajo:** Time series data mining for analysing the effects of wind speed on wind turbine reliability

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Conference, ESREL 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 20/06/2017

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier. "Time series data mining for analysing the effects of wind speed on wind turbine reliability". En: Safety and Reliability. Theory and Applications. pp. 709 - 717. 2017. ISBN 9781138629370

**33 Título del trabajo:** Failure Event Definitions & their Effects on Survival and Risk Analysis of Wind Turbines,

**Nombre del congreso:** European Safety and Reliability Conference, ESREL 2017

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Portoroz, Eslovenia

**Fecha de celebración:** 20/06/2017

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Yildirim Yurusen, Nurseda; Reder, Maik Dennis; Melero Estela, Julio Javier. "Failure Event Definitions & their Effects on Survival and Risk Analysis of Wind Turbines". En: Safety and Reliability – Theory and Applications. 2017. ISBN 9781138629370

**34 Título del trabajo:** Colone, L.; Reder, M.; Tautz-Weinert, J.; Melero, J.J.; Natarajana, A.; Watson, S.J.

**Nombre del congreso:** EERA Deep Wind 2017, 14th Deep Sea Offshore Wind R&D Conference

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega

**Fecha de celebración:** 18/01/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Optimisation Of Data Acquisition In Wind Turbines With Data-Driven Conversion Functions For Sensor Measurements. "Optimisation of data acquisition in wind turbines with data-driven conversion functions for sensor measurements". En: Energy procedia. 137, pp. 571 - 578. 2017. ISBN 1876-6102

**DOI:** 10.1016/j.egypro.2017.10.386

- 35 Título del trabajo:** Key Performance Indicators for Wind Farm Operation and Maintenance  
**Nombre del congreso:** EERA Deep Wind 2017, 14th Deep Sea Offshore Wind R&D Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de celebración:** 18/01/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gonzalez, Elena; Nanos, Emmanouil M.; Seyr, Helene; Valldecabresd, Laura; Yürösen, Nurseda Y.; Smolka, Ursula; Muskulus, Michael; Melero, Julio J. "Key Performance Indicators for Wind Farm Operation and Maintenance". En: Energy procedia. 137, pp. 559 - 570. 2017. ISBN 1876-6102  
**DOI:** 10.1016/j.egypro.2017.10.385
- 36 Título del trabajo:** Optimisation of Data Acquisition in Wind Turbines with Data-Driven Conversion Functions for Sensor Measurements  
**Nombre del congreso:** EERA DeepWind'2017 Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de celebración:** 18/01/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Reder , Maik Dennis. "Optimisation of data acquisition in wind turbines with data-driven conversion functions for sensor measurements". En: Energy procedia. 137, pp. 571 - 578. 2017. ISBN 1876-6102  
**DOI:** 10.1016/j.egypro.2017.10.386
- 37 Título del trabajo:** Wind Turbine Failures - Tackling current Problems in Failure Data Analysis  
**Nombre del congreso:** The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 06/10/2016  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Reder, Maik; González, Elena; Melero, Julio J. "Wind Turbine Failures - Tackling current Problems in Failure Data Analysis". En: Journal of Physics: Conference Series. 753, pp. 072027 [11 pp.]. 2016. ISBN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072027
- 38 Título del trabajo:** SCADA alarms processing for wind turbine component failure detection  
**Nombre del congreso:** The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 06/10/2016  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gonzalez, Elena.; Reder, Maik.; Melero, Julio J. "SCADA alarms processing for wind turbine component failure detection". En: Journal of Physics: Conference Series. 753, pp. 072019 [10 pp.]. 2016. ISBN 1742-6588  
**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072019
- 39 Título del trabajo:** Probability density function selection based on the characteristics of wind speed data  
**Nombre del congreso:** The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2016)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 06/10/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Yildirim Yurusen, Nurseda; Melero, Julio J. "Probability density function selection based on the characteristics of wind speed data". En: Journal of Physics: Conference Series. 753, pp. 032067 [10 pp.]. 2016. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/3/032067

**40 Título del trabajo:** Wind turbine failures - Tackling current problems in failure data analysis

**Nombre del congreso:** The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2016)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 06/10/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Reder, Maik Dennis; Gonzalez, Elena; Melero, Julio Javier. "Wind Turbine Failures - Tackling current Problems in Failure Data Analysis". En: Journal of Physics: Conference Series. 753, pp. 072027 [11 pp.]. 2016. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072027

**41 Título del trabajo:** SCADA alarms processing for wind turbine component failure detection

**Nombre del congreso:** The Science of Making Torque from Wind (TORQUE 2016)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 06/10/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalez, Elena; Reder, Maik Dennis; Melero, Julio Javier. "SCADA alarms processing for wind turbine component failure detection". En: Journal of Physics: Conference Series. 753, pp. 072019 [10 pp.]. 2016. ISBN 1742-6588

**DOI:** 10.1088/1742-6596/753/7/072019

**42 Título del trabajo:** Assessing Wind Speed Effects on Wind Turbine Reliability

**Nombre del congreso:** Wind Europe Summit 2016

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Hamburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 27/09/2016

**Publicación en acta congreso:** Si

Reder, Maik Dennis. "Assessing Wind Speed Effects on Wind Turbine Reliability". En: Assessing Wind Speed Effects on Wind Turbine Reliability. pp. null. 2016.

**43 Título del trabajo:** Optimisation of data acquisition in wind turbines with data-driven conversion functions for measurements

**Nombre del congreso:** 1st Joint Industry Workshop (AWESOME)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 15/02/2016

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

Artigao, Estefania; Colone, Lorenzo; Pandit, Ravi; Reder, Maik Dennis; Weinert, Jannis; Ziegler, Lisa.  
"Optimisation of data acquisition in wind turbines with data-driven conversion functions for measurements".  
En: Technical Report. pp. null. 2016.

- 44** **Título del trabajo:** Design and installation of a novel multi-point measurement system for a renewable energy grid  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'13 - International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2013  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bruna, Jorge; Melero, Julio J.; Cervero, David; Caballero, Raúl; Díaz de Aguilar, Javier; Neira, Miguel.  
"Design and installation of a novel multi-point measurement system for a renewable energy grid". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 11, pp. [5 pp]. 2013. ISBN 2172-038X
- 45** **Título del trabajo:** A novel tool for voltage event characterization based on the Wavelet theory  
**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  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bruna, Jorge; Melero, Julio J.; Díaz de Aguilar, Javier; Romero, M<sup>o</sup> Luisa. "A novel tool for voltage event characterization based on the Wavelet theory". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. 10, pp. [5 pp]. 2012. ISBN 2172-038X
- 46** **Título del trabajo:** Flicker assessment performance of an electrical standard  
**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  
Bruna, Jorge; Castell, Juan Manuel; Cervero, David; García, Miguel A.; Melero, Julio J. "Flicker assessment performance of an electrical standard". En: Renewable Energy & Power Quality Journal. 10, pp. null. 2012. ISBN 2172-038X
- 47** **Título del trabajo:** A novel method for voltage event characterization  
**Nombre del congreso:** International Congress of Metrology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/10/2011  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bruna, J.; Melero, J. Díaz de Aguilar, J.; Romero, M.L. "A novel method for voltage event characterization". pp. null.
- 48** **Título del trabajo:** Flicker compliance testing for an electrical power standard according to the IEC 61000-4-15:2010 and the IEC 61000-3- 3:2008 implementations  
**Nombre del congreso:** International Congress of Metrology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 03/10/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Bruna, J.; Castell, J.M.; Cervero, D.; García, M.A.; Melero, J.J. "Flicker compliance testing for an electrical power standard according to the IEC 61000-4-15:2010 and the IEC 61000-3-3:2008 implementations". pp. null.

**49 Título del trabajo:** Wind farm efficiency improvement using turbine's SCADA data

**Nombre del congreso:** European Wind Energy Association conference 2011

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de celebración:** 14/03/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

Talayero, Ana P.; Melero, Julio J.; Beltrán, J.; Lázaro, R. "Wind farm efficiency improvement using turbine's SCADA data". pp. null.

**50 Título del trabajo:** Comparison of measure-correlate-predict methods in wind resource assessments

**Nombre del congreso:** European Wind Energy Conference 2010

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 20/04/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

Beltrán, J.; Cosculluela, L.; Pueyo, C.; Melero, J.J. "Comparison of measure-correlate-predict methods in wind resource assessments". pp. null.

**51 Título del trabajo:** Sistemas de medida y control para energías renovables

**Nombre del congreso:** 11 Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2009

Melero, J.J.

**52 Título del trabajo:** A New Tool for Power Performance Characterization

**Nombre del congreso:** 11 Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 01/07/2009

**Publicación en acta congreso:** Si

Pérez-Aragüés, J.J.; Betrán, C.; Melero, J.J.; Llombart, A. "A New Tool for Power Performance Characterization". pp. null.

**53 Título del trabajo:** El proyecto Power & Energy, La nueva generación en las medidas de calidad de suministro

**Nombre del congreso:** 4º Congreso Español de Metrología.

**Ámbito geográfico:** Nacional

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



**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2009  
Melero, J.J.

- 54 Título del trabajo:** Combined system for reactive power control in wind farms  
**Nombre del congreso:** 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bayod, A.; Domínguez, J.A.; Mur, J.; Melero, J.J. "Combined system for reactive power control in wind farms". pp. null.
- 55 Título del trabajo:** Optimal integration of renewable energies in a pumping station for irrigation  
**Nombre del congreso:** 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sanz, M.; Sanz, F.J.; Botero, D.; Navarro, M.; Val, F.J.; Melero, J.J.; Sallán, J. Llombart, A. "Optimal integration of renewable energies in a pumping station for irrigation". pp. null.
- 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 - Póster  
**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Bayod, A.; Domínguez, J.A.; Mur, J.; Melero, J. "Hybrid configuration for reactive power management in power systems". pp. null.
- 57 Título del trabajo:** A time domain transformer model  
**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Applied simulation and Modelling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aldemar Knossos Village, Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2002  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Clavería, I.; Sanz, M.; García, M.A.; Melero, J.; García-Gracia, M. "A time domain transformer model". pp. null.
- 58 Título del trabajo:** CONFIGURACIÓN HÍBRIDA FC-TCR-FA PARA GESTIÓN DE REACTIVA EN REDES ELÉCTRICAS  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2002



**Publicación en acta congreso:** Si

Bayod, A.; Domínguez, J.A.; Melero, J.; Mur, J. "CONFIGURACIÓN HÍBRIDA FC-TCR-FA PARA GESTIÓN DE REACTIVA EN REDES ELÉCTRICAS". pp. null.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Experto en el comité de compatibilidad electromagnética TC77/SC77A/WG1 Harmonics and other low-frequency disturbances  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220202 - Magnitudes eléctricas y su medida  
**Entidad de afiliación:** International Electrotechnical Commission  
**Ciudad entidad afiliación:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de inicio:** 09/12/2011
- 2** **Título del comité:** Experto en el comité de compatibilidad electromagnética TC77/SC77A/WG2 Voltage fluctuations and other low-frequency disturbances  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220202 - Magnitudes eléctricas y su medida  
**Entidad de afiliación:** International Electrotechnical Commission  
**Ciudad entidad afiliación:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de inicio:** 09/12/2011
- 3** **Título del comité:** Experto en el comité de compatibilidad electromagnética TC77/SC77A/WG9 Power Quality measurement methods  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220202 - Magnitudes eléctricas y su medida  
**Entidad de afiliación:** International Electrotechnical Commission  
**Ciudad entidad afiliación:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de inicio:** 09/12/2011
- 4** **Título del comité:** Miembro del comité Técnico de Normalización AEN/CTN 206/SC 88 "Aerogeneradores  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332205 - Fuentes no convencionales de energía  
**Entidad de afiliación:** AENOR  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004
- 5** **Título del comité:** Miembro del comité Técnico de Normalización AEN/CTN 208/SC 77-210 "Compatibilidad electromagnética – Perturbaciones conducidas"  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220202 - Magnitudes eléctricas y su medida  
**Entidad de afiliación:** AENOR  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004

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

- 1** **Nombre de la actividad:** WIND ENERGY - 1095-4244  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2019 - 31/01/2021
- 2** **Nombre de la actividad:** Reliability Engineering & System Safety  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/08/2019 - 07/10/2020  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 3** **Nombre de la actividad:** Applied Sciences  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 24/05/2020 - 24/05/2020  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 4** **Nombre de la actividad:** IEEE Access  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/04/2020 - 21/04/2020  
**Frecuencia de la actividad:** 1
- 5** **Nombre de la actividad:** International Journal of Electrical Power & Energy Systems  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/01/2020 - 12/03/2020  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 6** **Nombre de la actividad:** Computers in Industry  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2020 - 10/03/2020  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 7** **Nombre de la actividad:** Wind Energy  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 04/10/2019  
**Frecuencia de la actividad:** 13



- 8** **Nombre de la actividad:** IET Renewable Power Generation  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 14/04/2018 - 03/10/2018
- 9** **Nombre de la actividad:** Applied Energy  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 18/07/2012 - 24/10/2012
- 10** **Nombre de la actividad:** Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2025
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2019
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Transferencia CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2019
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2013
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2004

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del comité de dirección de MEASNET  
Representante del Laboratorio de Metrología Eléctrica-CIRCE en la organización europea de laboratorios de ensayos en aerogeneradores MEASNET y miembro de su comité de dirección.  
**Fecha de concesión:** 11/11/2011
  
- 2 Descripción del mérito:** Miembro del comité de dirección de la Academia Europea de Energía Eólica (EAWE)  
Representante de Fundación CIRCE en la Academia Europea de Energía Eólica y miembro de su comité de dirección.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009
  
- 3 Descripción del mérito:** Responsable Técnico de ensayos de Laboratorio de Metrología Eléctrica LME-CIRCE  
Responsable técnico de ensayos del Laboratorio de Metrología Eléctrica LME-CIRCE  
El laboratorio está acreditado por ENAC con número de acreditación 581/LE1265.  
Las actividades acreditadas son ensayos en Aerogeneradores y Redes de Distribución.  
  
El laboratorio pertenece además a la red europea de laboratorios de ensayo en aerogeneradores Measnet, en el campo "Power performance"  
**Fecha de concesión:** 01/01/2005