



María Isabel Milanés Montero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/05/2024

v 1.4.3

0d33e969f73ccdd867cde27038e56abc

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.

MÉRITOS NO RECOGIDOS EN OTRAS SECCIONES DEL CV:

1. MÉRITOS DE GESTIÓN

1.1. CARGOS UNIPERSONALES DE GESTIÓN:

Secretaria Académica de la Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura. Enero 2009 –Junio 2012

1.2. PERTENENCIA A ÓRGANOS COLEGIADOS:

Miembro Electo (sector A) Claustro Universitario. Universidad de Extremadura. 08/03/2019 – 20/06/2023

Miembro Electo (sector B) Junta de Escuela. Escuela de Ingenierías Industriales – Universidad de Extremadura. Enero 2001 – junio 2018

Miembro Electo (sector A) Junta de Escuela . Escuela de Ingenierías Industriales – Universidad de Extremadura. Noviembre 2020 – actualidad

Miembro Electo (sector B) del Consejo del Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica. Universidad de Extremadura. 2002 -2005.

Miembro Nato del Consejo del Departamento de Electrónica e Ingeniería Electromecánica/ Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática - UEx. 2005 – actualidad

1.3. PERTENENCIA A COMISIONES:

Asesora del Defensor Universitario de la Universidad de Extremadura. Desde el 25/02/2021 – actualidad

Comisión Académica de la Escuela de Ingenierías Industriales, UEx. 2009 – 2012

Tribunal de Validación de la Escuela de Ingenierías Industriales, UEx. 2009 – 2012

Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial) de la UEx. 2015 – 2021

Grupo de Mejora EUR-ACE de la Escuela de Ingenierías Industriales, UEx. Curso 2016/2017

Comisión de Evaluación de la Actividad docente del Profesorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática. 15/06/2011 – 11/02/2016



2. ACTIVIDAD PROFESIONAL

- Empresa de Ingenieros de Consulta EUROESTUDIOS, S.A.

Ingeniera Industrial perteneciente a la sección de Instalaciones Eléctricas.

Mayo-Septiembre 1998. Madrid.

Redacción de proyectos, dirección de obra y control de calidad.

- Ministerio de Educación y Cultura. Dirección Provincial de Badajoz - Gerencia de infraestructuras y Equipamiento

Ingeniero Industrial por cuenta propia. Abril-Mayo 1998.

Redacción de proyecto y dirección de obra de electricidad en IES Bembezar de Azuaga (Badajoz).

- Nestle R&D Center

Prácticas de empresa. Julio-Agosto 1996. Colaboración en el Departamento de Ingeniería.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

ORCID ID: 0000-0002-2696-679X

Scopus Author ID: 15848699700

ResearcherID: O-9895-2017

Google Scholar: **Índice h: 21, Índice i10: 40. Citas totales: 2820.** Promedio citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir 2024) : **235 citas/año**

2 Tesis codirigidas en los últimos **10 años**

Publicaciones relevantes hasta finales 2023:

- **42** publicaciones en revistas indexadas en el **JCR**: 23 muy relevantes (9 Q1 – 14 Q2) y 19 relevantes (9 Q3 – 10 Q4). 2 publicaciones en revistas indexadas en el **SJR**: 2 Q3.
- **88** publicaciones en **congresos**: 62 en congresos internacionales (43 en IEEE Xplore, 13 indexados en el **SJR**) y 26 en congresos nacionales. 1 ponencia invitada en congreso internacional de IEEE (BEC 2010)
- **9 capítulos de libros** de investigación: 6 de la editorial Springer, incluidos en el **SJR** (5 Q3 y 1 Q4); 1 de la editorial IET; 1 de la editorial Elsevier; y 1 de la editorial Cambridge Scholars Publishing.
- Edición de **1 libro**.

3 sexenios de investigación reconocidos por **CNEAI**: 2004 - 2009; 2010 - 2015; 2016 - 2021.

1 sexenio de transferencia reconocido por **CNEAI**: 2006-2012.

Complementos autonómicos por méritos investigadores:

- 2011-2016: Concesión del Tramo 1, subtramo 2 (subtramos i.1 e i.2)
- 2012-2017: Concesión del Tramo II

**María Isabel Milanés Montero**

Apellidos: **Milanés Montero**
Nombre: **Maria Isabel**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0002-2696-679X**
ScopusID: **15848699700**
ResearcherID: **O-9895-2017**
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: **Mujer**
Teléfono fijo: [REDACTED]
Correo electrónico: **milanes@unex.es**
Teléfono móvil: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Departamento: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática, Escuela de Ingenierías Industriales

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Ciudad entidad empleadora: Avda. de Elvas, s/n. 06006 Badajoz,

Teléfono: 924289600

Fax: 924289601

Correo electrónico: milanes@unex.es

Fecha de inicio: 07/05/2024

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	02/07/2018
2	Universidad de Extremadura	Profesor Contratado Doctor	01/04/2008
3	Universidad de Extremadura	Profesor Colaborador TC	01/05/2007
4	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado TC	23/03/2000
5	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	13/11/1998
6	Instituto de Automática Industrial (CSIC)	Becaria Formación de Personal Investigador Comunidad de Madrid	01/10/1998
7	Instituto de Automática Industrial (CSIC)	Becaria Introducción a la Investigación del CSIC	01/01/1997

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 02/07/2018 - 06/05/2024



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 01/07/2018
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Colaborador TC
Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 31/03/2008
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Asociado TC
Fecha de inicio-fin: 23/03/2000 - 30/04/2007
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 13/11/1998 - 22/03/2000
- 6** Entidad empleadora: Instituto de Automática Industrial (CSIC)
Categoría profesional: Becaria Formación de Personal Investigador Comunidad de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 31/10/1998
- 7** Entidad empleadora: Instituto de Automática Industrial (CSIC)
Categoría profesional: Becaria Introducción a la Investigación del CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1997



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 29/10/1997

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor por R.Decreto 778/98

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 09/05/2005

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** CHAT GPT oportunidad y reto para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 16/05/2023 - 30/05/2023
- Título del curso/seminario:** Cómo implementar el modelo de clase al revés adaptativa (adaptive flipped classroom) en asignaturas universitarias
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2021 - 05/2021
- Título del curso/seminario:** Validación de píldoras educativas y tutorización para su empleo en actividades prácticas de ingeniería utilizando metodología Flipped-Classroom
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 06/04/2021 - 13/04/2021
- Título del curso/seminario:** Flipped-Classroom: Herramientas para diseñar e invertir un Curso Universitario (SPOC)
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente



Duración en horas: 30 horas

Fecha de inicio-fin: 02/2021 - 02/2021

- 5 Título del curso/seminario:** Potenciación de las destrezas necesarias para la certificación académica de niveles de Inglés en el profesorado universitario
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 55 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2019 - 06/2019
- 6 Título del curso/seminario:** Mindfulness
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente y AVANZO
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 11/2018 - 11/2018
- 7 Título del curso/seminario:** Gestión de estrés
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente y AVANZO
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 09/2018 - 09/2018
- 8 Título del curso/seminario:** La Evaluación en el Aprendizaje Basado en Proyectos
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 9 Título del curso/seminario:** Learning analytics: cómo extraer y aprovechar el conocimiento oculto tras las actividades de aprendizaje
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
- 10 Título del curso/seminario:** Experiencias de la aplicación del Aprendizaje basado en Proyectos coordinados entre asignaturas del área de Ingeniería Eléctrica
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 11 Título del curso/seminario:** Proyecto asignatura de Regulación Automática
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 12 Título del curso/seminario:** Claves para desarrollar una asignatura mediante Aprendizaje Basado en Proyectos. ABP
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente

Duración en horas: 2 horas

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013

13 Título del curso/seminario: Evaluación con rúbricas

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio de Orientación y Formación Docente

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013

14 Título del curso/seminario: Inglés académico (nivel avanzado)

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012

15 Título del curso/seminario: Inglés académico para ponencias y clases universitarias (nivel avanzado)

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012

16 Título del curso/seminario: Introducción a la plataforma de aprendizaje virtual de la UEx (Moodle y Media Wiki)

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006

17 Título del curso/seminario: Formación de profesores noveles para la docencia universitaria

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 120 horas

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2003

18 Título del curso/seminario: El proyecto docente

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002

19 Título del curso/seminario: Prevención de disfonías para profesores

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 30 horas

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002

20 Título del curso/seminario: Criterios y herramientas para la construcción de espacios virtuales para la formación

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000

21 Título del curso/seminario: Formación de profesores noveles para la docencia universitaria

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 32 horas

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000



- 22** **Título del curso/seminario:** Introducción a la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Máquinas Eléctricas
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 03/09/2021 **Fecha de finalización:** 19/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura
Calificación obtenida: 9,71 **Calificación máxima posible:** 10
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Calidad del Servicio Eléctrico
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 21/09/2012 **Fecha de finalización:** 19/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura
Calificación obtenida: 8,6 (media 2 cursos académicos) **Calificación máxima posible:** 10



3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Máquinas Eléctricas
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 21/09/2012 **Fecha de finalización:** 19/07/2024
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura
Calificación obtenida: 7,618 (media 5 cursos académicos) **Calificación máxima posible:** 10

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Propulsión Eléctrica y Almacenamiento de Energía
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 2º
Fecha de inicio: 09/09/2015 **Fecha de finalización:** 19/07/2022
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Energía Eléctrica
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 4º
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/08/2019
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 06/09/2017 **Fecha de finalización:** 10/07/2018
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España

7 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Curso que se imparte: 1º
Fecha de inicio: 28/09/2009 **Fecha de finalización:** 08/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura
Calificación obtenida: 7,88 **Calificación máxima posible:** 10

8 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Eléctrica
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5º
Fecha de inicio: 29/09/2008 **Fecha de finalización:** 08/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España

9 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Máquinas Eléctricas
Categoría profesional: Profesor Asociado/Profesor Colaborador/Profesor Contratado Doctor
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 3º
Fecha de inicio: 09/2000 **Fecha de finalización:** 17/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura
Calificación obtenida: 7,535 (media 2 cursos académicos) **Calificación máxima posible:** 10

10 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Máquinas Eléctricas
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor



Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial especialidad Electrónica Industrial

Curso que se imparte: 3º

Fecha de inicio: 09/2008

Fecha de finalización: 18/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Ciudad entidad realización: Badajoz, España

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Automatización de Infraestructuras Industriales

Categoría profesional: Profesor Asociado/Profesor Colaborador/Profesor Contratado Doctor

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Organización Industrial

Curso que se imparte: 5º

Fecha de inicio: 09/2001

Fecha de finalización: 18/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Ciudad entidad realización: Badajoz, España

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Infraestructuras Inteligentes

Categoría profesional: Profesor Asociado/Profesor Colaborador/Profesor Contratado Doctor

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial especialidades Electricidad y Electrónica Industrial

Curso que se imparte: 3º

Fecha de inicio: 09/2000

Fecha de finalización: 18/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Ciudad entidad realización: Badajoz, España

Entidad de evaluación: Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura

Calificación obtenida: 7,33 (media dos cursos académicos)

Calificación máxima posible: 10

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Perturbaciones en Sistemas de Energía Eléctrica

Categoría profesional: Profesor Asociado/Profesor Colaborador/Profesor Contratado Doctor

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica

Fecha de inicio: 09/2006

Fecha de finalización: 09/2009

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Ciudad entidad realización: Badajoz, España

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Eléctricas**Categoría profesional:** Profesor Asociado**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial especialidad Electrónica Industrial**Curso que se imparte:** 3º**Fecha de inicio:** 09/2003**Fecha de finalización:** 09/2006**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales**Departamento:** Electrónica e Ingeniería Electromecánica**Ciudad entidad realización:** Badajoz, España**Entidad de evaluación:** Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura**Calificación obtenida:** 7,44**Calificación máxima posible:** 10**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Eléctricas I**Categoría profesional:** Profesor Asociado/Profesor Colaborador/Profesor Contratado Doctor**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial especialidad Electricidad**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 09/2000**Fecha de finalización:** 09/2006**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales**Departamento:** Electrónica e Ingeniería Electromecánica**Ciudad entidad realización:** Badajoz, España**Entidad de evaluación:** Unidad Técnica de Evaluación y Calidad - Universidad de Extremadura**Calificación obtenida:** 7,45**Calificación máxima posible:** 10**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Eléctricas, Máquinas Eléctricas I, Máquinas Eléctricas II, Circuitos I, Circuitos II, Teoría de Circuitos, Fundamentos de Tecnología Eléctrica**Categoría profesional:** Ayudante de Escuela Universitaria**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial (todas especialidades) e Ingeniería Industrial**Curso que se imparte:** 2º**Fecha de inicio:** 09/1998**Fecha de finalización:** 09/2000**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales**Departamento:** Electrónica e Ingeniería Electromecánica**Ciudad entidad realización:** Badajoz, España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Diseño de un arrancador electrónico para un motor asíncrono.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: IVÁN RIVERO NOGALES
Fecha de defensa: 14/09/2022
- 2** **Título del trabajo:** Desarrollo de un prototipo de motor asíncrono hexafásico a partir de un motor trifásico comercial.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: FERMÍN MENDOZA AZORES
Fecha de defensa: 30/11/2021
- 3** **Título del trabajo:** Diseño y montaje de dispositivos de arranque para motor asíncrono en jaula de ardilla.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MARIO LUIS MIRANDA
Fecha de defensa: 30/06/2021
- 4** **Título del trabajo:** Convertidor electrónico embarcado con control bi-modal del almacenamiento de energía con implementación de estrategias V2G (vehicle to grid) y del motor del vehículo eléctrico sin sensor
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JAIME PANDO ACEDO
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.
Fecha de defensa: 2021
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Estudio del sistema de propulsión y almacenamiento de energía en un vehículo eléctrico y su conexión con la red eléctrica.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: JOAQUÍN RODRÍGUEZ MUÑOZ
Fecha de defensa: 22/07/2020
- 6** **Título del trabajo:** Sistema de control de motor basado en ECU de automoción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: CARMEN ROMERO SÁIZ
Fecha de defensa: 18/09/2019
- 7** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de técnicas de control para motores sin escobillas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: PABLO LOZANO FERNÁNDEZ
Fecha de defensa: 17/09/2019



- 8 Título del trabajo:** Diseño y montaje de un prototipo de sistema cicloenergético controlado mediante un dispositivo de bajo coste
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MARÍA TERESA SECO GUERRERO
Fecha de defensa: 21/09/2016
- 9 Título del trabajo:** Estudio de la calidad del suministro eléctrico de una planta de energía solar fotovoltaica controlada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: ÁLVARO BELINCHÓN SÁNCHEZ
Fecha de defensa: 15/06/2016
- 10 Título del trabajo:** Análisis del uso de las baterías de los vehículos eléctricos como sistemas de almacenamiento en las redes eléctricas inteligentes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: CARLOS MARTÍN TERRAZA
Fecha de defensa: 13/06/2016
- 11 Título del trabajo:** Diseño e implementación de prototipo de generador de corriente continua acoplado a un vehículo no motorizado con algoritmo de control de máxima potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: FRANCISCO JAVIER BECERRA VALENZUELA
Fecha de defensa: 14/07/2015
- 12 Título del trabajo:** Cargador Inteligente para Vehículo Eléctrico con Flujo de Energía Bidireccional y Sistema Integrado de Gestión de Baterías
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JAVIER GALLARDO LOZANO
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.
Fecha de defensa: 2015
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No
- 13 Título del trabajo:** Diseño y construcción de cargador de baterías usando un Generador Síncrono de Imanes Permanentes acoplado a una bicicleta
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: JAIME PANDO ACEDO
Fecha de defensa: 10/10/2014
- 14 Título del trabajo:** Estudio de perturbaciones en un sistema eléctrico mediante simulación con SIMULINK/MATLAB
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MERCEDES RUÍZ CORTES



Fecha de defensa: 07/10/2014

15 Título del trabajo: Caracterización y control de una máquina de corriente continua AL-1006

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Alumno/a: ÁLVARO DÍAZ CORTÉS

Fecha de defensa: 01/09/2014

16 Título del trabajo: Diseño de módulo de control de un motor síncrono de imanes permanentes

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Alumno/a: CRISTINA BAYÓN CALDERÓN

Fecha de defensa: 04/10/2013

17 Título del trabajo: Evaluación de la plataforma dsPIC para el control de motores

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Alumno/a: ÁNGEL MARTÍNEZ GILES

Fecha de defensa: 19/03/2012

18 Título del trabajo: Sistema de Inyección de Energía Cooperativo para Fuentes de Generación Fotovoltaica

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: VÍCTOR MANUEL MIÑAMBRES MARCOS

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.

Fecha de defensa: 2012

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

19 Título del trabajo: Cálculo, diseño y construcción de una carga polucionante para ensayos a alta potencia

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: CARLOS RONCERO CLEMENTE

Fecha de defensa: 29/10/2010

20 Título del trabajo: Modelado de un cargador de batería bidireccional

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Alumno/a: JAVIER GALLARDO LOZANO

Fecha de defensa: 29/10/2010

21 Título del trabajo: Sistema domótico descentralizado utilizando KNX

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Alumno/a: ANTONIO GÓMEZ MOLINA

Fecha de defensa: 25/02/2010

22 Título del trabajo: Proyecto de centro de transformación y seccionamiento para nueva sede de Caja Badajoz en Badajoz

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Extremadura



Alumno/a: ANGEL ALEJANDRO FUENTES
Fecha de defensa: 01/02/2010

- 23 Título del trabajo:** Sistema multiconvertidor trifásico para plantas de generación fotovoltaica
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: VÍCTOR MANUEL MIÑAMBRES MARCOS
Calificación obtenida: 10 MH. Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 24 Título del trabajo:** Prácticas de empresa en ENDESA, S.A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MARIO MORA GÓMEZ
Fecha de defensa: 07/07/2008
- 25 Título del trabajo:** Prácticas de empresa en ELECNOR, S.A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ SOSA
Fecha de defensa: 02/10/2007
- 26 Título del trabajo:** Medida de potencia en sistemas trifásicos con distorsión armónica y desequilibrio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MIGUEL GÓMEZ CHAPARRO
Fecha de defensa: 06/10/2005
- 27 Título del trabajo:** Otros aspectos de la transformación eléctrica: Estudio en laboratorio.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: ANTONIO BORRALLO SÁNCHEZ
Fecha de defensa: 18/01/2005
- 28 Título del trabajo:** Modelización del comportamiento no lineal del material magnético de un inductor con núcleo de hierro
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: FERNANDO RANZ COLINO
Fecha de defensa: 11/06/2004
- 29 Título del trabajo:** Memoria de prácticas de empresa en Elecnor, S.A.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: SARA VALIENTE MATEOS
Fecha de defensa: 05/03/2004



- 30 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento electromagnético de un inductor con núcleo de hierro mediante el método de los elementos finitos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: JUAN ALBERTO PÉREZ SOLÍS
Fecha de defensa: 18/07/2003
- 31 Título del trabajo:** Memoria de Prácticas de Empresa en E.d.P. Distribuição: Sistemas de mando y control de la red eléctrica de Portugal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: ANA ISABEL LEÓN SÁNCHEZ
Fecha de defensa: 16/01/2003
- 32 Título del trabajo:** Panel Domótico X-10. Principios de funcionamiento y Manual de Prácticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: DÍAZ DÍAZ DIEGO
Fecha de defensa: 20/12/2002
- 33 Título del trabajo:** Cálculo informatizado de inductores
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: ISRAEL SILOS CALDERÓN
Fecha de defensa: 12/07/2002
- 34 Título del trabajo:** Diseño de una interfaz de comunicación de un autómatas programable con un sistema EIB
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: MARCOS FERNÁNDEZ MARTÍN
Fecha de defensa: 03/12/2001
- 35 Título del trabajo:** Diseño de una instalación domótica EIB Programada con ETS2
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: CÉSAR FONTECHA GARCÍA
Fecha de defensa: 20/12/2000

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Agencia Española de Cooperación Internacional
Frecuencia de la actividad: 5
Tipo de entidad: Programa de Cooperación Interuniversitaria AL.E.
- 2 Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Programa de Doctorado en Ingenierías Industriales R024
Frecuencia de la actividad: 2



- 3** **Nombre del programa:** Plan de Acogida y Tutoría la Titulación de la EII (cursos 2007/08 - 2011/12)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales - Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 5
- 4** **Nombre del programa:** Plan de Orientación Integral de la EII (cursos 2013/14 - 2017/18)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales - Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 5
- 5** **Nombre del programa:** Tutora alumnos en Prácticas de Empresa
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 8

Cursos y seminarios impartidos

- 1** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: II Jornada Docente: Metodologías que favorecen la adquisición de Competencias Transversales
Entidad organizadora: SOFD - Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Experiencias en asignaturas de titulaciones de Ingeniería: ABP multidisciplinar y Aula Invertida en actividades prácticas
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 25/05/2023
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 2** **Tipo de evento:** Taller
Nombre del evento: Cómo implementar el modelo de clase al revés adaptativa (adaptive flipped classroom) en asignaturas universitarias
Entidad organizadora: SOFD - Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 05/2021
Tipo de participación: Coordinadora
- 3** **Tipo de evento:** Taller
Nombre del evento: Validación de píldoras educativas y tutorización para su empleo en actividades prácticas de ingeniería utilizando metodología Flipped-Classroom
Entidad organizadora: SOFD - Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 04/2021
Tipo de participación: Coordinadora
- 4** **Tipo de evento:** Taller
Nombre del evento: Profesores Noveles para la Docencia Universitaria
Entidad organizadora: SOFD- Universidad de Extremadura
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 2020
Tipo de participación: TUTORA

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero. Control electrónico de motores de inducción, pp. 1 - 148. (España): Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Industriales. 2003. ISBN 84-932670-9-0
Nombre del material: Libro para estudiantes de Grado de titulaciones de Ingeniería de la Rama Industrial
Tipo de soporte: Libro
- 2** Fermín Barrero González; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval. Fundamentos de Instalaciones Eléctricas, pp. 1 - 260. (España): Ibergarceta Publicaciones, S.L.. 2012. ISBN 978-84-9281-299-8
Nombre del material: Libro para estudiantes de Grado de titulaciones de Ingeniería de la Rama Industrial
Tipo de soporte: Libro
- 3** Carlos Cárdenas Soriano; María Isabel Milanés Montero. Infraestructuras Inteligentes: Conceptos y casos prácticos, pp. 1 - 520. (España): Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Industriales. 2004. ISBN 84-932670-8-2
Nombre del material: Libro para estudiantes de Grado de titulaciones de Ingeniería de la Rama Industrial
Tipo de soporte: Libro
- 4** María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González; Eva González Romera. Calidad de Servicio en un Sistema Eléctrico de Potencia, pp. 1 - 62. (España): Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Industriales. 2011. ISBN 978-84-933682-6-5
Nombre del material: Libro para estudiantes de Grado y Máster de titulaciones de Ingeniería de la Rama Industrial, especialidad Electricidad
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Actividades de Aprendizaje asistidas por Inteligencia Artificial en Enseñanzas de Ingeniería (A3IA)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Roberto Rodríguez Echevarría
Nº de participantes: 26
Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 30/06/2024
- 2** **Título del proyecto:** Modelo de Ecosistema para la Innovación Docente en Estudios de Ingeniería: MEIDEI
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Alberto Gómez Mancha
Nº de participantes: 26
Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/06/2023
- 3** **Título del proyecto:** ICARO: Integración de clase al revés en la organización docente
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Marino Linaje Trigueros
Nº de participantes: 30



Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 30/06/2022

Tipo de entidad: Universidad

- 4 Título del proyecto:** Metodología Flipped-Classroom aplicada a Actividades Prácticas en asignaturas de Ingeniería

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del investigador/a principal (IP): María Isabel Milanés Montero

Nº de participantes: 6

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 30/06/2021

- 5 Título del proyecto:** Evaluación y mejora de proyecto ABP multidisciplinar en el ámbito de la ingeniería de la rama industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Eva González Romera

Nº de participantes: 6

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/06/2018

- 6 Título del proyecto:** Aplicación de Análisis del Aprendizaje (Learning Analytics) a la aplicación del Aprendizaje Basado en Proyectos Interdisciplinarios en el Ámbito de la Ingeniería

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Romero Cadaval

Nº de participantes: 6

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/07/2016

- 7 Título del proyecto:** Aprendizaje basado en proyectos multidisciplinar aplicado a asignaturas de las titulaciones de grado en ingeniería de la rama industrial

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del investigador/a principal (IP): María Isabel Milanés Montero

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 14/03/2014 - 31/07/2014

- 8 Título del proyecto:** Actividades de coordinación e innovación docente para la mejora de los resultados de enseñanza/aprendizaje de asignaturas del ámbito de la Ingeniería Industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Santiago Salamanca Miño

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 31/07/2013

- 9 Título del proyecto:** Elaboración de Agendas/Guías Docentes y material complementario de asignaturas de tecnologías específicas de Grado en Ingenierías dentro del marco del EEES

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del investigador/a principal (IP): Consuelo Gragera Peña

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad
(Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 23/11/2011 - 30/06/2012

10 Título del proyecto: Grupo de Innovación Didáctica: Elaboración de programas docentes en torno a competencias en el ámbito de la Ingeniería Industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Santiago Salamanca Miño

Nº de participantes: 30

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y
Formación Continua (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 10/02/2010 - 30/10/2010

11 Título del proyecto: Diseño y evaluación del Proyecto Fin de Grado y del Proyecto Fin de Master en Ingeniería

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): José Carpio Ibáñez

Nº de participantes: 32

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad e
Innovación (Universidad Nacional de Educación a
Distancia)

Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es participante/s:

Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Jaén

Tipo de entidad: Universidad

Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010

12 Título del proyecto: Aprendizaje basado en problemas y/o proyectos

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Eva González Romera

Nº de participantes: 6

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Calidad y
Formación Continua (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 12/06/2007 - 12/06/2008

13 Título del proyecto: Diseño multidisciplinar e integrado de planes docentes en la titulación de Ingeniero Industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Romero Cadaval

Nº de participantes: 4

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Docencia e
Integración Europea (Universidad de Extremadura)

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 09/11/2004 - 30/06/2005



14 Título del proyecto: Sistema automatizado para actividades de autoevaluación desarrollado como servicio web: Sistema e-val

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Romero Cadaval

Nº de participantes: 3

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación **Tipo de entidad:** Universidad Educativa y Calidad Docente e ICE (UEX)

Fecha de inicio-fin: 15/10/2003 - 30/09/2004

15 Título del proyecto: Control de alumnos en la realización de actividades y en el acceso a materiales docentes a distancia mediante el uso de las nuevas tecnologías

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Romero Cadaval

Nº de participantes: 2

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación **Tipo de entidad:** Universidad Educativa y Calidad Docente e ICE (UEX)

Fecha de inicio-fin: 22/10/2002 - 30/09/2003

16 Título del proyecto: Herramienta interactiva para mejorar la enseñanza de asignaturas técnicas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Romero Cadaval

Nº de participantes: 2

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Innovación **Tipo de entidad:** Universidad Educativa y Calidad Docente e ICE (UEX)

Fecha de inicio-fin: 26/10/2001 - 30/09/2002

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: 4th International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, ICEILT-4

Tipo de evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Fecha de presentación: 21/04/2021

Entidad organizadora: University of Extremadura (Spain) and Polytechnic Institute of Porto (Portugal)
Flipped-Classroom Methodology Applied to Practical Activities in Engineering Subjects. Scienceknow International Conferences, C.B., 2021. ISBN 978-84-09-29915-7

2 Nombre del evento: XXV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 25 CUIEET

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Badajoz,

Fecha de presentación: 07/09/2017

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Resultados de una experiencia multidisciplinar de aprendizaje basado en proyectos en asignaturas del grado en Ingeniería Eléctrica. 2017. ISBN 978-84-697-6415-2

3 Nombre del evento: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, ICEILT 2014

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de presentación: 24/06/2014

Entidad organizadora: C3i/Polytechnic Institute of Portalegre (Portugal) and University of Extremadura (Spain)
Spanish-Cuban cooperation on knowledge transfer in distributed generation with solar PV plants. 2014. ISBN 978-989-95089-1-0

4 Nombre del evento: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, ICEILT 2014

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de presentación: 23/06/2014

Entidad organizadora: C3i/Polytechnic Institute of Portalegre (Portugal) and University of Extremadura (Spain)
Multidisciplinary project-based learning applied to coordinated subjects of Electrical Engineering degree. 2014. ISBN 978-989-95089-1-0

5 Nombre del evento: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIIET 2013

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de presentación: 10/07/2013

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Definición de un procedimiento de coordinación a partir de una experiencia entre asignaturas de la titulación Grado en Ingeniería Eléctrica. 2013.

6 Nombre del evento: XII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 12 CUIIET

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de presentación: 27/07/2004

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Sistema automatizado para actividades de autoevaluación desarrollado como servicio web: Sistema e-val. 2004. ISBN 84-688-6913-9

7 Nombre del evento: VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, TAAE 2004

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de presentación: 27/07/2004

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Simulador de Electrónica de Potencia para la aplicación en cursos en Internet y aplicaciones multimedia. 2004. ISBN 84-688-7339-X

8 Nombre del evento: XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIIET'03

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vilanova i la Geltrú,

Fecha de presentación: 25/07/2003



Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Control de alumnos en la realización de actividades y en el acceso a materiales docentes a distancia mediante el uso de las nuevas tecnologías. 2003. ISBN 84-688-2216-7

9 Nombre del evento: XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, CUIIET'03

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vilanova i la Geltrú,

Fecha de presentación: 24/07/2003

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Utilización de herramientas informáticas educativas de apoyo en la enseñanza-aprendizaje de la Teoría de la Elasticidad y Resistencia de Materiales. 2003. ISBN 84-688-2216-7

10 Nombre del evento: X Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIIET)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de presentación: 24/07/2002

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Cálculo informatizado de inductores. 2002. ISBN 84-9705-207-2

11 Nombre del evento: X Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIIET)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de presentación: 23/07/2002

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Herramienta didáctica para la enseñanza del control vectorial de motores de inducción. 2002. ISBN 84-9705-207-2

12 Nombre del evento: IX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIIET)

Tipo de evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vigo,

Fecha de presentación: 25/07/2001

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Simulación de control de motor asíncrono mediante convertidores electrónicos. 2001. ISBN 84-699-5659-0

13 Nombre del evento: IX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIIET)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Vigo,

Fecha de presentación: 24/07/2001

Entidad organizadora: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Aplicaciones informáticas de apoyo al estudio de Máquinas Eléctricas. 2001. ISBN 84-699-5659-0



- 14 Nombre del evento:** XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica. Área temática de Educación
Tipo de evento: Reunión Nacional de Grupos de Investigación
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de presentación: 06/04/2001
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Estudio de la domótica en la Ingeniería Eléctrica. 2001. ISBN 84-699-4725-7

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinadora de las asignaturas “Máquinas Eléctricas” y “Calidad del Servicio Eléctrico” del Grado en Ingeniería Eléctrica (Rama Industrial) - UEx, desde el curso 2012/13
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2024
- 2 Descripción de la actividad:** Coordinadora del Grupo de Innovación Docente de la UEx Teaching Innovation Group in industrial EngineerRing: TIGER, desde curso 2019/20
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2024
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro Tribunal más de 75 TFM/TFG/PFC
Entidad organizadora: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de finalización: 2023
- 4 Descripción de la actividad:** Visita docente Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores. Universidade Nova de Lisboa. Caparica, Portugal. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2023
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de Tribunal de Plazas Cuerpos Docentes entre acreditados
Entidad organizadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/10/2022
- 6 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la asignatura “Propulsión Eléctrica y Almacenamiento de Energía” del Máster Universitario en Ingeniería Industrial - UEx, durante los cursos 2015/16 – 2021/22
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/07/2022
- 7 Descripción de la actividad:** Miembro de 3 Tribunales de Tesis Doctoral
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/03/2020
- 8 Descripción de la actividad:** Miembro de Tribunal de Plazas Cuerpos Docentes entre acreditados
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/04/2019



- 9 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la asignatura “Iniciación a la Investigación en Sistemas Eléctricos de Potencia” del MUI en Ingeniería y Arquitectura - UEx, durante los cursos 2013/14 – 2015/16.
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/08/2016
- 10 Descripción de la actividad:** Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 26/02/2016
- 11 Descripción de la actividad:** Visita Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Oriente (Santiago de Cuba) y Centro de Investigaciones y Pruebas Eléctricas (La Habana). Cuba. Duración: 1 semana. Impartición cursos y talleres
Entidad organizadora: Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Programa de Cooperación Interuniversitaria
Fecha de finalización: 2012
- 12 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la Materia “Electrotecnia” de la Comisión de las Pruebas de Acceso a la UEx en el curso 2010/11
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 13 Descripción de la actividad:** Vocal Titular del Tribunal de las Pruebas de Acceso a Enseñanzas Universitarias Oficiales de Grado de la UEx en el curso 2010/11
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 14 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la Materia “Electrotecnia” de la Comisión de las Pruebas de Acceso a la UEx en el curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 15 Descripción de la actividad:** Vocal Titular del Tribunal de las Pruebas de Acceso a Enseñanzas Universitarias Oficiales de Grado de la UEx en el curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 16 Descripción de la actividad:** Visita docente Faculty of Mechanical Engineering de la Universidad Szent István. Gödollo, Hungría. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2007
- 17 Descripción de la actividad:** Visita docente Facoltà de Ingegneria de la Università degli Studi di Padova. Padova, Italia. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2005
- 18 Descripción de la actividad:** Visita docente Vitus Bering Centre for Higher Education. Vitus Bering University. Horsens, Dinamarca. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2004



19 Descripción de la actividad: Visita docente Instituto Superior Tecnico de la Universidade Tecnica de Lisboa. Lisboa, Portugal. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2003

20 Descripción de la actividad: Visita docente Facoltà di Ingegneria de la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia. Duración: 1 semana. Impartición 8 horas lectivas.
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Programa Sócrates-Erasmus
Fecha de finalización: 2002

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** 4 Quinquenios Docentes - Período 13/11/1998 - 12/11/2018
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 2 Descripción:** Accésit Excelencia Docente UEx 2019
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 3 Descripción:** Complementos Autonómicos por Méritos Docentes 2014-2018: Concesión del tramo 3.4 (sobre 3.4). Nivel Destacado. Puntuación 96,59 sobre 100
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019
- 4 Descripción:** Accésit Excelencia Docente UEx 2018
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 5 Descripción:** DOCENTIA UEx (2014-2018) – Nivel Destacado. Puntuación 99,08 sobre 100
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 6 Descripción:** DOCENTIA UEx (2013-2017) – Modalidad Excelencia - Nivel Destacado. Puntuación 100 sobre 100
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 7 Descripción:** Complementos Autonómicos por Méritos Docentes 2009-2013: Concesión del tramo 3.3 (sobre 3.4). Nivel Destacado. Puntuación 95,09 sobre 100
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 8 Descripción:** Complementos Autonómicos por Méritos Docentes 2004-2008: Concesión del tramo II
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Miembro del grupo de investigación TPR004 (Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Potencia, PE&ES)

Objeto del grupo: Grupo de Investigación inscrito en Catálogo del SECTI

Código normalizado: TPR004

Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 22/09/2006

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: CONNECTING: buCk-boOst iNverter for eNErgy ConTrol IN fault-tolerant microGrid

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS RONCERO CLEMENTE

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía Ciencia y Agenda Digital - Junta de Extremadura (VI Plan Regional I+D+i)

Cód. según financiadora: IB20165

Fecha de inicio-fin: 17/06/2021 - 16/06/2024

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 116.833,2 €

Explicación narrativa: Colaboración en el diseño de la topología e implementación de la estrategia de control para la operación del inversor. Validación mediante simulación de la estrategia de control y participación en las pruebas de validación experimental del prototipo de laboratorio.

2 Nombre del proyecto: Análisis, determinación y localización de faltas en líneas eléctricas provocadas por la acción de la cigüeña blanca. Estudio del sistema de protecciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 13/12/2006 - 12/12/2008

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura. ENDESA Distribución Eléctrica.

Cuantía total: 108.790 €

3 Nombre del proyecto: INERTIA: Convertidor electrónico de potencia de uso doble para nanorredes residenciales en dc y ac

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Roncero Clemente



Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación - Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 Referencia del Proyecto: PID2022-137345OA-I00 Tipo de convocatoria: Nacional

Fecha de inicio: 01/09/2023

Entidad/es participante/s: UEx

Cuantía total: 144.625 €

4 Nombre del proyecto: Sistema de Gestión Energética para un Bloque o Distrito de Energía Positiva

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Isabel Milanés Montero

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación - Estancias de Profesores e Investigadores Senior en centros extranjeros 2021 Referencia del Proyecto: PRX21/00265 Tipo de convocatoria: Nacional

Fecha de inicio: 01/06/2022

Duración: 3 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: UEx

Cuantía total: 11.328 €

5 Nombre del proyecto: Ayuda al Grupo de Investigación denominado "Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Potencia".

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. Referencia: GR21162.

Fecha de inicio: 31/12/2021

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura.

Cuantía total: 25.463,1 €

6 Nombre del proyecto: SmartGYsum: Research and Training Network for Smart and Green Energy Systems and Business Models

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE ROMERO CADAVAL

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN)H2020-MSCA-ITN-2020

Cód. según financiadora: ETN SMARTGYsum - 955614

Fecha de inicio: 01/10/2021

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura (Coordinador) junto con 13 beneficiarios (11 universidades y 2 empresas) y 12 socios

Cuantía total: 3.785.704,56 €

7 Nombre del proyecto: TEASER: Transformador Eléctrico Activo con Suministro de Energías Renovables

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE ROMERO CADAVAL

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía e Infraestructuras - Junta de Extremadura (VI Plan Regional I+D+i)
0d2a9793ff7d749cc188de4eb38fa2b1

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: IB18067

Fecha de inicio: 09/02/2019

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 145.290,2 €

Explicación narrativa: Diseño e implementación de las estrategias de control del transformador electrónico para dotarlo de funciones activas: control de reactiva y control de armónicos. Validación de las estrategias diseñadas en simulación y experimentalmente en el prototipo de laboratorio.

- 8 Nombre del proyecto:** Desarrollo experimental de una transmisión infinitamente variable para su aplicación en el sector de la automoción

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE ROMERO CADAVAL

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: RTC-2017-6599-4

Fecha de inicio: 06/12/2018

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Extremadura

Cuantía total: 156.891 €

Explicación narrativa: Colaboración en el montaje y validación experimental del prototipo de laboratorio desarrollado.

- 9 Nombre del proyecto:** Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los grupos de investigación de Extremadura. Ayuda Grupo PEANDES 18-20

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. Referencia del proyecto: GR18087.

Fecha de inicio: 29/05/2018

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 36.755,25 €

- 10 Nombre del proyecto:** Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU17L8.

Fecha de inicio: 28/10/2017

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

- 11 Nombre del proyecto:** Control y gestión de nanorredes aislables: Estrategias de control para nanorredes aislables

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EVA GONZÁLEZ ROMERA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: TEC2016-77632-C3-1-R

Fecha de inicio: 30/12/2016

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura, Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba

Cuantía total: 82.280 €

Explicación narrativa: La solicitante participó en las actividades de análisis del contexto tecnológico; diseño, simulación e implementación de estrategias de control de una nanorred, funcionando aislada o conectada a red; implementación de algoritmos de sincronización con la red.

12 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU16L8.

Fecha de inicio: 28/10/2016

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 2.689,4 €

13 Nombre del proyecto: Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los grupos de investigación de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura Referencia del proyecto: GR15177 Tipo de convocatoria: Regional

Fecha de inicio: 28/09/2015

Duración: 2 años - 3 meses - 3 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

14 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU15L8.

Fecha de inicio: 01/07/2015

Duración: 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 2.203,01 €

15 Nombre del proyecto: Sistema de almacenamiento híbrido para hacer gestionables las instalaciones de generación fotovoltaica

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERMÍN BARRERO GONZÁLEZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: IB13071

Fecha de inicio: 31/07/2014



Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 60.000,6 €

Explicación narrativa: Análisis del contexto tecnológico en aplicaciones on-grid y off-grid de sistemas de almacenamiento híbridos; dimensionamiento y simulación del sistema diseñado.

16 Nombre del proyecto: Sistema de gestión energética de una comunidad inteligente: Sistema de micro-almacenamiento híbrido

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA ISABEL MILANÉS MONTERO

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: TEC2013-47316-C3-3-P

Fecha de inicio: 01/01/2014

Entidad/es participante/s: Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Extremadura

Cuantía total: 90.024 €

Explicación narrativa: Coordinación del subproyecto; diseño y construcción de la topología híbrida del sistema de micro-almacenamiento formada por baterías y supercondensadores; diseño y construcción de la etapa de potencia del cargador del sistema de almacenamiento; diseño y construcción de la etapa de control; integración y validación experimental de dos demostradores de sistema de micro-almacenamiento híbrido en el demostrador global del proyecto coordinado; participación en la difusión del proyecto.

17 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU12L8.

Fecha de inicio: 08/10/2012

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 14.575,01 €

18 Nombre del proyecto: Programa de cooperación hispano-cubana para la transferencia de conocimientos sobre generación distribuida con plantas de energía solar fotovoltaica

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA ISABEL MILANÉS MONTERO

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: AP/036934/11

Fecha de inicio: 01/01/2012

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura (España), Universidad de Oriente (Cuba)

Cuantía total: 16.700 €

Explicación narrativa: La solicitante fue la investigadora principal del proyecto y coordinadora del grupo de investigación español. Coordinación de las reuniones de trabajo con investigadores de la Universidad de Oriente, el Centro de Investigaciones de Energía Solar (CIES) y el Centro de Investigaciones y Pruebas Eléctricas (CIPEL) de Cuba para la exposición de líneas de trabajo del grupo de investigación PE&ES de la UEx y de la situación tecnológica de la generación fotovoltaica en España; monitorización y propuestas de mejora de funcionamiento de planta experimental de conexión a red del CIES y las plantas fotovoltaicas



aisladas de El Triunfo y Santa María de Loreto en Santiago de Cuba (Cuba); coordinación de las reuniones de trabajo con investigadores cubanos en su visita a España.

- 19** **Nombre del proyecto:** Evaluación del funcionamiento de plantas fotovoltaicas. Subproyecto 01: Evaluación del funcionamiento de inversores fotovoltaicos y diagnóstico de problemas de conexión a red

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EVA GONZÁLEZ ROMERA

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Empleo, Empresa e Innovación de la Junta de Extremadura

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: PCJ1004

Fecha de inicio: 06/10/2011

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura, ENDESA Distribución Eléctrica, ARRAM Consultores, INAPEL Consultores, FSER Fotosolar, Gleva Solar, Grupo Energético Gallardo Macías

Cuantía total: 164.720,58 €

Explicación narrativa: Participación en el subproyecto de desarrollo tecnológico con empresas radicadas en Extremadura con referencia PCJ100401, en el marco del proyecto PCJ1004. Análisis del contexto de la generación fotovoltaica en Extremadura; adquisición y análisis de medidas en plantas; simulación y pruebas experimentales del funcionamiento de inversores comerciales; comparación de resultados con las medidas en planta; determinación de los problemas de conexión a red de los inversores que forman parte de sistemas de inyección de energía fotovoltaica, realizando protocolos de pruebas de funcionamiento en laboratorio y en campo, ante diferentes faltas en el sistema de energía eléctrica; participación en la difusión del proyecto.

- 20** **Nombre del proyecto:** Red temática sobre monitorización y análisis de la calidad de la red eléctrica con elevada presencia de generación distribuida

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma CON

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: ENE2010-12230-E

Fecha de inicio: 21/07/2011

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura (Coordinador), Universidad de Jaén, Universidad de Huelva, UNED

Cuantía total: 14.000 €

Explicación narrativa: Participación en las reuniones virtuales y presenciales de la red temática, en representación del grupo PE&ES de la Universidad de Extremadura. Colaboración en las actividades de monitorización y análisis; extracción de índices de calidad de las medidas realizadas.

- 21** **Nombre del proyecto:** SIDER: Inversor inteligente para fuentes de energía distribuida. Subproyecto 01: Control de tensión en nodo y de inyección de potencia

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE ROMERO CADAVAL

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. subprograma Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: TEC2010-19242-C03-01

Fecha de inicio: 01/01/2011

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura, Universidad de Córdoba y Universidad de Cádiz. 4 EPOS: IBERDROLA, ENDESA, ELECNOR y TELVEN. Coordinador: Grupo PE&ES de la Universidad de Extremadura.

Cuantía total: 108.395,01 €

Explicación narrativa: Análisis del contexto tecnológico; determinación de especificaciones del equipo; diseño de la estrategia de control y simulación del control de potencia reactiva y de reducción de armónicos; diseño, construcción y validación experimental del prototipo de laboratorio; integración del prototipo de la UEx con los sistemas desarrollados por el resto de grupos de investigación participantes en este Proyecto Coordinado (UCO y UCA).

22 Nombre del proyecto: Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura Referencia del proyecto: GR10117 Tipo de convocatoria: Regional

Fecha de inicio: 31/12/2010

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 70.384 €

23 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU10L8.

Fecha de inicio: 21/11/2010

Duración: 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 4.542 €

24 Nombre del proyecto: Desarrollo de minicorner en motor en rueda para vehículo eléctrico urbano WHENEVER

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO.

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: IPT-370000-2010-026

Fecha de inicio: 22/06/2010

Entidad/es participante/s: CIE MECAUTO SA; GRUPO COMPONENTES VILANOVA, SL; ROBOTIKER, Grupo PE&ES de la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cuantía total: 135.158 €

Explicación narrativa: Colaboración en las tareas asignadas al grupo PE&ES de la UEx dentro del proyecto WHENEVER (Subprograma INNPACTO de colaboración de empresas con entidades públicas de investigación y centros tecnológicos). En concreto, colaboración en el desarrollo de un prototipo de laboratorio de un minicorner en motor en rueda para ser alojado en un vehículo eléctrico urbano. Análisis de diferentes topologías y estrategias de control del convertidor electrónico que alimenta el motor.

- 25** **Nombre del proyecto:** City-Elec: Sistemas para la electrificación de la movilidad del entorno urbano. (PSS-370000-2009-004). Subproyecto SP6: Sistema de tracción / propulsión eléctrica en vehículo (PSE-370000-2009-23)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de apoyo a proyectos singulares estratégicos.
Tipo de participación: Colaborador
Cód. según financiadora: PSE-370000-2009-23
Fecha de inicio: 01/01/2010
Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación PE&ES de la Universidad de Extremadura y otros 32 socios participantes. Proyecto Singular Estratégico liderado por Robotiker. Subproyecto SP6 liderado por Robotiker.
Cuantía total: 98.669 €
Explicación narrativa: Colaboración en el estudio de nuevas técnicas de control aplicadas a un motor síncrono de imanes permanentes con topología stand-alone y topología en rueda. Desarrollo de un prototipo de laboratorio de un controlador para un motor síncrono de imanes permanentes con topología en rueda, para ser alojado en un vehículo eléctrico.
- 26** **Nombre del proyecto:** City-Elec: Sistemas para la electrificación de la movilidad del entorno urbano. (PSS-370000-2009-004). Subproyecto SP5: Almacenamiento, Adaptación y distribución de energía eléctrica en vehículo (PSE-370000-2009-22)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA ISABEL MILANÉS MONTERO
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de apoyo a proyectos singulares estratégicos.
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: PSE-370000-2009-22
Fecha de inicio: 14/12/2009
Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación PE&ES de la Universidad de Extremadura y otros 32 socios participantes. Proyecto Singular Estratégico liderado por Robotiker. Subproyecto SP5 liderado por EXIDE.
Cuantía total: 146.857 €
Explicación narrativa: Dirección, coordinación y colaboración en la ejecución de las tareas del subproyecto SP05 encomendada al grupo PE&ES de la UEx. Desarrollo de un prototipo de laboratorio de un cargador de baterías bidireccional monofásico/trifásico para diferentes tecnologías de baterías (Ac-Pb, Ni-MH y Li-Ion) para vehículos eléctricos.
- 27** **Nombre del proyecto:** Ayuda del Programa Propio de la UEx para el grupo de investigación "PE&ES: Sistemas eléctricos y electrónicos de potencia"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Extremadura. Referencia del proyecto: PPGRU09L8.
Fecha de inicio: 19/07/2009 **Duración:** 1 año - 5 meses - 12 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 5.271 €

- 28** **Nombre del proyecto:** Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura (2009)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura. Referencia del proyecto: GRU09134.
Fecha de inicio: 14/05/2009 **Duración:** 7 meses - 17 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 12.526 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Acondicionador de corriente para redes de distribución en baja tensión (ACORED)
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARÍA ISABEL MILANÉS MONTERO
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: PDT08A046
Fecha de inicio: 24/07/2008
Entidad/es participante/s: Grupo PE&ES de la UEx, Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Cuantía total: 119.460 €
Explicación narrativa: Dirección, coordinación y colaboración en la ejecución del proyecto de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología ACORED en cooperación entre el grupo PE&ES de la UEx y la empresa ENDESA Distribución Eléctrica, S.L., radicada en Extremadura. Colaboración en el diseño y fabricación de un equipo comercial de acondicionador de corriente trifásico de 100 kVA para ser conectado a la red de distribución de BT. Validación mediante pruebas de campo en instalaciones de la empresa ENDESA Distribución.
- 30** **Nombre del proyecto:** Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura (2008)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura. Referencia del proyecto: GRU08146.
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 6.600 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Red temática sobre la conexión de generación distribuida al sistema eléctrico
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jurado Melguizo
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. Acción Complementaria del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial
Tipo de participación: Colaborador
Cód. según financiadora: DPI2007-28997-E
Fecha de inicio: 31/12/2007
Entidad/es participante/s: Universidad de Jaén, UNED, Universidad de Huelva, Universidad de Cádiz y Universidad de Extremadura

Cuantía total: 9.000 €

Explicación narrativa: Participación en los encuentros presenciales y virtuales de la red temática sobre la conexión de generación distribuida al sistema eléctrico, en la que participan cuatro grupos de investigación de cinco universidades españolas. Colaboración en las acciones llevadas a cabo por el grupo de investigación PE&ES de la Universidad de Extremadura en el marco de la red temática. Participación en la elaboración de propuestas de proyectos conjuntos.

- 32 Nombre del proyecto:** Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura (2007)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. Referencia del proyecto: GRU07117.

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 12.092 €

- 33 Nombre del proyecto:** Acondicionadores de potencia con monitorización de la calidad de producto para la conexión de sistemas de generación fotovoltaica a la red de eléctrica

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERMIN BARRERO GONZALEZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: ENE2006-10806

Fecha de inicio: 01/10/2006

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. EPO: IBERDROLA

Cuantía total: 116.765 €

Explicación narrativa: Colaboración en el análisis de nuevas topologías de acondicionadores de potencia para la conexión de sistemas de generación fotovoltaica a la red eléctrica. Desarrollo de nuevas estrategias de control para que los acondicionadores funcionen como inyector de potencia a la red con una forma de onda de corriente perfectamente senoidal equilibrada y en fase con la componente fundamental de secuencia directa de la tensión en el punto de evacuación y, además, como filtro activo eliminando las perturbaciones de cargas polucionantes cercanas. Implementación de un sistema de monitorización de la calidad de producto.

- 34 Nombre del proyecto:** Sistema de control para acondicionadores de línea y de potencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Desarrollo e Innovación de la Universidad de Extremadura

Vicerrectorado de Investigación

Fecha de inicio: 01/09/2006

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura

Cuantía total: 3.000 €

- 35 Nombre del proyecto:** Ayuda para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el Catálogo de Grupos de Investigación de Extremadura (2006)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fermín Barrero González

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. Referencia del proyecto: GRU06103.

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 7.524 €

- 36 Nombre del proyecto:** Acondicionadores de potencia con topologías híbridas (filtros activos y pasivos) para la mejora de calidad de suministro eléctrico

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERMIN BARRERO GONZALEZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: 2PR04A087

Fecha de inicio: 01/01/2005

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 33.260 €

Explicación narrativa: Análisis y evaluación de topologías híbridas de acondicionadores de potencia; diseño y construcción de una nueva topología de acondicionador de potencia híbrido multiconvertidor, formado por un filtro híbrido (filtro activo en serie con filtro pasivo) en paralelo con otro filtro pasivo; desarrollo de estrategias de control para el reparto de corrección entre el filtro híbrido y el filtro pasivo en sistemas trifásicos a cuatro hilos con distorsión armónica y/o desequilibrio; validación del correcto funcionamiento del filtro híbrido multiconvertidor en laboratorio; análisis de resultados obtenidos.

- 37 Nombre del proyecto:** MECA: MEdidor de Calidad de suministro en sistemas eléctricos con distorsión armónica y desequilibrios basado en el estándar IEEE 1459

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA ISABEL MILANES MONTERO

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION DE LA UEX.

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: ACCIÓN VII-27_2005

Fecha de inicio: 01/01/2005

Entidad/es participante/s: Grupo PE&ES de la Universidad de Extremadura

Cuantía total: 6.000 €

Explicación narrativa: Coordinación del proyecto; diseño y construcción de un medidor de calidad de suministro eléctrico trifásico basado en el estándar IEEE 1459; validación del correcto funcionamiento del medidor ante pruebas en laboratorio en condiciones de distorsión armónica y/o desequilibrio.

- 38 Nombre del proyecto:** Convertidores electrónicos de potencia para la reducción o eliminación de perturbaciones en la red de suministro eléctrico

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERMIN BARRERO GONZALEZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA

Tipo de participación: Colaborador



Cód. según financiadora: 2PR01A119

Fecha de inicio: 01/01/2002

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 37.000 €

Explicación narrativa: Análisis de distintas topologías de filtros activos; propuesta de una nueva topología cooperativa de corrector de corriente que mejora las características de los encontrados en la bibliografía técnica; simulación del funcionamiento del nuevo convertidor; diseño de un prototipo de corrector para constatar en laboratorio los resultados obtenidos en simulación.

39 Nombre del proyecto: COVAN: COntrol de un Vehículo en un Ambiente Natural

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RICARDO GARCIA ROSA

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE INVESTIGACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Tipo de participación: Becaria

Cód. según financiadora: CAM 06T/042/96

Fecha de inicio: 01/01/1997

Entidad/es participante/s: INSTITUTO DE AUTOMATICA INDUSTRIAL (CSIC)

Cuantía total: 103.675 €

Explicación narrativa: Diseño de un generador de trayectorias para un vehículo sin conductor, utilizando un algoritmo de control borroso; validación del generador de trayectorias en un prototipo experimental.

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

1 Nombre del proyecto: Investigación y apoyo al desarrollo, dentro del proyecto EMÚ® Investigación industrial y desarrollo experimental

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: ELECTRIZACIÓN PARA EL MOVIMIENTO URBANO SL.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

ELECTRIZACIÓN PARA EL MOVIMIENTO URBANO SL. Referencia del proyecto: 104/20

Fecha de inicio: 02/07/2020

Duración: 1 año - 3 meses - 28 días

Cuantía total: 9.000 €

2 Nombre del proyecto: Realización de actividad formativa dentro de proyecto Desarrollo y despliegue de red de comunicación LORA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: EFICAE SOLUCIONES CB.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

EFICAE SOLUCIONES CB. Referencia del proyecto: 098/21

Fecha de inicio: 22/06/2020

Duración: 8 meses - 30 días

Cuantía total: 3.645 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Investigación y apoyo al desarrollo, dentro del proyecto Algoritmos, sensorización y control embebido para la optimización de bombeos solares
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: TXT INGENIERIA SL; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
TXT INGENIERIA SL. Referencia del proyecto: 098/20
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Duración:** 1 año - 7 meses - 29 días
Cuantía total: 15.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis y diseño de sistemas de gestión energética en red de distribución radial
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín García García
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: Eléctricas Pitarch SLU.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Eléctricas Pitarch SLU.
Fecha de inicio: 16/01/2020 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 45.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Optimización y mantenimiento de equipos eléctricos en EDAR’s” Referencia del proyecto: 099/19
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Exman Explotación y Mantenimiento SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Exman Explotación y Mantenimiento SL.
Fecha de inicio: 27/12/2018 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 4.050 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Sistema para garantizar la interoperabilidad e integración de datos de operadores de carga de vehículos eléctricos” Referencia del proyecto: 252/19
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Senergy Products and Services SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Senergy Products and Services SL.
Fecha de inicio: 27/12/2018 **Duración:** 8 meses - 28 días
Cuantía total: 8.100 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Plataforma web y app para monitorización de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo” Referencia del proyecto: 100/19
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Eficac Soluciones CB.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Eficac Soluciones CB.
Fecha de inicio: 03/12/2018 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 10.034,88 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Investigación industrial para el diseño de sistemas activos de análisis y control de consumo energético basados en big data y algoritmos de inteligencia artificial para el sector doméstico
Referencia del proyecto: 347/18
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Eficac Soluciones CB; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Eficac Soluciones CB.
Fecha de inicio: 19/06/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.800 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Plataforma para monitorización remota de sistemas de bombeo solar” Referencia del proyecto: 299/18
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Inversolar Extremadura SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Inversolar Extremadura SL.
Fecha de inicio: 25/03/2018 **Duración:** 4 meses - 11 días
Cuantía total: 1.247,8 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Investigación y desarrollo de componentes para vehículos eléctricos” Referencia del proyecto: 186/18
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es participante/s: Powertrack Internacional de Automoción SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Powertrack Internacional de Automoción SL.
Fecha de inicio: 09/02/2018 **Duración:** 8 meses - 29 días
Cuantía total: 22.026 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Sistemas de identificación avanzada para integración de cargadores de vehículos eléctricos que utilizan el estándar OCCP (Open Charger Connection Protocol)” Referencia del proyecto: 283/18
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Smart Energy Products and Services SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Smart Energy Products and Services SL.
Fecha de inicio: 05/01/2018 **Duración:** 8 meses - 30 días
Cuantía total: 8.100 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Desarrollo y mejora de sistemas de bombeo solar mediante variador de frecuencia y bombas convencionales” Referencia del proyecto: 300/18
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Inversolar Extremadura SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:

Inversolar Extremadura SL.

Fecha de inicio: 28/12/2017

Duración: 5 meses - 24 días

Cuantía total: 4.308 €

- 13 Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Sistema de monitorización y algoritmos inteligentes para análisis de consumo energético” Referencia del proyecto: 187/18

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Eficae Soluciones CB.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Eficae Soluciones CB.

Fecha de inicio: 28/12/2017

Duración: 8 meses - 29 días

Cuantía total: 3.852 €

- 14 Nombre del proyecto:** Investigación de sistemas de recarga de sensores a partir de energía ambiental, para la autonomía energética total de redes de sensores empleando el concepto “Energy Harvesting”: GLOBAL ENERGY

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: ELABOREX CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

ELABOREX SL. Referencia del proyecto: 051/17

Fecha de inicio: 02/02/2017

Duración: 2 años

Cuantía total: 40.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Análisis del sistema de tracción a utilizar en el proceso de transformación del vehículo de combustión a vehículo eléctrico y de sistemas de acumulación para funcionamiento eficiente en el gasto de energía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: José Mendoz Milara; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

José Mendoz Milara. Referencia del proyecto: 239/15

Fecha de inicio: 25/11/2015

Duración: 21 días

Cuantía total: 6.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Proyecto de diseño de sistema de interfaz GSM y de dimming de iluminación led con enlace por puerto RS485

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: SFERAONE SOLUTIONS & SERVICES SL; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Sferaone Solutions & Services SL. Referencia del proyecto: 209/14

Fecha de inicio: 05/09/2014

Duración: 3 meses - 26 días

Cuantía total: 24.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Análisis de sistema magnético para evitar formación de cristales durante la congelación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval



Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO INDUSTRIAL DE EXTREMADURA;
Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Centro Tecnológico Industrial de Extremadura. Referencia del proyecto: 021/14

Fecha de inicio: 05/02/2014

Duración: 10 meses - 26 días

Cuantía total: 12.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistema de alimentación para que el punto de acceso (AP) diseñado por Wispnet SL sea autónomo desde el punto de vista energético

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Wispnet SL

Entidad/es financiadora/s:

Wispnet SL. Referencia del proyecto: 114/13

Fecha de inicio: 18/07/2013

Duración: 3 meses - 29 días

Cuantía total: 4.333,33 €

- 19 Nombre del proyecto:** Desarrollo del proyecto destinado a la evaluación del uso de equipos hardware y plataformas software de national instruments para el diseño y prototipado de algoritmos de control de motores

Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: National Instruments.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

National Instruments Spain (Texas Corporation).

Fecha de inicio: 01/2013

Duración: 5 meses

Cuantía total: 10.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** Subcontratación dentro del proyecto "Desarrollo de un vehículo eléctrico rural". Referencia: AE-11-0279-4.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: S.L.; Universidad de Extremadura y Solaria Energías Renovables

Entidad/es financiadora/s:

Solaria Energías Renovables, S.L.

Fecha de inicio: 2013

Cuantía total: 9.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Subcontratación dentro del proyecto "SIXTREMS: Nueva Factoría del Futuro Segura, Inteligente y Sostenible de Desmilitarización y Tecnologías de Defensa". Referencia: ITC-20132016.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: S. A.; Universidad de Extremadura y EXPAL DISPOSAL&RECOVERY

Entidad/es financiadora/s:

EXPAL DISPOSAL&RECOVERY S. A.

Fecha de inicio: 2013

Duración: 2 años

Cuantía total: 59.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** Análisis del funcionamiento de inversores fotovoltaicos con sistemas de protección anti-islanding basados en método SFS.

Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: IBERDROLA Distribución Eléctrica.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

IBERDROLA Distribución Eléctrica.

Fecha de inicio: 03/2012

Duración: 3 meses

Cuantía total: 20.000 €

- 23 Nombre del proyecto:** Estudio de la problemática de armónicos en la planta de SPEX (Solar Park of Extremadura) para la mejora del proceso de producción eléctrica. Subcontratación dentro del proyecto “Análisis de la calidad del proceso de producción de la energía eléctrica en una planta fotovoltaica y estudio de las modificaciones a realizar en la misma que permitan la atenuación de los armónicos y la mejora en la eficiencia de dichas instalaciones”. Referencia: IP-11-0109-5.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Ecogestión del Guadiana.; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Ecogestión del Guadiana.

Fecha de inicio: 03/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 11.785 €

- 24 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema electrónico de potencia para la gestión eficiente de la energía

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura y Telefónica España

Entidad/es financiadora/s:

Cátedra Telefónica para la aplicación de la Sociedad de la Información en la Universidad de Extremadura.

Fecha de inicio: 2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 13.000 €

- 25 Nombre del proyecto:** Subcontratación dentro del proyecto “PROINVER: Soluciones de conversión y protección para escenarios eléctricos con alta penetración de generación distribuida”. Subcontratación - Subprograma INNPACTO 2012. MICINN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura e Iberdrola Distribución Eléctrica

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola Distribución Eléctrica, S. A.

Fecha de inicio: 2012

Cuantía total: 18.000 €

- 26** **Nombre del proyecto:** Realización de informes periciales sobre la posible infracción de patente
Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Gamesa.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY S.L.
Fecha de inicio: 07/04/2010 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 4.756 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Realización de un estudio sobre el funcionamiento de los sistemas de inyección a red de las plantas de generación eléctrica fotovoltaica en la provincia de Badajoz.
Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ENDESA Distribución SL.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA Distribución SL.
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 9.500 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Estudio de Viabilidad de la Aplicación, en Generación Distribuida, de la Tecnología de Superconductividad. Eficiencia Energética Global y Balance Energético en Generación, Distribución y Requerimientos Energéticos para Criogenia
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Álvarez García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: INSTALACIONES INABENSA, S.A.; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
INSTALACIONES INABENSA, S.A. (Subcontratación dentro del Proyecto Enedis del Subprograma Nacional eficiencia energética, energías renovables, tecnologías de combustión limpia o tecnologías emergentes)
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 15.000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Continuación de proyecto: Análisis, determinación y localización de faltas en líneas eléctricas provocadas por la acción de la cigüeña blanca. Estudio del sistema de protecciones.
Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ENDESA Distribución SL; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA Distribución SL.
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 25.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Análisis, determinación y localización de faltas en líneas eléctricas provocadas por la acción de la cigüeña blanca. Estudio del sistema de protecciones.
Grado de contribución: Contrato de investigación financiado por empresas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Romero Cadaval
Nº de investigadores/as: 5



Entidad/es participante/s: ENDESA Distribución SL; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA Distribución SL.

Fecha de inicio: 2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 45.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Procedimiento de corrección de vibraciones para motores eléctricos rotativos con control orientado a campo

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Enrique Romero Cadaval; Jaime Pando Acedo; Fermín Barrero González; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero

Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura

Nº de solicitud: P202030982

País de inscripción: España

Fecha de registro: 30/09/2020

Fecha de concesión: 28/07/2022

Nº de patente: ES2903009B2

Patente española: Sí

Resultados relevantes: Patente de Invención concedida con Examen Previo

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Eva González-Romera; Enrique Romero-Cadaval; Carlos Roncero-Clemente; María Isabel Milanés-Montero; Fermín Barrero-González; Anas-Abdullah Alvi. A Genetic Algorithm for Residential Virtual Power Plants with Electric Vehicle Management Providing Ancillary Services. *Electronics*. 12(17), 3717, pp. 1 - 17. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2023. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Índice de impacto: JCR – IF(2022): 2,9

Índice de impacto: Q2 (131/275). doi: 10.3390/electronics12173717
- 2** Javier Gutiérrez-Escalona; Carlos Roncero-Clemente; Eva González-Romera; María Isabel Milanés-Montero; Oleksandr Husev; Enrique Romero-Cadaval. PV-Battery Assisted Three-Level T-Type Inverter for AC Residential Nanogrid Realized with Small-Scale HIL Units. *IEEE Acces*. 11, pp. 48007 - 48021. IEEE, 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Índice de impacto: JCR – IF(2022): 3,9

Índice de impacto: Q2 (100/275). doi: 10.1109/ACCESS.2023.3276235

- 3** Javier Gutiérrez-Escalona; Carlos Roncero-Clemente; Fermín Barrero-González; Oleksandr Husev; Eva González-Romera; María Isabel Milanés-Montero. Experimental evaluation of a new carrier-based modulation method for a three-level T-type quasi-impedance-source inverter. IET Power Electronics. 15(4), pp. 337 - 348. IET, 2022. ISSN 1755-4543

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 2,0

Índice de impacto: Q3 (187/275 - Engineering, Electrical & Electronic). doi: 10.1049/pel2.12234

- 4** Enrique Romero-Cadaval; Fermín Barrero-González; Eva González-Romera; María-Isabel Milanés-Montero; Carlos Roncero-Clemente. Improved Operation Strategy for the High Voltage Input Stage of a Multi-Port Smart Transformer. Energies. 15(10), 3778, pp. 1 - 20. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2022. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,2

Índice de impacto: Q3 (80/119). doi: 10.3390/EN15103778

- 5** Fermín Barrero-González; Carlos Roncero-Clemente; Javier Gutiérrez-Escalona; María Isabel Milanés-Montero; Eva González-Romera; Enrique Romero-Cadaval. Three-Level T-Type Quasi-Z Source PV Grid-Tied Inverter with Active Power Filter Functionality under Distorted Grid Voltage. IEEE Acces. 10, pp. 44503 - 44516. IEEE, 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,9

Índice de impacto: Q2 (100/275). doi: 10.1109/ACCESS.2022.3170098.

- 6** Eva González-Romera; Carlos Roncero-Clemente; Fermín Barrero-González; María Isabel Milanés-Montero; Enrique Romero-Cadaval. A Comprehensive Control Strategy for Multibus Nanogrids With Power Exchange Between Prosumers. IEEE Acces. 9, pp. 104281 - 104293. IEEE, 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,476

Índice de impacto: Q2 (105/276). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3099198.

- 7** Jaime Pando-Acedo; María Isabel Milanés-Montero; Enrique Romero-Cadaval; Fernando Briz; Fermín Barrero-González. Improved Three-Phase Integrated Charger Converter Connected to Single-Phase Grid With Torque Cancellation. IEEE Acces. 9, pp. 108266 - 108275. IEEE, 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,476

Índice de impacto: Q2 (105/276). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3101942.

- 8** Carlos Roncero; Eva González; Fermín Barrero; María Isabel Milanés; Enrique Romero. Power-Flow-Based Secondary Control for Autonomous Droop-Controlled AC Nanogrids with Peer-to-Peer Energy Trading. IEEE Acces. 9, pp. 22339 - 22350. IEEE, 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,476

Índice de impacto: Q2 (105/276). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3056451.

- 9** Jaime Pando; Enrique Romero; María Isabel Milanés; Fermín Barrero. Improvements on a Sensorless Scheme for a Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Motor Using Very Low Voltage Injection. *Energies*. 13(11), 2732, pp. 1 - 17. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2020. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 3,004
Índice de impacto: Q3 (70/114) doi: 10.3390/en13112732
- 10** Fermín Barrero; Carlos Roncero; María Isabel Milanés; Eva González; Enrique Romero; Oleksandr Husev. Quasi-Z Source T-Type Power Converter for PV Based Commercial and Industrial Nanogrids with Active Functions Strategy. *Electronics*. 9(8), 1233, pp. 1 - 18. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2020. ISSN 2079-9292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,397
Índice de impacto: Q3 (145/273) doi: 10.3390/electronics9081233
- 11** Eva González; Enrique Romero; Carlos Roncero; Mercedes Ruiz; Fermín Barrero; María Isabel Milanés; Antonio Moreno. Secondary Control for Storage Power Converters in Isolated Nanogrids to Allow Peer-to-Peer Power Sharing. *Electronics*. 9(1), 140, pp. 1 - 18. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2020. ISSN 2079-9292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,397
Índice de impacto: Q3 (145/273) doi: 10.3390/electronics9010140
- 12** Eva González; Mercedes Ruiz; María Isabel Milanés; Fermín Barrero; Enrique Romero; Rui Amaral Lopes; Joao Martins. Advantages of Minimizing Energy Exchange Instead of Energy Cost in Prosumer Microgrids. *Energies*. 12(4), 719, pp. 1 - 18. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2019. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,702
Índice de impacto: Q3 (63/112) doi: 10.3390/en12040719
- 13** Fermín Barrero-González; María Isabel Milanés-Montero; Eva González-Romera; Enrique Romero-Cadaval; Carlos Roncero-Clemente. Control Strategy for Electric Vehicle Charging Station Power Converters with Active Functions. *Energies*. 12(20), 3971, pp. 1 - 18. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2019. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,702
Índice de impacto: Q3 (63/112) doi: 10.3390/en12203971
- 14** Fermín Barrero; Carlos Roncero; María Isabel Milanés; Eva González; Enrique Romero; Oleksander Husev; Vitor F. Pires. Improvements on the Carrier-Based Control Method for a Three-Level T-Type, Quasi-Impedance-Source Inverter. *Electronics*. 8(6), 677, pp. 1 - 12. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2019. ISSN 2079-9292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,412
Índice de impacto: Q2 (125/266) doi: 10.3390/electronics8060677

- 15** Mercedes Ruiz Cortés, Eva González Romera; Rui Amaral Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. Optimal Charge/Discharge Scheduling of Batteries in Microgrids of Prosumers. IEEE Transactions on Energy Conversion. 34(1), pp. 468 - 477. IEEE., 2019. ISSN 0885-8969
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 3,767
Índice de impacto: Q1 (43/260) doi: 10.1109/TEC.2018.2878351
- 16** Fermín Barrero; Vitor F. Pires; José L. Sousa; Joao Martins; María Isabel Milanés; Eva González; Enrique Romero. Photovoltaic Power Converter Management in Unbalanced Low Voltage Networks with Ancillary Services Support. Energies. 12(6), 972, pp. 1 - 16. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)., 2019. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,702
Índice de impacto: Q3 (63/112) doi: 10.3390/en12060972
- 17** María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Jaime Pando Acedo; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz. Smart Community Electric Energy Micro-Storage Systems with Active Functions. IEEE Transaction on Industry Applications. 54(3), pp. 1975 - 1982. IEEE., 2018. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 3,347
Índice de impacto: Q1 (16/88) doi: 10.1109/TIA.2018.2799547
- 18** Víctor Manuel Miñambres Marcos; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Fermín Barrero González; María Isabel Milanés Montero. A Grid Connected Photovoltaic Inverter with Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Storage. Sensors. 17 (8), pp. 1 - 18. ., 2017. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,475
Índice de impacto: Q2 (16/61) doi: 10.3390/s17081856
- 19** Miguel Ángel Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Víctor Manuel Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; Eva González Romera. A Smart Power Electronic Multiconverter for the Residential Sector. Sensors. 17 (6), pp. 1 - 16. ., 2017. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,475
Índice de impacto: Q2 (16/61) doi: 10.3390/s17061217
- 20** María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Jaime Pando Acedo; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz. Active, reactive and harmonic control for distributed energy micro-storage systems in smart communities homes. Energies. 10 (4), pp. 1 - 11. ., 2017. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 2,676
Índice de impacto: Q2 (48/97) doi: 10.3390/en10040448
- 21** Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Santiago; Isabel María Moreno García, María Isabel Milanés Montero. PV Hosting Capacity Analysis and Enhancement using High Resolution Stochastic Modelling. Energies. 10 (9), pp. 1 - 22. ., 2017. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 2,676**Índice de impacto:** Q2 (48/97) doi: 10.3390/en10101488

- 22** José Ignacio García Román; Fermín Barrero González; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero. Recomendaciones para el diseño y operación de instalaciones eléctricas en infraestructuras críticas. DYNA. 92 (5), pp. 560 - 565. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España., 2017. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 0,5**Índice de impacto:** Q4 (76/86) doi: 10.6036/8208

- 23** Javier Gallardo-Lozano; Enrique Romero-Cadaval; María Isabel Milanés-Montero; Miguel Ángel Guerrero-Martínez. A novel active battery equalization control with on-line unhealthy cell detection and cell change decision. Journal of Power Sources. 299, pp. 934 - 949. Elsevier., 12/2015. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 6,333**Índice de impacto:** Q1 (8/88) doi: 10.1016/j.jpowsour.2015.09.005

- 24** F. Barrero-González; M.I. Milanés-Montero; E. González-Romera; Carlos Roncero-Clemente; P. González-Castrillo. Load-frequency control of multiarea electric power systems. Review and new challenges - El Control de Potencia y Frecuencia en los Sistemas Eléctricos Multiárea. Revisión y Nuevos Retos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI. 12 (4), pp. 357 - 364. Elsevier., 12/2015. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 0,475**Índice de impacto:** Q4 (49/59) doi: 10.1016/j.riai.2015.07.001

- 25** V. Miñambres-Marcos; M. Á. Guerrero-Martínez; E. Romero-Cadaval; M. I. Milanés-Montero. Generic Losses Model for Traditional Inverters and Neutral Point Clamped Inverters. ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA: Electronics and Electrical Engineering. 20 (5), pp. 84 - 88. Kaunas Univ Technology. Kaunas (Lithuania)., 05/2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 0,561**Índice de impacto:** Q4 (191/249) doi: 10.5755/j01.eee.20.5.7106

- 26** Miguel Ángel Guerrero-Martínez; Enrique Romero-Cadaval; Víctor Miñambres-Marcos and María Isabel Milanés-Montero. Supercapacitor Energy Storage System for Improving the Power flow in Photovoltaic Plants. INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS. 44 (1), pp. 40 - 52. Soc Microelectronics, Electron Components Materials-Midem. Ljubljana (Slovenia)., 03/2014. ISSN 0352-9045

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Índice de impacto:** JCR – IF: 0,242**Índice de impacto:** Q4 (231/249) EID: 2-s2.0-84898737766

- 27** Javier Gallardo-Lozano; Enrique Romero-Cadaval; María Isabel Milanés-Montero; Miguel Ángel Guerrero-Martínez. Battery equalization active methods. Journal of Power Sources. 246, pp. 939 - 949. Elsevier., 01/2014. ISSN 0378-7753



Tipo de producción: Artículo científico
Índice de impacto: JCR – IF: 6,217

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: Q1 (6/89) doi: 10.1016/j.jpowsour.2013.08.026

- 28** Victor Manuel Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; Miguel A. Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero. Cooperative converter for improving the performance of grid-connected photovoltaic power plants. IET Renewable Power Generation. 7 - (2), pp. 110 - 117. IET, 03/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 2,28

Índice de impacto: Q1 (48/248) doi: 10.1049/iet-rpg.2012.0065

- 29** Victor Manuel Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; Miguel A. Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero. Cooperative operation of inverters for grid-connected photovoltaic generation systems. Electric Power Systems Research. 96, pp. 47 - 55. Elsevier, 03/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 1,595

Índice de impacto: Q2 (91/248) doi: 10.1016/j.epsr.2012.10.009

- 30** Javier Gallardo Lozano; María Isabel Milanés Montero; Miguel A. Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval. Electric Vehicle Battery Charger for Smart Grids. Electric Power Systems Research. 90, pp. 18 - 29. Elsevier, 09/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 3,749

Índice de impacto: Q2 (70/243) doi: 10.1016/j.epsr.2012.03.015

- 31** Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Sergio Ruiz Arranz. Strategy for the overall correction of power quality in distribution networks - Estrategia para la corrección global de la calidad en redes de distribución. DYNA. 87, pp. 354 - 360. EspañaDYNA Ingeniería e Industria, 06/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 0,237

Índice de impacto: Q4 (81/90) doi: 10.6036/4373

- 32** Ana Isabel León Sánchez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Víctor Manuel Miñambres Marcos. Effect of controller coefficients and converter switching frequency on performance and efficiency of Electric Drives used in Electrical Vehicles. International Journal of Vehicle Design. Volumen: 58 -, pp. 325 - 347. Suiza04/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 0,509

Índice de impacto: Q3 (89/125) doi: 10.1504/IJVD.2012.047403

- 33** Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Sergio Ruiz Arranz; María Isabel Milanés Montero. Overall power quality correction in distribution networks by active power filters. Optimization of location and strategy. Przegląd Elektrotechniczny. 88(1a - 2012), pp. 51 - 55. PoloniaSIGMA-NOT, 01/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: Q3 (374/529) EID: 2-s2.0-84855315976

Índice de impacto: SJR – IF: 0,207



- 34** Carlos Roncero Clemente; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Eva González Romera.. Medida de contadores de energía en condiciones de distorsión y desequilibrio. DYNA. 86, pp. 567 - 574. España10/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 0,171
Índice de impacto: Q4 (84/90) EID: 2-s2.0-80053477893
- 35** María Isabel Milanés Montero; Javier Gallardo Lozano; Enrique Romero Cadaval; Eva González Romera. Hall-Effect Based Semi-Fast AC On-Board Charging Equipment for Electric Vehicles. Sensors. 11, pp. 9313 - 9326. Suiza09/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 1,739
Índice de impacto: Q1 (14/58) doi: 10.3390/s111009313
- 36** María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González.. Hybrid Multiconverter Conditioner Topology for High Power Applications. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58, pp. 2283 - 2292. EE.UU.IEEE, 06/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 5,16
Índice de impacto: Q1 (4/245) doi: 10.1109/TIE.2010.2062478
- 37** Carlos Roncero Clemente; María Isabel Milanés Montero; Miguel A. Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval. Controllable electronic load with energy recycling capability. Przegląd Elektrotechniczny. 87(4 - 2011), pp. 154 - 159. PoloniaSIGMA-NOT, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 0,244
Índice de impacto: Q4 (221/245) EID: EID:2-s2.0-79955028704
- 38** Javier Gallardo Lozano; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Miguel A. Guerrero Martínez. Non disturbing bidirectional charger for PHEVs and Evs. Przegląd Elektrotechniczny. 87(12a - 2011), pp. 111 - 116. PoloniaSIGMA-NOT, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 0,244
Índice de impacto: Q4 (221/245) EID: 2-s2.0-82655183817
- 39** Víctor Miñambres; María Isabel Milanés; Blas Vinagre; Enrique Romero. Phase Locked Loop for Distorted Three-Phase Systems tested with a PI, a PID and a Fractional PI. Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review). 85, pp. 201 - 207. PoloniaSIGMA-NOT, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Índice de impacto: JCR – IF: 0,196
Índice de impacto: Q4 (217/246) EID: 2-s2.0-70350301982
- 40** Enrique Romero-Cadaval; María Isabel Milanés-Montero; Eva González-Romera; Fermín Barrero-González. Power Injection System for Grid Connected Photovoltaic Generation Systems Based on Two Collaborative Voltage Source Inverter. IEEE Transactions on Industrial Electronics.56, pp. 4389 - 4398. EE.UU.IEEE, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 4,678

Índice de impacto: Q1 (3/246) doi: 10.1109/TIE.2008.2002734

- 41** Miguel A. Guerrero; Enrique Romero; Fermín Barrero; María I. Milanés; Eva González. Supercapacitors: Alternative Energy Storage Systems. *Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review)*. 85, pp. 188 - 193. PoloniaSIGMA-NOT, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 0,196

Índice de impacto: Q4 (217/246) EID: 2-s2.0-70350343407

- 42** Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.. Comparison of Control Strategies for Shunt Active Power Filters in Three-Phase Four-Wire Systems. *IEEE Transactions on Power Electronics*.22, pp. 229 - 236. EE.UU.IEEE, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 1,753

Índice de impacto: Q1 (37/227) doi: 10.1109/TPEL.2006.886616

- 43** Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.. Hybrid power line conditioner based on two parallel converters topology. *Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review)*. 83, pp. 66 - 72. PoloniaSIGMA-NOT, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: Q3 (308/451) EID: 2-s2.0-35948935581

Índice de impacto: SJR – IF: 0,168

- 44** A. Rico; E. Romero Cadaval; M. I. Milanés Montero. Power Injection Control System and Experimental Model based on Manufacturer Characteristic Curves for a Photovoltaic Generation. *Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU Journal)*. 13, pp. 69 - 76. Polonia2007. ISSN 1896-4672

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 45** Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.. A Modified Switching Signal Generation Technique to Minimize the RMS Tracking Error in Active Filters. *IEEE Transactions on Power Electronics*.20, pp. 1118 - 1124. EE.UU.IEEE, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: JCR – IF: 0,754

Índice de impacto: Q2 (94/208) doi: 10.1109/TPEL.2005.854053

- 46** María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval. Distributed micro-storage systems at residential level in smart communities with high penetration of photovoltaic generation. *Large Scale Grid Intergration of Renewable Energy Sources*.98, pp. 279 - 313. IET – The Institution of Engineering and Technology., 2017. ISBN 978-1-78561-162-9

Colección: IET ENERGY ENGINEERING SERIES

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: Indexado por INSPEC, SCOPUS. Libro doi: 10.1049/PBPO098E, Capítulo doi: 10.1049/PBPO098E_ch9

- 47** Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero. Noise, Vibration and Harshness on a Permanent Magnet Synchronous Motor for a Remote Laboratory. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. 499, pp. 382 - 389. Springer., 2017. ISBN 978-3-319-56076-2



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q3, Área Information Systems and Management doi: 10.1007/978-3-319-56077-9_37

Índice de impacto: SJR – IF: 0,178

- 48** Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera. An improved switching signal generation technique for active power filters. Power Quality. pp. 436 - 450. Cambridge Scholars Publishing., 2016. ISBN 978-1-4438-9493-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 49** M. Ruiz-Cortés; M.I. Milanés-Montero; F. Barrero-González; E. Romero-Cadaval. Analysis of causes and effects of harmonic distortion in electric power systems and solutions to comply with international standards regarding power quality. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 450, pp. 357 - 364. Springer., 2015. ISBN 978-3-319-16765-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q3, Área Information Systems and Management doi: 10.1007/978-3-319-16766-4_38

Índice de impacto: SJR – IF: 0,182

- 50** E. Romero-Cadaval; F. Barrero-González; E. González-Romera; M.I. Milanés-Montero. Using Plug-in Electric Vehicles to Implement Ancillary Services in Smart Distribution Grids. Plug In Electric Vehicles in Smart Grids. 299, pp. 309 - 349. Springer., 2015. ISBN 1612-1287. ISBN 978-981-287-298-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q4, Área Engineering - Electrical and Electronic Engineering doi: 10.1007/978-981-287-299-9_11

Índice de impacto: SJR – IF Impact 0,118

- 51** F.M. Navas-Matos; S. Polo-Gallego; E. Romero-Cadaval; M.I. Milanés-Montero. Distributed Smart Metering by Using Power Electronics Systems. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 423, pp. 289 - 296. Springer., 2014. ISBN 978-3-642-54733-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q3, Área Information Systems and Management doi: 10.1007/978-3-642-54734-8_32

Índice de impacto: SJR – IF: 0,201

- 52** A.I. León Sánchez.; E. Romero Cadaval; M.I. Milanés Montero; J. Gallardo Lozano.. Optimization of Losses in Permanent Magnet Synchronous Motors for Electric Vehicle Application. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 349, pp. 502 - 509. Springer., 2011. ISBN 978-3-319-16765-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q3, Área Information Systems and Management doi: 10.1007/978-3-642-19170-1_55

Índice de impacto: SJR – IF: 0,175

- 53** S. Ruiz Arranz; E. Romero-Cadaval; E. González Romera; M.I. Milanés Montero.. Study of spread of harmonics in an electric grid. IFIP Advances in Information and Communication Technology. 349, pp. 457 - 465. Springer., 2011. ISBN 978-3-319-16765-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Índice de impacto: Q3, Área Information Systems and Management doi: 10.1007/978-3-642-19170-1_50

Índice de impacto: SJR – IF: 0,175



- 54** Gragera Peña, C.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Pérez Solís, J. A. Analysis of the electromagnetic behaviour of a variable-waveform-supplied iron core inductor modelled with Finite Elements. Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physic. pp. 501 - 506. Reino Unido Elsevier, 2005. ISBN 978-0-08-044648-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 55** María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Joao Martins. Smart Community Energy Management System (Special Issue). Electronics. (Suiza): MDPI, 2020. ISSN 2079-9292
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: JCR – IF: 2,397; Q3 (145/273)
- 56** Enrique Romero Cadaval; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Badajoz(España): Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Industriales, 2011. ISBN 978-84-933682-3-4
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** 3L-T-type qZSI as Grid-Forming Unit in ac Microgrid
Nombre del congreso: IECON 2022–48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Bruselas,
Fecha de celebración: 17/10/2022
 Javier Gutiérrez-Escalona; Carlos Roncero-Clemente; Oleksandr Husev; Víctor Pires; María Isabel Milanés-Montero; Eva González-Romera. IEEE, ISBN 978-1-6654-8026-0
- 2** **Título del trabajo:** Control of Modular Multilevel Converter as Input Side of a Smart Transformer
Nombre del congreso: IEEE CPE-POWERENG 2021
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 14/07/2021
 Begoña Montes Cabrera; Enrique Romero Cadaval; Selene Sánchez Cruz; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González. IEEE, ISBN 978-1-7281-8071-7
- 3** **Título del trabajo:** Control del convertidor modular multipuerto como etapa de entrada a un transformador inteligente
Nombre del congreso: 28th Annual Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI'21)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 07/07/2021
 Begoña Montes Cabrera; Enrique Romero Cadaval; Selene Sánchez Cruz; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González. ISBN 978-84-123292-2-3
- 4** **Título del trabajo:** Modulation strategy and control of Modular Cascade H-Bridge Converters as Input-side of a Multi-port Smart Transformer
Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 10/03/2021
 Selene Sánchez Cruz; Enrique Romero Cadaval; Begoña Montes Cabrera; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. 1, IEEE, ISBN 978-1-7281-5730-6

- 5 Título del trabajo:** Grid-Connected Three-Phase 3L-T-type qZS Inverter for Renewable Energy
Nombre del congreso: CPE-POWERENG 2020 – IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering
Ciudad de celebración: Setúbal, Portugal
Fecha de celebración: 08/07/2020
Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Fermín Barrero González; María Isabel Milanés Montero; E. Romero Cadaval. ISBN ISBN: 978-1-7281-4218-0
- 6 Título del trabajo:** Power-Train ECU programming using Rapid Prototyping through Matlab/Simulink
Nombre del congreso: 2020 International Young Engineers Forum (YEF-ECE)
Ciudad de celebración: Costa de Caparica, Portugal,
Fecha de celebración: 03/07/2020
Carmen Romero Saiz; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Jaime Pando Acedo. IEEE, ISBN 978-1-7281-5678-1
- 7 Título del trabajo:** Analysis of Bidirectional Buck/Boost Converter for Energy Storage Systems
Nombre del congreso: IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 14/10/2019
Enrique Romero Cadaval; Carlos Roncero Clemente, Fermín Barrero González; Eva González Romera, María-Isabel Milanés-Montero; Selene Sánchez Cruz. ISBN ISBN: 978-1-7281-4878-6
- 8 Título del trabajo:** Algoritmo de planificación de baterías en instalaciones de autoconsumo fotovoltaico conectadas a red
Nombre del congreso: XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2019
Ciudad de celebración: Córdoba, España,
Fecha de celebración: 03/07/2019
Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Rui Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María-Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. ISBN 978-84-17171-50-6
- 9 Título del trabajo:** Improved Forecasting-Based Battery Energy Management Strategy for Prosumer Systems
Nombre del congreso: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Washington,
Fecha de celebración: 20/10/2018
Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Rui Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María-Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. ISBN 978-1-5090-6684-1
- 10 Título del trabajo:** Estudio Comparativo de Estrategias de Gestión de Energía en Microrredes de Prosumidores
Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2018
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/07/2018
Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González; María-Isabel Milanés-Montero. ISBN 978-84-947311-2-9
- 11 Título del trabajo:** Estudio Comparativo de Técnicas Sensorless en un Motor Síncrono de Imanes Permanentes
Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2018
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 04/07/2018
Jaime Pando Acedo; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero. ISBN 978-84-947311-2-9



- 12 Título del trabajo:** Comparative Study of Sensorless Techniques for a PMSM
Nombre del congreso: 17th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III
Ciudad de celebración: Kuressaare, Estonia
Fecha de celebración: 15/01/2018
Fecha de finalización: 20/01/2018
Jaime Pando Acedo; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés-Montero; Fermín Barrero-González.
ISBN 978-9949-83-213-2
- 13 Título del trabajo:** Comparison of Different Charge and Discharge Strategies of Batteries in Microgrids of Prosumers
Nombre del congreso: 17th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III
Ciudad de celebración: Kuressaare, Estonia
Fecha de celebración: 15/01/2018
Fecha de finalización: 20/01/2018
Mercedes Ruiz-Cortés; Eva González-Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero-González; María Isabel Milanés-Montero. ISBN 978-9949-83-213-2
- 14 Título del trabajo:** Noise, Vibration and Harshness en un Motor Síncrono de Imanes Permanentes con Aplicaciones para Vehículo Eléctrico
Nombre del congreso: XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 05/07/2017
Fecha de finalización: 07/07/2017
Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero.
ISBN 978-84-606-8573-9
- 15 Título del trabajo:** Noise, Vibration and Harshness on a Permanent Magnet Synchronous Motor for a Remote Laboratory
Nombre del congreso: 8th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2017
Ciudad de celebración: Costa de Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 03/05/2017
Fecha de finalización: 05/05/2017
Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero.
SPRINGER, ISBN 978-3-319-56076-2
- 16 Título del trabajo:** Active power flow strategies for bidirectional Energy Storage Units in smart communities
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2017, 11st International Conference-Workshop, CPE-POWERENG 2017
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 04/04/2017
Fecha de finalización: 06/04/2017
Jaime Pando-Acedo; María-Isabel Milanés-Montero; Enrique Romero Cadaval; Miguel Angel Guerrero-Martínez; Fermín Barrero-González; Eva González-Romera. IEEE, ISBN 978-1-5090-4962-2
- 17 Título del trabajo:** Noise, Vibration and Harshness on a Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicle Applications
Nombre del congreso: 16th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III



Ciudad de celebración: Pärnu, Estonia

Fecha de celebración: 16/01/2017

Fecha de finalización: 21/01/2017

Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero.
ISBN 978-9985-69-057-4

- 18 Título del trabajo:** Convertidor Cooperativo para Sistemas de Almacenamiento de Energía de Baja-Tensión
Nombre del congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 06/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Miguel Angel Guerrero-Martínez; Enrique Romero Cadaval; María-Isabel Milanés-Montero; Fermín Barrero-González; Eva González-Romera.
- 19 Título del trabajo:** Inversor Trifásico de 3 Niveles del tipo NPC con Función de Filtrado Activo
Nombre del congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 06/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Carlos Roncero-Clemente; Enrique Romero-Cadaval; Oleksandr Husev; Joao Martins; Dmitri Vinnikov; María-Isabel Milanés-Montero.
- 20 Título del trabajo:** A cooperative converter for managing low-voltage energy storage systems
Título: Active and reactive power control strategies for electric vehicles in smart grids
Nombre del congreso: 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2016
Ciudad de celebración: Bydgoszcz, Polonia
Fecha de celebración: 29/06/2016
Fecha de finalización: 01/07/2016
Enrique Romero Cadaval; Miguel Ángel Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Eva González Romera. ISSN 2166-9546, ISBN 978-1-4673-7293-0
- 21 Título del trabajo:** Active and reactive power control strategies for electric vehicles in smart grids
Nombre del congreso: 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2016
Ciudad de celebración: Bydgoszcz, Polonia
Fecha de celebración: 29/06/2016
Fecha de finalización: 01/07/2016
María Isabel Milanés Montero; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González. ISSN 2166-9546, ISBN 978-1-4673-7293-0
- 22 Título del trabajo:** Local energy micro-storage systems in smart communities with active, reactive and harmonic control
Nombre del congreso: 16th International Conference on Environmental & Electrical Engineering, IEEEIC 2016
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 07/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz. ISBN 978-1-5090-2320-2

- 23 Título del trabajo:** Photovoltaic inverter with smart grid functions
Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Electrical Engineering, IEEEIC 2016
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 07/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Fermín Barrero González; Víctor Miñambres Marcos; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera. ISBN 978-1-5090-2320-2
- 24 Título del trabajo:** Smart community load matching using stochastic demand modeling and historical production data
Nombre del congreso: 16th International Conference on Environmental & Electrical Engineering, IEEEIC 2016
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 07/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Santiago; Isabel María Moreno García; María Isabel Milanés Montero. ISBN 978-1-5090-2320-2
- 25 Título del trabajo:** Compensación de la potencia reactiva de la red con vehículos eléctricos
Nombre del congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Javier Gallardo Lozano; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; V.M. Miñambres-Marcos; Dmitri Vinnikov; Tanel Jalakas. ISBN 978-84-944131-2-4
- 26 Título del trabajo:** Estrategia de operación con método de control indirecto de la tensión del bus de continua para inversores trifásicos con redes Z
Nombre del congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Carlos Roncero Clemente; Enrique Romero Cadaval; Oleksandr Husev; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero. ISBN 978-84-944131-2-4
- 27 Título del trabajo:** Overview of Plug-in Electric Vehicles as Providers of Ancillary Services
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2015, 9th International Conference-Workshop
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015
Eva González Romera; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4799-6300-3
- 28 Título del trabajo:** Three-Phase Three-Level Neutral-Point-Clamped qZ Source Inverter with Active Filtering Capabilities
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2015, 9th International Conference-Workshop
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015



Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4799-6300-3

- 29 Título del trabajo:** Operation Strategy and Shoot-Through Indirect Control Method for Three-Phase Z-Source Inverters
Nombre del congreso: IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) 2015
Ciudad de celebración: Riga, Letonia
Fecha de celebración: 11/05/2015
Fecha de finalización: 13/05/2015
Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4799-9978-1
- 30 Título del trabajo:** Power Systems and Solutions to Comply with International Standards Regarding Power Quality
Nombre del congreso: 6th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing , Electrical and Industrial Systems
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 13/04/2015
Fecha de finalización: 15/04/2015
Mercedes Ruiz Cortés; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval.
- 31 Título del trabajo:** Simulation Study of the Grid-Connected Single-phase Impedance Source NPC Inverter with Different Control Methods
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2015
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 17/03/2015
Fecha de finalización: 19/03/2015
Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; J. Zakis; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4799-7799-4
- 32 Título del trabajo:** Spanish-Cuban cooperation on knowledge transfer in distributed generation with solar PV plants
Nombre del congreso: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, ICEILT 2014
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 23/07/2014
Fecha de finalización: 25/07/2014
María Isabel Milanés Montero; Modesto A. Angulo Aguilera; Eva González Romera; Ariel S. Domínguez Cardosa; Enrique Romero Cadaval; Diego J. Cedeño Gómez; Pedro González Castrillo; José I. García Román; Santiago Salamanca Miño. 1, ISBN 978-989-95089-1-0
- 33 Título del trabajo:** Control de inyección de Potencia Activa para un Sistema Fotovoltaico con Almacenamiento de Energía mediante Supercondensadores
Nombre del congreso: 21st Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI 2014)
Ciudad de celebración: Tanger, Marruecos
Fecha de celebración: 25/06/2014
Fecha de finalización: 27/06/2014
V. Miñambres-Marcos; Miguel A. Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero.

- 34 Título del trabajo:** Medidor inteligente distribuido integrado en sistemas electrónicos de potencia
Nombre del congreso: 21st Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI 2014)
Ciudad de celebración: Tanger, Marruecos
Fecha de celebración: 25/06/2014
Fecha de finalización: 27/06/2014
Francisco Nava Matos; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; V. Miñambres-Marcos.
- 35 Título del trabajo:** Distributed Smart Metering by using Power Electronics Systems
Nombre del congreso: 23rd IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2014
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 01/06/2014
Fecha de finalización: 04/06/2014
F.M. Navas-Matos; Enrique Romero Cadaval; M. Milanés-Montero; V. Miñambres-Marcos. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4799-2398-4
- 36 Título del trabajo:** Distributed Smart Metering by using Power Electronic Systems
Nombre del congreso: 5th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing , Electrical and Industrial Systems
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 07/04/2014
Fecha de finalización: 09/04/2014
Francisco Nava Matos; Sara Polo Gallego; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero.
- 37 Título del trabajo:** Active Battery Equalization Novel Control for Series Connected Batteries
Nombre del congreso: 14th International Symposium, Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology II
Ciudad de celebración: Pärnu, Estonia
Fecha de celebración: 13/01/2014
Fecha de finalización: 18/01/2014
Javier Gallardo Lozano; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Miguel Ángel Guerrero Martínez. ISBN 978-9-9856-9055-0
- 38 Título del trabajo:** PSCAD/EMTDC Model for Photovoltaic Modules with MPPT based on Manufacturer Specifications
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2013, 8th International Conference-Workshop
Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenia.,
Fecha de celebración: 06/2013
Carlos Roncero Clemente; Eva González- Romera; E. Romero-Cadaval; M. Isabel Milanés Montero; Víctor Miñambres Marcos. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4673-4911-6
- 39 Título del trabajo:** Supercapacitor Energy Storage System for attenuating and conditioning power from Photovoltaic Generation Plants
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2013, 8th International Conference-Workshop
Ciudad de celebración: Ljubljana, Slovenia.,
Fecha de celebración: 06/2013
Miguel A. Guerrero; Enrique Romero; Víctor Miñambres; M. Isabel Milanés. "Conference Proceeding". ISBN 978-1-4673-4911-6



- 40 Título del trabajo:** Equalization Control During Charging/Driving for Series Connected Batteries
Nombre del congreso: 13th International Symposium, Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology II.
Ciudad de celebración: Pärnu, Estonia,
Fecha de celebración: 01/2013
Javier Gallardo Lozano; Abdul Lateef; Enrique Romero Cadaval; M. Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding,". ISBN 978-9985-69-054-3
- 41 Título del trabajo:** Three-phase Single Stage Photovoltaic Inverter with Active Filtering Capabilities
Nombre del congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2012.
Ciudad de celebración: Montréal, Canada,
Fecha de celebración: 10/2012
Victor M. Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; Miguel A. Guerrero Martínez; M. Isabel Milanés Montero. "Conference Proceeding,". ISBN 978-1-4673-2420-5
- 42 Título del trabajo:** Carga Electrónica Programable para Ensayos de Alta Potencia con Recuperación de Energía
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2012.
Ciudad de celebración: Guimarães, Portugal,
Fecha de celebración: 07/2012
Miguel A. Guerrero Martínez; Carlos Roncero Clemente; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Víctor Manuel Miñambres Marcos. "Actas Congreso,". ISBN de las Actas del Congreso: 978-972-98603-5-5
- 43 Título del trabajo:** Análisis de la Tensión del Bus de Continua y su Equilibrado en Topologías Cooperativas basadas en Convertidores Multinivel
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 07/2011
Víctor Manuel Miñambres Marcos; Miguel A. Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. "Actas Congreso,". ISBN de las Actas del Congreso: 978-84-933682-3-4
- 44 Título del trabajo:** Comparativa de Pérdidas entre un Inversor NPC y un inversor de 2 niveles
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 07/2011
Miguel A. Guerrero Martínez; Víctor Manuel Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González. "Actas Congreso,". ISBN de las Actas del Congreso: 978-84-933682-3-4
- 45 Título del trabajo:** A New Criterion for Selecting the Inductors of an Active Power Line Conditioner
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.
Ciudad de celebración: Tallin, Estonia
Fecha de celebración: 2011
González Castrillo, P.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.; Guerrero Martínez, M.A..ISBN 978-1-4244-8806-3



- 46 Título del trabajo:** Analysis and Optimization of Sinusoidal Voltage Source Inverter Losses for Variable Output Power Applications
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.
Ciudad de celebración: Tallin, Estonia
Fecha de celebración: 2011
Romero Cadaval, E.; Miñambres Marcos, V.M.; Milanés Montero, M.I..ISBN 978-1-4244-8806-3
- 47 Título del trabajo:** Integration of Active Power Filters in a Harmonic Load Flow Algorithm for Optimizing Location and Strategy.
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.
Ciudad de celebración: Tallin, Estonia
Fecha de celebración: 2011
González Romera, E.; Romero Cadaval, E.; Ruiz Arranz, S.; Milanés Montero, M.I..ISBN 978-1-4244-8806-3
- 48 Título del trabajo:** Optimización de la ubicación de filtros activos en redes de distribución con cargas polucionantes
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 2011
Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Sergio Ruiz Arranz; María Isabel Milanés Montero. ISBN 978-84-933682-3-4
- 49 Título del trabajo:** Optimization of Losses in Permanent Magnet Synchronous Motors for Electric Vehicle Application
Nombre del congreso: Second IFIP WG/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2011
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 2011
León Sánchez, A.I.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Gallardo Lozano, J.ISSN 1868-4238, ISBN 978-3-642-19169-5
- 50 Título del trabajo:** Study Spread of Harmonics in an Electric Grid
Nombre del congreso: Second IFIP WG/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2011
Ciudad de celebración: Caparica, Portugal
Fecha de celebración: 2011
Ruiz Arranz, S.; Romero Cadaval, E.; González Romera, E.; Milanés Montero, M.I.ISSN 1868-4238, ISBN 978-3-642-19169-5
- 51 Título del trabajo:** Three- Phase Regenerative Electronic Load to Test Shunt Power Conditioners
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.
Ciudad de celebración: Tallin, Estonia
Fecha de celebración: 2011
Roncero Clemente, C.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.ISBN 978-1-4244-8806-3
- 52 Título del trabajo:** Three-phase Bidirectional Battery Charger for Smart Electric Vehicles
Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.



Ciudad de celebración: Tallin, Estonia

Fecha de celebración: 2011

Gallardo Lozano, J.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E. ISBN 978-1-4244-8806-3

53 Título del trabajo: Atenuación de Fluctuaciones de Potencia en Plantas de Generación Fotovoltaicas

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 2010

Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M; González Romera, E.; González Castrillo, P. ISBN 978-84-95809-75-9

54 Título del trabajo: Cooperative Converters in Power Electronic Systems

Nombre del congreso: 2010 12th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC2010)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Tallinn, Estonia

Fecha de celebración: 2010

Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I. pp. 51 - 70. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-7356-4

55 Título del trabajo: Power Injection System for Photovoltaic Plants based on a Multiconverter Topology with DC-Link Capacitor Voltage Balancing

Nombre del congreso: 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010

Ciudad de celebración: Brasov, Rumanía

Fecha de celebración: 2010

Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Barrero González, F.; González Castrillo, P. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-2856-4

56 Título del trabajo: Sistema Multiconvertidor Trifásico de Inyección de Energía para Plantas de Generación Fotovoltaica

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 2010

Miñambres Marcos, V.M; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A; Barrero González, F. ISBN 978-84-95809-75-9

57 Título del trabajo: Aplicación de Sistemas de Almacenamiento de Energía con Supercondensadores en Plantas de Generación Fotovoltaica.

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)

Ciudad de celebración: Leganés,

Fecha de celebración: 2009

Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M.; González Romera, E. ISBN 978-84-692-2596-7

58 Título del trabajo: Comparison of Controllers for a Three-phase Phase Locked Loop System under Distorted Conditions

Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop

Ciudad de celebración: Badajoz, España



Fecha de celebración: 2009

Miñambres Marcos, V.M.; Milanés Montero, M.I.; Vinagre, B.; Romero Cadaval, E. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-2856-4

59 Título del trabajo: Overview of Medium Scale Energy Storage Systems

Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2009

Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.; Milanés Montero, M.I.; González Romera, E. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-2856-4

60 Título del trabajo: Power Injection System for Photovoltaic Generation Plants with Active Filtering Capability

Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2009

Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.M.; Barrero González, F.; González Romera, E. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-2856-4

61 Título del trabajo: Quality Meter of Electric Power Systems based on IEEE Standard 1459-2000

Nombre del congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2009

Milanés Montero, M.M.; Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-2856-4

62 Título del trabajo: Sistema Multiconvertidor de Inyección de Energía para Plantas de Generación Fotovoltaica

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)

Ciudad de celebración: Leganés,

Fecha de celebración: 2009

Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Barrero González, F. ISBN 978-84-692-2596-7

63 Título del trabajo: Three-phase PWM Sinusoidal Current Rectifier with Power Conditioning Capability

Nombre del congreso: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2009

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 2009

Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Miñambres Marcos, V.M.; Guerrero Martínez, M.A. IEEE, ISBN 978-1-4244-4648-3

64 Título del trabajo: A novel Fundamental Voltage Synchronization control strategy for shunt single-phase and three-phase active power filters

Nombre del congreso: Power Electronic Specialist Conference. PESC 2008

Ciudad de celebración: Rodas, Grecia

Fecha de celebración: 2008

Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-1667-7



- 65** **Título del trabajo:** Hybrid Power Line Conditioner Based on Two Parallel Converters Topology.
Nombre del congreso: 5th International Workshop on Compatibility in Power Electronics
Ciudad de celebración: Gdynia, Polonia
Fecha de celebración: 2007
Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07EX1712C, ISBN 1-4244-1055-X
- 66** **Título del trabajo:** Novel method for synchronization to disturbed three-phase and single-phase systems
Nombre del congreso: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2007
Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Rico de Marcos, A.; Miñambres Marcos, V.; Barrero González, F. IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07TH8928C, ISBN 1-4244-0755-9
- 67** **Título del trabajo:** PI vs fractional PI for the control of a shunt active power filter.
Nombre del congreso: International Design Engineering Technical Conference. DETC 2007.
Ciudad de celebración: Las Vegas,
Fecha de celebración: 2007
Rico de Marcos, A.; Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Vinagre, B.M. ISBN 0-7918-3806-4
- 68** **Título del trabajo:** Power Injection Control System and Experimental Model based on Manufacturer Characteristic Curves for Photovoltaic Generation System
Nombre del congreso: 5th International Workshop on Compatibility in Power Electronics
Ciudad de celebración: Gdynia, Polonia
Fecha de celebración: 2007
Rico de Marcos, A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I. IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07EX1712C, ISBN 1-4244-1055-X
- 69** **Título del trabajo:** Control algorithm of minimum measures for Active Filters and Synchronous Rectifiers.
Nombre del congreso: Modern Techniques and Technologies (MTT 2006). International Scientific and Practical Conference of Students, Post-graduates and Young Scientists.
Ciudad de celebración: Tomsk, Rusia
Fecha de celebración: 2006
Rico de Marcos, A.; Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. IEEE Catalog Number: 04EX773, ISBN 0-7803-8226-9
- 70** **Título del trabajo:** Control de mínimas medidas para acondicionador de corriente con topología de dos convertidores electrónicos en paralelo.
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. SAAEI'06
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 2006
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F. ISBN 84-8317-564-9
- 71** **Título del trabajo:** Active power line conditioner based on two parallel converters topology
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Compatibility in Power Electronics
Ciudad de celebración: Gdynia, Polonia
Fecha de celebración: 2005
Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.; Milanés Montero, M.I. IEEE Xplore (print ISBN: 0-7803-9343-0), ISBN 83-7421-075-3



- 72 Título del trabajo:** Análisis energético de estrategias de operación de acondicionadores paralelo de potencia aplicando el estándar IEEE-1459
Nombre del congreso: International Congress of energy and environment engineering and management
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 2005
Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. ISBN 84-934089-9-9
- 73 Título del trabajo:** Comparison of power filter topologies for reducing the customer-generated disturbances caused by non-linear loads
Nombre del congreso: Internacional Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2005
Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F. ISBN 84-609-3234-6
- 74 Título del trabajo:** Control strategies for active power filters
Nombre del congreso: Internacional Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'04)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2004
Barrero González, F.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I. ISBN 84-607-9889-5
- 75 Título del trabajo:** Analysis of the electromagnetic behaviour of a variable-waveform-supplied iron core inductor modelled with Finite Elements
Nombre del congreso: Internacional Meeting on Applied Physics (APHYS-2003)
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2003
Gragera Peña, C.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Pérez Solís, J. A. ISBN 0-08-044648-5
- 76 Título del trabajo:** Estudio del efecto de los armónicos y de alimentaciones conmutadas en inductores con núcleo ferromagnético
Nombre del congreso: XIII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2003
Barrero González, F.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Montero Milanés, J. M.; Ranz Colino, F. ISBN 84-607-6769-8
- 77 Título del trabajo:** Switching signals generation technique for minimizing the RMS tracking error in active filters
Nombre del congreso: Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'03)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 2003
Barrero González, F.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Montero Milanés, J. M. ISBN 84-607-6768-X
- 78 Título del trabajo:** Análisis de diferentes estrategias de generación PWM a baja frecuencia
Nombre del congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 2002
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.; Montero Milanés, J. M. ISBN 84-699-7609-5



- 79 Título del trabajo:** Diseño de una interfaz de comunicación entre un autómatas programable y un sistema EIB
Nombre del congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 2002
Fernández Martín, M.; Milanés Montero, M. I.; Cárdenas Soriano, C. ISBN 84-699-7609-5
- 80 Título del trabajo:** Generación digital de señales de disparo en sistemas trifásicos utilizando entornos de control basados en PICs u ordenadores compatibles
Nombre del congreso: II Conferencia Internacional en Control Automático, AUTOMATICA 2002.
Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba
Fecha de celebración: 2002
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F. ISBN 84-699-9025-X
- 81 Título del trabajo:** Modelo dinámico de un transformador para su aplicación en sistemas no senoidales
Nombre del congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 2002
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.; Montero Milanés, J. M. ISBN 84-699-7609-5
- 82 Título del trabajo:** Selección del valor de inductancia en correctores de corriente en fuente de tensión
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'02)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 2002
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F. ISBN 84-813-8514-X
- 83 Título del trabajo:** Simulación de sistemas eléctricos de potencia
Nombre del congreso: ELECTRICA 2002 (FIE2002)
Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba
Fecha de celebración: 2002
Barrero González, F.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E. (Cuba): Disponible en Internet en: <959-11-357-3>.
- 84 Título del trabajo:** Control de corrector de corriente mediante sincronización con tensión
Nombre del congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2001
Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F. ISBN 84-699-4725-7
- 85 Título del trabajo:** Diseño de sistemas de puesta a tierra basados en el entorno Matlab
Nombre del congreso: 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica.
Ciudad de celebración: Leganés,
Fecha de celebración: 2001
Barrero González, F.; González, J. M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; González Romera, E.; Carmona Fernández, D. ISBN 84-95821-00-1
- 86 Título del trabajo:** Estrategias de operación para un corrector de corriente
Nombre del congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.
Ciudad de celebración: Badajoz, España



Fecha de celebración: 2001

Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F. ISBN 84-699-4725-7

87 Título del trabajo: Aplicación de la Lógica Borrosa en el diseño de un generador de trayectorias para un robot móvil

Nombre del congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 1999

Milanés Montero, M.I.; Gasós Casao, J.; García Rosa, R.; Vinagre Jara, B. ISBN 84-89925-45-3

88 Título del trabajo: Diseño de un generador de trayectorias para un robot móvil empleando un algoritmo borroso

Nombre del congreso: XX Jornadas de Automática

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 1999

Milanés Montero, M.I.; Gasós Casao, J.; García Rosa, R.; Vinagre Jara, B. ISBN 84-699-3163-6

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Uso limpio y responsable de la energía eléctrica
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Servicio de Difusión de la Cultura Científica
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 29/09/2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

2 Título del trabajo: Mecánica práctica para niños
Nombre del evento: Desayuna con la Ciencia - Cultura Emprendedora
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - Junta de Extremadura

3 Título del trabajo: Medida de velocidad en un motor de corriente continua
Nombre del evento: Desayuna Ingeniería - Cultura Emprendedora
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2023
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

4 Título del trabajo: Mecánica práctica para niños
Nombre del evento: Desayuna con la Ciencia - Cultura Emprendedora
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 18/11/2022
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - Junta de Extremadura

5 Título del trabajo: Ingeniería Práctica
Nombre del evento: II Feria de Ciencias de la Universidad de Extremadura
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones



Ciudad de celebración: Extremadura, España

Fecha de celebración: 29/04/2022

Entidad organizadora: Servicio de Difusión de la Cultura Científica - Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Extremadura

- 6 Título del trabajo:** Control de velocidad en un motor de corriente continua
Nombre del evento: Desayuna Ingeniería - Cultura Emprendedora
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Título del trabajo:** Si no está roto... desmóntalo. Ciencia e Ingeniería Práctica
Nombre del evento: V Semana de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura
Ciudad de celebración: Extremadura, España
Fecha de celebración: 09/11/2021
Entidad organizadora: Servicio de Difusión de la Cultura Científica UEx y Fundecyt-PCTEX
- 8 Título del trabajo:** Ingeniería práctica
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 24/09/2021
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura y Fundecyt-PCTEX.
- 9 Título del trabajo:** Cicloenergía
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - Servicio de Difusión de la Cultura Científica
- 10 Título del trabajo:** Eco-spinning
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - Servicio de Difusión de la Cultura Científica
- 11 Título del trabajo:** Experiencia como evaluador experto en el Reto Social 3
Nombre del evento: Jornada Informativa HORIZONTE 2020 "Oportunidades de financiación de la I+D+i en el reto social 3. Energía segura, limpia y eficiente WP 2016/2017
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - SGTRI
Milanés Montero.
- 12 Título del trabajo:** Energía de propulsión humana en bicicleta
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones



Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 2015

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura - Servicio de Difusión de la Cultura Científica

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión C11 - Ingeniería Eléctrica y de Telecomunicaciones
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ACADEMIA
Fecha de inicio-fin: 16/06/2023 - 29/12/2023
- 2 Título del comité:** Comisión 12 - Ingeniería Electrónica
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: ACADEMIA
Fecha de inicio: 22/12/2023

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 7th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE 2023)
Tipo de actividad: Miembro del International Program Committee
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 07/2023
- 2 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'23)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2023
- 3 Título de la actividad:** 6th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE 2022)
Tipo de actividad: Miembro del International Program Committee
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 07/2022
- 4 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'22)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2022
- 5 Título de la actividad:** 5th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE 2021)
Tipo de actividad: Miembro del International Program Committee
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 07/2021



- 6 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'21)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2021
- 7 Título de la actividad:** 4th International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering (YEF-ECE 2020)
Tipo de actividad: Miembro del International Program Committee
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 07/2020
- 8 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'20)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2020
- 9 Título de la actividad:** CPE-POWERENG 2020
Tipo de actividad: Track Chair TT05: Renewable Energy and Energy Storage Technologies
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 04/2020
- 10 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'19)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2019
- 11 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'18)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2018
- 12 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'17)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2017
- 13 Título de la actividad:** CPE-POWERENG 2017
Tipo de actividad: Coordinadora de la sesión especial SS5: Special Session on Challenges in the Large Scale presence of photovoltaic and others energy efficient technologies into the Electric Grid.
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 04/2017
- 14 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'16)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática "Aplicaciones tecnológicas"
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 07/2016
- 15 Título de la actividad:** CPE-POWERENG 2016
Tipo de actividad: Track Chair CT3: Renewable Energy Sources and Technology
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 06/2016



- 16 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'15)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática **Ámbito geográfico:** Nacional
"Aplicaciones tecnológicas"
Fecha de inicio: 07/2015
- 17 Título de la actividad:** 9th International Conference in Compatibility and Power Electronics CPE2015
Tipo de actividad: Special Session Chair **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 06/2015
- 18 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'14)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática **Ámbito geográfico:** Internacional
"Electrical mobility and plug-in electric vehicles"
Fecha de inicio: 06/2014
- 19 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'13)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática **Ámbito geográfico:** Nacional
"Movilidad Eléctrica y Electrónica del Automóvil"
Fecha de inicio: 07/2013
- 20 Título de la actividad:** 8th International Workshop-Conference in Compatibility and Power Electronics CPE2013 (Technical co-sponsored by IEEE)
Tipo de actividad: Miembro del comité del programa **Ámbito geográfico:** Internacional (Ljubljana, técnico Slovenia)
Fecha de inicio: 06/2013
- 21 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'12)
Tipo de actividad: Coordinadora del área temática **Ámbito geográfico:** Internacional
"Movilidad Eléctrica y Electrónica del Automóvil"
Fecha de inicio: 07/2012
- 22 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)
Tipo de actividad: Coordinadora de la sesión **Ámbito geográfico:** Nacional
especial SS SE3: Power Quality and Smart Grids.
Fecha de inicio: 07/2011
- 23 Título de la actividad:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)
Tipo de actividad: Coordinadora de área temática **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 07/2011
- 24 Título de la actividad:** 7th International Workshop-Conference in Compatibility and Power Electronics CPE2011 (Technical co-sponsored by IEEE)
Tipo de actividad: Miembro del comité del programa **Ámbito geográfico:** Internacional (Tallin, Estonia) técnico
Fecha de inicio: 06/2011
- 25 Título de la actividad:** 6th International Workshop-Conference in Compatibility and Power Electronics CPE2009 (Technical co-sponsored by IEEE)
Tipo de actividad: Co-organizador del programa **Ámbito geográfico:** Internacional (Badajoz, España) técnico
Fecha de inicio: 05/2009



- 26 Título de la actividad:** Introducción a la aplicación de las FPGA's a la electrónica de potencia
Tipo de actividad: Dirección y organización del seminario
Fecha de inicio: 02/2003
Ámbito geográfico: Local (Badajoz)
- 27 Título de la actividad:** XI Reunión de Grupos de Investigación en ingeniería Eléctrica
Tipo de actividad: Miembro del comité organizador
Fecha de inicio: 04/2001
Ámbito geográfico: Nacional

Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** COST ACTION TD1406 - Intelligent Management of Heritage Buildings
Categoría profesional: Investigador Grupo PE&ES - Universidad de Extremadura
Entidad organizadora: Comisión Europea
Tipo de entidad: COST ACTION
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2019
- 2 Nombre del foro:** COST ACTION MP1004 - Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications
Categoría profesional: Investigador Grupo PE&ES - Universidad de Extremadura
Entidad organizadora: Comisión Europea
Tipo de entidad: COST ACTION
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2015
- 3 Nombre del foro:** Consorcio para los Vehículos Eléctricos e Híbridos de dos Ruedas (CONVEHIDOR)
Categoría profesional: Miembro - Investigador Universidad de Extremadura
Entidad organizadora: Ecomotive Innova Consultores, SAFT Baterías, Instituto Tecnológico de la Energía de Valencia y Fundación ATIIP de Zaragoza
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad organizadora: España
- 4 Nombre del foro:** Foro "Red de Innovación" de IBERDROLA
Categoría profesional: Miebros Nodo 4 – Generación Distribuida. Investigador Grupo PE&ES - Universidad de Extremadura
Entidad organizadora: Iberdrola, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad organizadora: España

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

- 1 Nombre de la actividad:** Information and Communication Technologies for Green Cars (FP7-2013-ICT-GC)
Funciones desempeñadas: Evaluadora de ICT call FP7-2013-ICT-GC
Entidad de realización: Comisión Europea
Tipo de entidad: FP7 Programme
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio: 01/2013
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluadora de Proyectos de Innovación
Funciones desempeñadas: Experta de Unidad de Acción
Entidad de realización: Junta de Extremadura
Tipo de entidad: Gabinete de Iniciativa Joven
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Fecha de inicio: 2006



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: NOVA School of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Caparica, Portugal
Fecha de inicio: 01/06/2022 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Referencia: PRX21/00265. Total subvención: 11.328,00 €
Nombre del programa: Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros (BOE N° 150 de 24/6/2021)
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Sistema de Gestión Energética para un Bloque o Distrito de Energía Positiva
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Río Cuarto **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería e Instituto de Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia
Ciudad entidad realización: Río Cuarto, Argentina
Fecha de inicio: 16/08/1999 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
Nombre del programa: Programa de Cooperación Interuniversitaria E.AL 1999 (BOE N° 77 de 31/3/1999)
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Aplicación de microcontroladores para control de motores de inducción lineales
- 3** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Instituto de Automática Industrial
Ciudad entidad realización: Arganda del Rey, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/10/1998 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Nombre del programa: Beca Formación de Personal Investigador Comunidad de Madrid (Convocatoria BOCM 25-03-98)
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 4** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Instituto de Automática Industrial
Ciudad entidad realización: Arganda del Rey, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/07/1997 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nombre del programa: Beca de Introducción a la Investigación del CSIC. (Convocatoria BOE 29-7-96).
Objetivos de la estancia: Becaria Introducción a la Investigación



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Extremadura

Entidad de afiliación: COIEX

Ciudad entidad afiliación: Extremadura, España

Categoría profesional: Colegiado - Ingeniero Industrial

Nº de socios/as: 193

Fecha de inicio: 1998

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera I Promoción Ingeniería Industrial

Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Extremadura

Ciudad entidad concesionaria: Extremadura, España

Fecha de concesión: 1998

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 2021

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Catedráticos de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 30/05/2023

Tipo de entidad: ACADEMIA

2 Descripción: Profesores Titulares de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 08/03/2012

Tipo de entidad: ACADEMIA

3 Descripción: Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 13/02/2008

Tipo de entidad: PEP

4 Descripción: Profesor Ayudante Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 24/02/2006

Tipo de entidad: PEP



5 Descripción: Profesor Colaborador
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 24/02/2006

Tipo de entidad: PEP

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Revisora “Electric Power Components and Systems”,
Entidad acreditante: Taylor & Francis
Fecha de concesión: 2023
- 2 Descripción del mérito:** Revisora “e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy”,
Entidad acreditante: Elsevier
Fecha de concesión: 2023
- 3 Descripción del mérito:** Revisora “IET Power Electronics”
Entidad acreditante: Institution of Engineering and Technology. Wiley, England
Fecha de concesión: 2021
- 4 Descripción del mérito:** Revisora “IEEE Transactions on Industrial Informatics”
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2020
- 5 Descripción del mérito:** Co-fundadora de “Smart Energy Products and Services”, Spin-off de la Universidad de Extremadura
Entidad acreditante: Universidad de Extremadura **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 2019
- 6 Descripción del mérito:** Revisora International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering, YEF-ECE. (YEF-ECE2019, YEF-ECE2021, YEF-ECE2023)
Fecha de concesión: 2019
- 7 Descripción del mérito:** Revisora “Applied Energy”,
Entidad acreditante: Elsevier, England
Fecha de concesión: 2019
- 8 Descripción del mérito:** Moderadora de Sesión (chair person) en IEEE CPE-POWERENG 2017
Fecha de concesión: 2017
- 9 Descripción del mérito:** Revisora Congreso IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN. (INDIN'17)
Fecha de concesión: 2017
- 10 Descripción del mérito:** Revisora Congreso International IEEE CPE-POWERENG. (CPE-POWERENG 2016, CPE-POWERENG 2017, CPE-POWERENG 2020)
Fecha de concesión: 2016



- 11 Descripción del mérito:** Revisora “Energies”,
Entidad acreditante: MDPI AG, Switzerland
Fecha de concesión: 2016
- 12 Descripción del mérito:** Best Paper Award “Active Battery Equalization Novel Control for Series Connected Batteries”
Entidad acreditante: Comité organizador 14th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering
Fecha de concesión: 2014
- 13 Descripción del mérito:** Moderadora de Sesión (chair person) en Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI. (SAAEI12, SAAEI13)
Fecha de concesión: 2012
- 14 Descripción del mérito:** Revisora Congreso Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON. (IECON 2012, IECON 2013, IECON 2019, IECON 2022)
Fecha de concesión: 2012
- 15 Descripción del mérito:** Revisora Congreso Internacional Power Engineering, Energy and Electrical Drives, IEEE POWERENG. (POWERENG11)
Fecha de concesión: 2011
- 16 Descripción del mérito:** Revisora IEEE Power & Energy Society Letters” (PES Letters)
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2011
- 17 Descripción del mérito:** Revisora Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI. (SAAEI11, SAAEI12, SAAEI13, SAAEI14, SAAEI15, SAAEI16, SAAEI17, SAAEI18, SAAEI22)
Fecha de concesión: 2011
- 18 Descripción del mérito:** Revisora “Transaction on Power Electronics”
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2010
- 19 Descripción del mérito:** Revisora Congreso International Power Electronics Conference, IPEC. (IPEC2010)
Fecha de concesión: 2010
- 20 Descripción del mérito:** Best Paper Award “Overview of medium scale energy storage systems”
Entidad acreditante: Comité organizador 6th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics CPE2009
Fecha de concesión: 2009
- 21 Descripción del mérito:** Revisora Congreso IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE. (ECCE’09)
Fecha de concesión: 2009
- 22 Descripción del mérito:** Revisora Congreso International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, CPE. (CPE’09, CPE’11, CPE’13, CPE’15)
Fecha de concesión: 2009



- 23 Descripción del mérito:** Revisora “Industrial Electronics Magazine”
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2009
- 24 Descripción del mérito:** Revisora “Transaction on Power Delivery”
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2009
- 25 Descripción del mérito:** Revisora Congreso IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE. (ISIE08, ISIE20).
Fecha de concesión: 2008
- 26 Descripción del mérito:** Revisora “Transaction on Industrial Electronics”
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) EE.UU.
Fecha de concesión: 2008
- 27 Descripción del mérito:** Revisora Congreso IEEE Power Electronics Specialists Conference, PESC. (PESC’05, PESC’06, PESC’07 y PESC’08)
Fecha de concesión: 2005