



---

**Ministerio de Economía y Empresa.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: **María Isabel Milanés Montero**

Fecha: **28/04/2022**

Apellidos: Milanés Montero  
DNI: 8863730 – J

Fecha de nacimiento : 16/11/74

Nombre: María Isabel  
Sexo: Mujer

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Extremadura  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática  
Dirección postal: Avda. de Elvas, s/n. 06006 Badajoz

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 924289600  
Fax: 924289601  
Correo electrónico: milanés@unex.es

Especialización (Códigos UNESCO): 33.07, 33.06, 33.17

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 02/07/2018

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación .

Acondicionadores de potencia; Calidad del suministro eléctrico; Energías renovables; Sistemas electrónicos de potencia; Sistemas de almacenamiento de energía; Smart Grids; Vehículo eléctrico.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniería Industrial	Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura	29/10/1997

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor por la Universidad de Extremadura	Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura	09/05/2005

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Introducción a la Investigación del CSIC. (Convocatoria BOE 29-7-96).	Instituto de Automática Industrial (CSIC)	1/01/97 – 31/12/97
Becaria Formación de Personal Investigador Comunidad de Madrid (Convocatoria BOCM 25-03-98)	Instituto de Automática Industrial (CSIC)	1/10/98 – 13/11/98
Profesor Ayudante de Escuela Universitaria (Contratado Administrativo, TC)	Departamento Electrónica e Ing Electromecánica, Área de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Extremadura	13/11/98 – 22/03/00
Profesor Asociado TC	Universidad de Extremadura	22/03/00 – 30/04/07
Profesor Colaborador TC	Universidad de Extremadura	01/05/07 – 31/03/08
Profesor Contratado Doctor TC	Universidad de Extremadura	01/04/08 – 01/07/18

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Portugués	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: COVAN (COntrol de un Vehículo en un Ambiente Natural)  
Entidad financiadora: Consejería de Investigación de la Comunidad de Madrid (CAM 06T/042/T96)  
Entidades participantes: CAM, IAI (CSIC)  
Duración, desde: 01/01/97 hasta: 31/12/98 Cuantía de la subvención: 103.675 euros  
Investigador responsable: Dr. D. Ricardo García Rosa  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Convertidores electrónicos de potencia para la reducción o eliminación de perturbaciones en la red de suministro eléctrico.  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Extremadura. Expediente: 2PR01A119)  
Entidades participantes: JUNTA EXTREMADURA, UEX  
Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 37.000 euros  
Investigador principal: Dr. D. Fermín Barrero González  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Acondicionadores de potencia con topologías híbridas (filtros activos y pasivos) para la mejora de calidad de suministro eléctrico.  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (II Plan Regional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Extremadura. Expediente: 2PR04A087)  
Entidades participantes: JUNTA EXTREMADURA, UEX  
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 33.260 euros  
Investigador principal: Dr. D. Fermín Barrero González  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: MECA: MEdidor de Calidad de suministro en sistemas eléctricos con distorsión armónica y desequilibrios basado en el estándar IEEE 1459  
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Universidad de Extremadura dentro del I Plan de Iniciación, Desarrollo e Innovación (Acción VII).  
Entidades participantes: Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación, UEX.  
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 6000 euros  
Investigador principal: Maria Isabel Milanés Montero  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Sistema de control para acondicionadores de línea y de potencia  
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Extremadura  
Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura  
Duración, desde: Septiembre 2006 hasta: Septiembre 2007 Cuantía de la subvención: 3.000 euros  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título 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 (APM-FOT).  
Entidad financiadora: Plan Nacional de I + D + I (2004-2007). Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 87.000 euros  
Investigador responsable: Fermín Barrero González  
Número de investigadores participantes: 5

---

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

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura

Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura. ENDESA Distribución Eléctrica.

Duración, desde: Diciembre 2006 hasta: Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 108.790 euros

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Acondicionador de corriente para redes de distribución en baja tensión

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Comercio e Innovación de la Junta de Extremadura

Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura. ENDESA Distribución Eléctrica.

Duración, desde: Septiembre 2008 hasta: Septiembre 2010 Cuantía de la subvención: 119.460

Investigador responsable: María Isabel Milanés Montero

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: City-Elec: Sistemas para la electrificación de la movilidad del entorno urbano. SP5: Almacenamiento, Adaptación y distribución de energía eléctrica en vehículo.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura (y otros 32 socios, proyecto liderado por Robotker, subproyecto por SAFT)

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 146.857  
(U.Extremadura y anualidades 2009 y 2010)

Investigador responsable: por la Universidad de Extremadura: María Isabel Milanés Montero

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: City-Elec: Sistemas para la electrificación de la movilidad del entorno urbano. SP6: Sistema de tracción / Propulsión eléctrica en vehículo.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Grupo de Investigación en Sistemas Eléctricos y Electrónicos de la Universidad de Extremadura (y otros 32 socios, proyecto liderado por Robotker, subproyecto por Robotiker)

Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 98.669  
(U.Extremadura y anualidad 2010)

Investigador responsable: por la Universidad de Extremadura: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: GR10117 Tipo de convocatoria: Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 31/12/2010 Hasta: 31/12/2014 N° total de meses: 48

Investigador principal: Fermín Barrero González

N° de investigadores participantes: 11

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

---

Título del proyecto: Inversor Inteligente para Fuentes de Energía Distribuida: Control de tensión en nodo y de inyección de potencia (TEC2010-19242-C03-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: 3 Universidades (+ 4 EPOS: IBERDROLA+ENDESA+ELECNOR+TELVENT)

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 89.500 €

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Red Temática sobre la conexión de generación distribuida al sistema eléctrico  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: 5 Universidades (UNED, Univ. de Jaen, Univ. de Cádiz, Univ. de Huelva, Univ. de Extremadura)  
Duración, desde: 2007 hasta: 2008  
Investigador principal: Francisco Jurado Melguizo  
Número de investigadores participantes: 21

---

Título del proyecto: Desarrollo de minicorner con motor en rueda para vehículo eléctrico WHENEVER (IPT-37000-2010-26)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes: CIE MECAUTO SA UNIVERSONAL, GRUPO COMPONENTES VILANOVA, SL, ROBOTIKER, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
Duración, desde: 2010 hasta: 2012                      Cuantía de la subvención: 135.158,00 €  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Red Temática sobre Monitorización y Análisis de la Calidad de la Red Eléctrica con Elevada Presencia de Generación Distribuida  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes: 6 Universidades (UNED, Univ. de Jaén, Univ. de Cádiz, Univ. de Huelva, Univ. de Málaga, Univ. de Extremadura)  
Duración, desde: 2010 hasta: 2011  
Investigador principal: Fermín Barrero González  
Número de investigadores participantes: 31

---

Título del proyecto: Evaluación del funcionamiento de plantas fotovoltaicas. Subproyecto PCJ100401: Evaluación del funcionamiento de inversores fotovoltaicos y diagnóstico de problemas de conexión a red  
Entidad financiadora: Gobierno de Extremadura y FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Grupo energético Gallardo Macías, ARRAM Consultores, ENDESA Distribución Eléctrica, FSER Fotosolar, INAPEL Consultores, Gleva Solar  
Duración, desde: 2011 hasta: 2015                      Cuantía de la subvención: 400.933,00 €  
Investigador principal: Eva González Romera  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Programa de Cooperación Hispano-Cubana para transferencia de conocimientos sobre generación distribuida con plantas de energía solar fotovoltaica (AP/036934/11)  
Entidad financiadora: AECID  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura (España), Universidad de Oriente (Cuba)  
Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2012                      Cuantía de la subvención: 16.700,00 €  
Investigador principal: María Isabel Milanés Montero  
Número de investigadores participantes: 8 (5 UEx, 3 UO)

---

Título del proyecto: Sistema de almacenamiento de energía híbrido para hacer gestionables las instalaciones de generación fotovoltaica (IB13071 2014/00190/001)  
Entidad financiadora: Gobierno de Extremadura, Secretaria de Ciencia y Tecnología dentro del IV PRI  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 2014 hasta: Julio 2016                      Cuantía de la subvención: 60.000,6 €  
Investigador principal: Fermín Barrero González  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente: Sistema de Micro-Almacenamiento Híbrido, SCEMS-mHESS (TEC2013-47316-C3-3-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Investigación científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

Entidades participantes: Proyecto Coordinado entre Universidad de Córdoba, Universidad de Cádiz y Universidad de Extremadura

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Junio 2017 Cuantía de la subvención: 90.024,00 € (subproyecto UEx)

Investigador principal: María Isabel Milanés Montero (subproyecto UEx)

Número de investigadores participantes: 5 (subproyecto UEx )

---

Título 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

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Referencia del proyecto: GR15177 Tipo de convocatoria: Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 28/09/2015 Hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 75.034,20 €

Investigador principal: Fermín Barrero González

Nº de Investigadores participantes: 5

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

---

Título del proyecto: Control y gestión de nanorredes aislables: Estrategias de control para nanorredes aislables

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia del proyecto: TEC2016-77632-C3-1-R. Tipo de convocatoria : Nacional

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 82.280 €

Investigador principal: Eva González Romera

Nº de Investigadores participantes: 6

Grado de responsabilidad del solicitante : Investigador colaborador.

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

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

Entidad financiadora: Consejería de Economía e Infraestructuras - Junta de Extremadura (VI Plan Regional I+D+i)

Referencia del proyecto: IB18067 Tipo de convocatoria : Regional

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Junta de Extremadura

Duración: Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 145.290,2 €.

Investigador principal: Enrique Romero Cadaval

Nº de Investigadores participantes: 6

Grado de responsabilidad del solicitante : Investigador colaborador.

Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título del proyecto: CONNECTING: buCk-boOst iNverter for eNErgy ConTrol IN fault-tolerant microGrid  
Entidad financiadora: Consejería de Economía Ciencia y Agenda Digital - Junta de Extremadura (VI Plan Regional I+D+i)  
Referencia del proyecto: IB20165 Tipo de convocatoria: Regional  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Junta de Extremadura  
Duración: Desde: 17/06/2021 Hasta: 16/06/2024 Cuantía de la subvención: 116.833,20 €  
Investigador principal: Carlos Roncero Clemente  
Nº de Investigadores participantes: 5  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador.  
Dedicación (Completa/Compartida): Completa

---

Título 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  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura  
Referencia del proyecto: GR18087 Tipo de convocatoria: Regional  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 29/05/2018 Hasta: 28/05/2021 Cuantía de la subvención: 36.755,25 €  
Investigador principal: Fermín Barrero González  
Nº de Investigadores participantes: 5  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador  
Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

---

Título del Proyecto: SmartGYsum: Research and Training Network for Smart and Green Energy Systems and Business Models  
Entidad financiadora: **Comisión Europea. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Innovative Training Networks (ITN) H2020-MSCA-ITN-2020**  
Referencia del Proyecto: ETN 955614 Tipo de convocatoria: Internacional  
Entidades participantes: UEx (Coordinador) junto con 13 beneficiarios (11 univesidades y 2 empresas) y 12 socios  
Duración: Desde 01/10/2021. Duración: 4 años. Financiación total: 3.763.573,20 €  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
Grado de responsabilidad: Chair del Comité de Comunicación y Diseminación y de la Protección Intelectual y Líder del paquete de trabajo WP7- Dissemination and Exploitation  
Dedicación (Completa/Compartida): Compartida

---

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

**(EN ESTE APARTADO NO SE HAN INCLUIDO LAS PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS COMPLETOS PUBLICADAS EN LOS LIBROS O CDROM DE LOS PROCEEDINGS DE CONGRESOS CON ISBN, SINO QUE SE HAN RELACIONADO EN EL APARTADO DE COMUNICACIONES A CONGRESOS INDICANDO ENTOCES EL ISBN DEL LIBRO O CDROM CORRESPONDIENTE)**

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.

Título: Control electrónico de motores de inducción

Ref.  revista:

Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 148

Fecha: 2003

Editorial (si libro): Editorial Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura. ISBN: 84-932670-9-0

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma) : Cárdenas Soriano, C.; Milanés Montero, M. I.

Título: Infraestructuras Inteligentes: Conceptos y casos prácticos

Ref.  revista:

Libro: ISBN: 84-932670-8-2

Clave: L

Volumen: 1

Total páginas: 520

Fecha: 2004

Editorial: Escuela de Ingenierías Industriales.

Lugar de publicación: Badajoz (España)

---

Autores (p.o. de firma): Gragera Peña, C.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Pérez Solís, J. A

Título: Analysis of the electromagnetic behaviour of a variable-waveform-supplied iron core inductor modelled with Finite Elements. "Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics".

DOI: 10.1016/B978-008044648-6.50027-6

Ref.  revista:

Libro

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 501

final: 506

Fecha: 2005

Editorial (si libro): Editorial Elsevier (Hardbound, 600 pages). ISBN-13: 978-0-08-044648-6. ISBN-10: 0-08-044648-5.

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): Romero Cadaval, E. ; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.

Título: A Modified Switching Signal Generation Technique to Minimize the RMS Tracking Error in Active Filters

DOI: 10.1109/TPEL.2005.854053

Ref.  revista: IEEE Transactions on Power Electronics. ISSN: 0885-8993.

Libro

Clave: A

Volumen: 20

Páginas, inicial: 1118

final: 1124

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E. ; Barrero González, F.

Título: Comparison of Control Strategies for Shunt Active Power Filters in Three-Phase Four-Wire Systems

DOI: 10.1109/CPE.2013.6601133

Ref.  revista: IEEE Transactions on Power Electronics. ISSN: 0885-8993.

Libro

Clave: A

Volumen: 22

Páginas, inicial: 229

final: 236

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): A. Rico, E. Romero Cadaval, M. I. Milanés Montero

Título: Power Injection Control System and Experimental Model based on Manufacturer Characteristic Curves for a Photovoltaic Generation

DOI: 10.1109/CPE.2007.4296501

Ref.  revista: Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU Journal)  Libro

Clave: A

Volumen: 13

Páginas, inicial: 69

final: 76

Fecha: 2007

Editorial (si libro): ISSN: 1896-4672

Lugar de publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E. ; Barrero González, F.

Título: Hybrid power line conditioner based on two parallel converters topology

EID: 2-s2.0-35948935581

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review)

Libro

Clave: A

Volumen: 83

Páginas, inicial: 66

final: 72

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Víctor MIÑAMBRES María I. MILANÉS Blas VINAGRE Enrique ROMERO

Título: Phase Locked Loop for Distorted Three-Phase Systems tested with a PI, a PID and a Fractional PI

EID: 2-s2.0-70350301982

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review)

Libro

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 201 final: 207

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Miguel A. Guerrero, Enrique Romero, Fermín Barrero, María I. Milanés, Eva González

Título: Supercapacitors: Alternative Energy Storage Systems

EID: 2-s2.0-70350343407

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny (Electrotechnical review)

Libro

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 188 final: 193

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; González Romera, E.; Barrero González, F.

Título: Power Injection System for Grid Connected Photovoltaic Generation Systems Based on Two Collaborative Voltage Source Inverter

DOI: 10.1109/TIE.2008.2002734

Ref.  revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics. ISSN: 0278-0046.

Libro

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 4389 final: 4398

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Milanés Montero, Enrique Romero Cadaval, Fermín Barrero González.

Título: Hybrid Multiconverter Conditioner Topology for High Power Applications

DOI: 10.1109/TIE.2010.2062478

Ref.  revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics ISSN: 0278-0046

Libro

Clave: A Volumen: 58 - Páginas, inicial: 2283 final: 2292

Fecha: Junio 2011

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: EE.UU.

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Milanés Montero, Javier Gallardo Lozano, Enrique Romero Cadaval, Eva González Romera

Título: Hall-Effect Based Semi-Fast AC On-Board Charging Equipment for Electric Vehicles

DOI: 10.3390/s111009313

Ref.  revista: Sensors  Libro

Clave: A Volumen: 11 - Páginas, inicial: 9313 final: 9326

Fecha: Septiembre 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): Carlos Roncero Clemente, María Isabel Milanés Montero, Enrique Romero Cadaval, Eva González Romera.

Título: Medida de contadores de energía en condiciones de distorsión y desequilibrio

EID: 2-s2.0-80053477893

Ref.  revista: DYNA  Libro

Clave: A Volumen: 86 - Páginas, inicial: 567 final: 574

Fecha: Octubre 2011

Lugar de Publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Milanés Montero, Enrique Romero Cadaval, Fermín Barrero González, Eva González Romera

Título: Calidad de Servicio en un Sistema Eléctrico de Potencia.

Ref.  revista:  Libro

Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 62 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Universidad de Extremadura. Escuela de Ingenierías Industriales. ISBN: 978-84-933682-6-5

Lugar de Publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A.I. León Sánchez.; E. Romero Cadaval; M.I. Milanés Montero; J. Gallardo Lozano.

Título: Optimization of Losses in Permanent Magnet Synchronous Motors for Electric Vehicle Application.

DOI: 10.1007/978-3-642-19170-1\_55

Ref.  revista  Libro: IFIP Advances in Information and Communication Technology

Clave: CL Volumen: 349 Páginas, inicial: 502 final: 509 Fecha: 2011.

Editorial (si libro): Springer. ISBN: 978-3-319-16765-7

---

Autores (p.o. de firma): S. Ruiz Arranz; E. Romero-Cadaval; E. González Romera; M.I. Milanés Montero.

Título: Study of spread of harmonics in an electric grid.

DOI: 10.1007/978-3-642-19170-1\_50

Ref.  revista  Libro: IFIP Advances in Information and Communication Technology

Clave: CL Volumen: 349 Páginas, inicial: 457 final: 465 Fecha: 2011.

Editorial (si libro): Springer. ISBN: 978-3-319-16765-7

---

Autores (p.o. de firma): Eva González Romera, Enrique Romero Cadaval, Sergio Ruiz Arranz, María Isabel Milanés Montero

Título: Overall power quality correction in distribution networks by active power filters. Optimization of location and strategy

EID: 2-s2.0-84855315976

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny  Libro

Clave: A Volumen: 1 -2012 Páginas, inicial: 51 final: 55 Fecha: Enero 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Javier Gallardo Lozano, María Isabel Milanés Montero, Enrique Romero Cadaval, Miguel A. Guerrero Martínez

Título: Non disturbing bidirectional charger for PHEVs and Evs

EID: 2-s2.0-82655183817

Ref.  revista: Przegląd Elektrotechniczny  Libro

Clave: A Volumen: 12 - Páginas, inicial: 111 final: 116

Fecha: Abril 2012

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: Polonia

---

Autores (p.o. de firma): Ana Isabel León Sánchez, Enrique Romero Cadaval, María Isabel Milanés Montero, Víctor Manuel Miñambres Marcos.

Título: Effect of controller coefficients and converter switching frequency on performance and efficiency of Electric Drives used in Electrical Vehicles

DOI: 10.1504/IJVD.2012.047403

Ref.  revista: International Journal of Vehicle Design  Libro

Clave: A Volumen: - Volumen: 58 - Páginas, inicial: 325 final: 347 Fecha: Abril 2012

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): Eva González Romera, Enrique Romero Cadaval, María Isabel Milanés Montero, Sergio Ruiz Arranz,

Título: Estrategia para la corrección global de la calidad en redes de distribución

DOI: 10.6036/4373

Ref.  revista: DYNA  Libro

Clave: A Volumen: 87 - Páginas, inicial: 354 final: 360 Fecha: Junio 2012

Editorial (si libro): DYNA Ingeniería e Industria

Lugar de Publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): Javier Gallardo Lozano, María Isabel Milanés Montero, Miguel A. Guerrero Martínez, Enrique Romero Cadaval

Título: Electric Vehicle Battery Charger for Smart Grids

DOI: 10.1016/j.epsr.2012.03.015

Ref.  revista: Electric Power Systems Research  Libro

Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 18 final: 29 Fecha: Septiembre 2012

Editorial (si libro): Elsevier

---

Autores (p.o. de firma): Victor Manuel Miñambres Marcos, Enrique Romero Cadaval, Miguel A. Guerrero Martínez, María Isabel Milanés Montero

Título: Cooperative operation of inverters for grid-connected photovoltaic generation systems

DOI: 10.1016/j.epsr.2012.10.009

Ref.  revista: Electric Power Systems Research  Libro

Clave: A Volumen: 96 - Páginas, inicial: 47 final: 55 Fecha: Marzo 2013

Editorial (si libro): Elsevier

---

Autores (p.o. de firma): Victor Manuel Miñambres Marcos, Enrique Romero Cadaval, Miguel A. Guerrero Martínez, María Isabel Milanés Montero

Título: Cooperative converter for improving the performance of grid-connected photovoltaic power plants

DOI: 10.1049/iet-rpg.2012.0065

Ref.  revista: IET Renewable Power Generation  Libro

Clave: A Volumen: 7 - (2) Páginas, inicial: 110 final: 117 Fecha: Marzo 2013

Editorial (si libro): IET

---

eq

Autores (p.o. de firma): Javier Gallardo-Lozano, Enrique Romero-Cadaval, María Isabel Milanés-Montero, Miguel Ángel Guerrero-Martínez

Título: Battery equalization active methods.

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2013.08.026

Ref.  revista: Journal of Power Sources  Libro

Clave: A Volumen: 246 - Páginas, inicial: 939 final: 949 Fecha: Enero 2014.

Editorial (si libro): Elsevier. ISSN 0378-7753. Disponible on-line desde 21 septiembre 2013.

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Ángel Guerrero-Martínez; Enrique Romero-Cadaval; Víctor Miñambres-Marcos and María Isabel Milanés-Montero

Título: Supercapacitor Energy Storage System for Improving the Power flow in Photovoltaic Plants.

EID: 2-s2.0-84898737766

Ref.  revista: INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS  Libro

Clave: A Volumen: 44 (1) Páginas, inicial: 40 final: 52 Fecha: Marzo 2014.

Editorial (si libro): Soc Microelectronics, Electron Components Materials-Midem. Ljubljana (Slovenia). ISSN 0352-9045.

---

Autores (p.o. de firma): V. Miñambres-Marcos; M. Á. Guerrero-Martínez; E. Romero-Cadaval; M. I. Milanés-Montero

Título: Generic Losses Model for Traditional Inverters and Neutral Point Clamped Inverters.

DOI: 10.5755/j01.eee.20.5.7106

Ref.  revista: ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA: Electronics and Electrical Engineering  Libro

Clave: A Volumen: 20 (5) Páginas, inicial: 84 final: 88 Fecha: Mayo 2014.

Editorial (si libro): Kaunas Univ Technology. Kaunas (Lithuania). ISSN 1392-1215.

---

Autores (p.o. de firma): F.M. Navas-Matos; S. Polo-Gallego; E. Romero-Cadaval; M.I. Milanés-Montero

Título: Distributed Smart Metering by Using Power Electronics Systems.

DOI: 10.1007/978-3-642-54734-8\_32

Ref.  revista  Libro: IFIP Advances in Information and Communication Technology

Clave: CL Volumen: 423 Páginas, inicial: 289 final: 296 Fecha: 2014.

Editorial (si libro): Springer. ISBN: 978-3-642-54733-1

---

Autores (p.o. de firma): E. Romero-Cadaval; F. Barrero-González; E. González-Romera; M.I. Milanés-Montero

Título: Using Plug-in Electrical Vehicles to Implement Ancillary Services in Smart Distribution Grids

DOI: 10.1007/978-981-287-299-9\_11

Ref.  revista  Libro: Plug In Electric Vehicles in Smart Grids

Clave: CL Volumen: 299 Páginas, inicial: 309 final: 349 Fecha: 2015.

Editorial (si libro): Springer. ISSN 1612-1287. ISBN 978-981-287-298-2

---

Autores (p.o. de firma): F. Barrero-González; M.I. Milanés-Montero; E. González-Romera; Carlos Roncero-Clemente; P. González-Castrillo

Título: El Control de Potencia y Frecuencia en los Sistemas Eléctricos Multiárea. Revisión y Nuevos Retos.

DOI: 10.1016/j.riai.2015.07.001

Ref.  revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI  Libro

Clave: A Volumen: 12 (4) Páginas, inicial: 357 final: 364 Fecha: Diciembre 2015.

Editorial (si libro): Elsevier. ISSN 1697-7912.

---

Autores (p.o. de firma): Javier Gallardo-Lozano, Enrique Romero-Cadaval, María Isabel Milanés-Montero, Miguel Ángel Guerrero-Martínez

Título: A novel active battery equalization control with on-line unhealthy cell detection and cell change decision.

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2015.09.005

Ref.  revista: Journal of Power Sources  Libro

Clave: A Volumen: 299 Páginas, inicial: 934 final: 949 Fecha: Diciembre 2015.

Editorial (si libro): Elsevier. ISSN 0378-7753.

---

Autores (p.o. de firma): M. Ruiz-Cortés; M.I. Milanés-Montero; F. Barrero-González; E. Romero-Cadaval

Título: Analysis of causes and effects of harmonic distortion in electric power systems and solutions to comply with international standards regarding power quality.

DOI: 10.1007/978-3-319-16766-4\_38

Ref.  revista  Libro: IFIP Advances in Information and Communication Technology

Clave: CL Volumen: 450 Páginas, inicial: 357 final: 364 Fecha: 2015.

Editorial (si libro): Springer. ISBN: 978-3-319-16765-7

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Jaime Pando Acedo; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz

Título: Active, reactive and harmonic control for distributed energy micro-storage systems in smart communities homes.

Ref.  revista: Energies  Libro

Clave: A Volumen: 10 (4) Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2017.

Editorial (si libro): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073.

JCR – IF: 2,676; Q2 (48/97)

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Ángel Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Víctor Manuel Miñambres Marcos; Enrique Romero Cadaval; Eva González Romera

Título: A Smart Power Electronic Multiconverter for the Residential Sector.

Ref.  revista: Sensors  Libro

Clave: A Volumen: 17 (6) Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2017.

Editorial (si libro): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN: 1424-8220.

JCR – IF: 2,475; Q2 (16/61)

---

Autores (p.o. de firma): Víctor Manuel Miñambres Marcos; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Fermín Barrero González; María Isabel Milanés Montero

Título: A Grid Connected Photovoltaic Inverter with Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Storage.

Ref.  revista: Sensors  Libro

Clave: A Volumen: 17 (8) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2017.

Editorial (si libro): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN: 1424-8220.

JCR – IF: 2,475; Q2 (16/61)

doi: 10.3390/s17081856

---

Autores (p.o. de firma): José Ignacio García Román; Fermín Barrero González; Eva González Romera; María Isabel Milanés Montero

Título: Recomendaciones para el diseño y operación de instalaciones eléctricas en infraestructuras críticas

Ref.  revista: DYNA  Libro

Clave: A Volumen: 92 (5) Páginas, inicial: 560 final: 565 Fecha: 2017.

Editorial (si libro): Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España. ISSN: 0012-7361

JCR – IF: 0,5; Q4 (76/86)

---

Autores (p.o. de firma): Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Santiago; Isabel María Moreno García, María Isabel Milanés Montero

Título: PV Hosting Capacity Analysis and Enhancement using High Resolution Stochastic Modelling.

Ref.  revista: Energies  Libro

Clave: A Volumen: 10 (9) Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2017.  
Editorial (si libro): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073.  
JCR – IF: 2,676; Q2 (48/97)

---

Autores (p.o. de firma): María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Jaime Pando Acedo; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz  
Título: Smart Community Electric Energy Micro-Storage Systems with Active Functions.  
Ref.  revista: IEEE Transaction on Industry Applications  Libro  
Clave: A Volumen: 54(3) Páginas, inicial: 1975 final: 1982 Fecha: 2018.  
Editorial (si libro): IEEE. ISSN 0093-9994.  
JCR – IF: 3,347; Q1 (16/88)  
doi: 10.1109/TIA.2018.2799547

---

Autores (p.o. de firma): Mercedes Ruiz Cortés, Eva González Romera; Rui Amaral Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González  
Título: Optimal Charge/Discharge Scheduling of Batteries in Microgrids of Prosumers.  
Ref.  revista: IEEE Transactions on Energy Conversion  Libro  
Clave: A Volumen: 34(1) Páginas, inicial: 468 final: 477 Fecha: 2019.  
Editorial (si libro): IEEE. ISSN 0885-8969.  
JCR – IF: 3,767; Q1 (43/260)  
doi: 10.1109/TEC.2018.2878351

---

Autores (p.o. de firma): Eva González, Mercedes Ruiz, María Isabel Milanés, Fermín Barrero, Enrique Romero, Rui Amaral Lopes, Joao Martins  
Título: Advantages of Minimizing Energy Exchange Instead of Energy Cost in Prosumer Microgrids.  
Ref.  revista: Energies  Libro  
Clave: A Volumen: 12(4), 719 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2019.  
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073  
JCR – IF: 2,702; Q3 (63/112)

---

Autores (p.o. de firma): Fermín Barrero, Vítor F. Pires, José L. Sousa, Joao Martins, María Isabel Milanés, Eva González, Enrique Romero  
Título: Photovoltaic Power Converter Management in Unbalanced Low Voltage Networks with Ancillary Services Support.  
Ref.  revista: Energies  Libro  
Clave: A Volumen: 12(6), 972 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2019.  
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073  
JCR – IF: 2,702; Q3 (63/112)

---

Autores (p.o. de firma): Fermín Barrero-González, María Isabel Milanés-Montero, Eva González-Romera, Enrique Romero-Cadaval, Carlos Roncero-Clemente  
Título: Control Strategy for Electric Vehicle Charging Station Power Converters with Active Functions  
Ref.  revista: Energies  Libro  
Clave: A Volumen: 12(20), 3971 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2019.  
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073  
JCR – IF: 2,702; Q3 (63/112)

---

Autores (p.o. de firma): Fermín Barrero, Carlos Roncero, María Isabel Milanés, Eva González, Enrique Romero, Oleksander Husev, Vítor F. Pires  
Título: Improvements on the Carrier-Based Control Method for a Three-Level T-Type, Quasi-Impedance-Source Inverter  
Ref.  revista: Electronics  Libro  
Clave: A Volumen: 8(6), 677 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2019.  
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 2079-9292

JCR – IF: 2,412; Q2 (125/266)

---

Autores (p.o. de firma): Eva González, Enrique Romero, Carlos Roncero, Mercedes Ruiz, Fermín Barrero, María Isabel Milanés, Antonio Moreno

Título: Secondary Control for Storage Power Converters in Isolated Nanogrids to Allow Peer-to-Peer Power Sharing

Ref.  revista: Electronics  Libro

Clave: A Volumen: 9(1), 140 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2020.

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 2079-9292

JCR – IF: 2,397; Q3 (145/273)

---

Autores (p.o. de firma): Jaime Pando; Enrique Romero; María Isabel Milanés; Fermín Barrero

Título: Improvements on a Sensorless Scheme for a Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Motor Using Very Low Voltage Injection

Ref.  revista: Energies  Libro

Clave: A Volumen: 13(11), 2732 Páginas, inicial: 1 final: 17 Fecha: 2020.

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 1996-1073

JCR – IF: 3,004; Q3 (70/114)

---

Autores (p.o. de firma): Fermín Barrero, Carlos Roncero, María Isabel Milanés, Eva González, Enrique Romero, Oleksandr Husev  
Título: Quasi-Z Source T-Type Power Converter for PV Based Commercial and Industrial Nanogrids with Active Functions Strategy

Ref.  revista: Electronics  Libro

Clave: A Volumen: 9(8), 1233 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2020.

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). ISSN 2079-9292

JCR – IF: 2,397; Q3 (145/273)

---

Autores (p.o. de firma): Carlos Roncero, Eva González, Fermín Barrero, María Isabel Milanés, Enrique Romero

Título: Power-Flow-Based Secondary Control for Autonomous Droop-Controlled AC Nanogrids with Peer-to-Peer Energy Trading

Ref.  revista: IEEE Acces  Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 22339 final: 22350 Fecha: 2021.

Editorial: IEEE ISSN 2169-3536

JCR (2020) – IF: 3,367; Q2 (94/273). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3056451.

---

Autores (p.o. de firma): Eva González-Romera, Carlos Roncero-Clemente, Fermín Barrero-González, María Isabel Milanés-Montero, Enrique Romero-Cadaval

Título: A Comprehensive Control Strategy for Multibus Nanogrids With Power Exchange Between Prosumers

Ref.  revista: IEEE Acces  Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 104281 final: 104293 Fecha: 2021.

Editorial: IEEE ISSN 2169-3536

JCR (2020) – IF: 3,367; Q2 (94/273). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3099198.

---

Autores (p.o. de firma): Jaime Pando-Acedo, María Isabel Milanés-Montero, Enrique Romero-Cadaval, Fernando Briz, Fermín Barrero-González

Título: Improved Three-Phase Integrated Charger Converter Connected to Single-Phase Grid With Torque Cancellation

Ref.  revista: IEEE Acces  Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 108266 final: 108275 Fecha: 2021.

Editorial: IEEE ISSN 2169-3536

JCR (2020) – IF: 3,367; Q2 (94/273). doi: 10.1109/ACCESS.2021.3101942.

---

Autores (p.o. de firma): Javier Gutiérrez-Escalona, Carlos Roncero-Clemente, Fermín Barrero-González, Oleksandr Husev, Eva González-Romera, María Isabel Milanés-Montero

Título: Experimental evaluation of a new carrier-based modulation method for a three-level T-type quasi-impedance-source inverter

Ref.  revista: IET Power Electronics  Libro

Clave: A Volumen: 15(4) Páginas, inicial: 337 final: 348 Fecha: 2022.

Editorial: IET ISSN 1755-4543

JCR (2020) – IF: 2,641; Q2 (126/273 - Engineering, Electrical & Electronic). doi: 10.1049/pel2.12234

---

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

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

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: ENDESA Distribución SL.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; ENDESA Distribución SL

Duración, desde: Sep. 2006 hasta: Sep. 2008

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45000 euros

---

Título del contrato/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.

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: ENDESA Distribución SL.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; ENDESA Distribución SL

Duración, desde: Sep. 2008 hasta: Dic. 2010

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25000 euros

---

Título del contrato/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.

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: INSTALACIONES INABENSA, S.A. (Subcontratación dentro del Proyecto Enedis \*del Subprograma Nacional para la eficiencia energética, energías renovables, tecnologías de combustión limpia o tecnologías emergentes, Code:\* ECC-590000-2008-136)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; INSTALACIONES INABENSA, S.A.

Duración, desde: Ene. 2009 hasta: Dic. 2009

Investigador responsable: Alfredo Álvarez García

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

---

Título del contrato/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.

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: ENDESA Distribución SL.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; ENDESA Distribución SL.

Duración, desde: Feb. 2010 hasta: May. 2010

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.500 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de informes periciales sobre la posible infracción de patente  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Gamesa.  
Duración, desde: 07/04/2010 hasta: 07/06/2010  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.756 euros

---

Título del contrato/proyecto: Análisis del funcionamiento de inversores fotovoltaicos con sistemas de protección anti-islanding basados en método SFS.  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: IBERDROLA Distribución Eléctrica.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; IBERDROLA Distribución Eléctrica.  
Duración, desde: Mar 2012 hasta: Jun 2012  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 euros

---

Título del contrato/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.  
Tipo de contrato: Subcontratación. Programa de apoyo a la Innovación de las pequeñas y medianas empresas 2007-2012 (Innoempresa). Junta de Extremadura-FEDER.  
Empresa/Administración financiadora: Ecogestión del Guadiana.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Ecogestión del Guadiana.  
Duración, desde: Mar 2012 hasta: Sep 2012  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.785 euros

---

Título del contrato/proyecto: Subcontratación dentro del proyecto "PROINVER: Soluciones de conversión y protección para escenarios eléctricos con alta penetración de generación distribuida"  
Tipo de contrato: Subcontratación. Subprograma INNPACTO 2012. MICINN.  
Empresa/Administración financiadora: Iberdrola Distribución Eléctrica, S. A.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura e Iberdrola Distribución Eléctrica, S. A.  
Duración, desde: 2012 hasta: 2012  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de un sistema electrónico de potencia para la gestión eficiente de la energía".  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresa.  
Empresa/Administración financiadora: Cátedra Telefónica para la aplicación de la Sociedad de la Información en la Universidad de Extremadura.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura y Telefónica España  
Duración, desde: 2012 hasta: 2013  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.000 euros

---

Título del contrato/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  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: National Instruments Spain (Texas Corporation).  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; National Instruments.  
Duración, desde: Ene 2013 hasta: Jun 2013  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: Subcontratación dentro del proyecto "Desarrollo de un vehículo eléctrico rural". Referencia: AE-11-0279-4.  
Tipo de contrato: Subcontratación. Programa de ayudas para el fomento de la actividad empresarial en investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Junta de Extremadura-FEDER.  
Empresa/Administración financiadora: Solaria Energías Renovables, S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura y Solaria Energías Renovables, S.L.  
Duración, desde: 2013 hasta: 2013  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: Subcontratación dentro del proyecto "SIXTREMS: Nueva Factoría del Futuro Segura, Inteligente y Sostenible de Desmilitarización y Tecnologías de Defensa". Referencia: ITC-20132016.  
Tipo de contrato: Subcontratación. Programa Feder-Interconecta, gestionado por CDTI, convocatoria del año 2013 para la Comunidad Autónoma de Extremadura.  
Empresa/Administración financiadora: EXPAL DISPOSAL&RECOVERY, S. A.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura y EXPAL DISPOSAL&RECOVERY, S. A.  
Duración, desde: 2013 hasta: 2015  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 5  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 59.000 euros

---

Título del contrato o 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  
Entidad financiadora: Wispnet SL  
Referencia del proyecto: 114/13  
Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa  
Entidades participantes: Wispnet SL, Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 18/07/2013 Hasta: 17/11/2013 N° total de meses: 4  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
N° de Investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.333,33 euros

---

Título del contrato o proyecto: Análisis de sistema magnético para evitar formación de cristales durante la congelación  
Entidad financiadora: Fundación Centro Tecnológico Industrial de Extremadura  
Referencia del proyecto: 021/14  
Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa  
Entidades participantes: Fundación Centro Tecnológico Industrial de Extremadura, Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 05/02/2014 Hasta: 31/12/2014 N° total de meses: 11  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
N° de Investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 euros

---

Título del contrato o proyecto: Proyecto de diseño de sistema de interfaz GSM y de dimming de iluminación led con enlace por puerto RS485

Entidad financiadora: Sferaone Solutions & Services SL

Referencia del proyecto: 209/14

Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa

Entidades participantes: Sferaone Solutions & Services SL, Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 05/09/2014 Hasta: 31/12/2014 N° total de meses: 4

Investigador principal: Enrique Romero Cadaval

N° de Investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 euros

---

Título del contrato o 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

Entidad financiadora: José Mendoz Milara

Referencia del proyecto: 239/15

Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa

Entidades participantes: José Mendoz Milara; Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 25/11/2015 Hasta: 15/12/2015 N° total de meses: 1

Investigador principal: Enrique Romero Cadaval

N° de Investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 euros

---

Título del contrato o 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

Entidad financiadora: ELABOREX, S.L.

Referencia del proyecto: 051/17

Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa

Entidades participantes: ELABOREX CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN; Universidad de Extremadura

Duración: Desde: 02/02/2017 Hasta: 02/02/2019 N° total de meses: 24

Investigador principal: Enrique Romero Cadaval

N° de Investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto "Sistema de monitorización y algoritmos inteligentes para análisis de consumo energético"

Referencia del proyecto: 187/18

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Efficae Soluciones C.B.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Efficae Soluciones C.B.

Duración, desde: 28/12/2017 hasta: 27/09/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.852 euros

---

Título del contrato/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

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Inversolar Extremadura, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Inversolar Extremadura, S.L.

Duración, desde: 28/12/2017 hasta: 22/06/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.308 euros

---

Título del contrato/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

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Smart Energy Products and Services S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Smart Energy Products and Services S.L.

Duración, desde: 05/01/2018 hasta: 04/10/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.100 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Investigación y desarrollo de componentes para vehículos eléctricos”

Referencia del proyecto: 186/18

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Powertrack Internacional de Automoción S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Powertrack Internacional de Automoción S.L.

Duración, desde: 09/02/2018 hasta: 08/11/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 13

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.026 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Plataforma para monitorización remota de sistemas de bombeo solar”

Referencia del proyecto: 299/18

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Inversolar Extremadura, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Inversolar Extremadura, S.L.

Duración, desde: 25/03/2018 hasta: 05/08/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.247,80 euros

---

Título del contrato/proyecto: Investigación industrial para el diseño de sistemas activos de análisis y control de consumo energético basados en big data y algoritmia de inteligencia artificial para el sector doméstico

Referencia del proyecto: 347/18

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Efficae Soluciones, CB

Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Efficae Soluciones, CB

Duración, desde: 19/06/2018 hasta: 19/06/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.800 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto “Plataforma web y app para monitorización de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo”

Referencia del proyecto: 100/19

Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas

Empresa/Administración financiadora: Eficac Soluciones, C.B.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Eficac Soluciones, C.B.  
Duración, desde: 03/12/2018 hasta: 02/09/2019  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.034,88 euros

---

Título del contrato/proyecto: Realización de actividad formativa dentro del proyecto "Optimización y mantenimiento de equipos eléctricos en EDAR's"  
Referencia del proyecto: 099/19  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: Exman Explotación y Mantenimiento, S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Exman Explotación y Mantenimiento, S.L.  
Duración, desde: 27/12/2018 hasta: 26/09/2019  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.050 euros

---

Título del Título del contrato/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  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: Senergy Products and Services S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Senergy Products and Services S.L.  
Duración, desde: 27/12/2018 hasta: 25/09/2019  
Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval  
Número de investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.100 euros

---

Título del contrato/proyecto: Análisis y diseño de sistemas de gestión energética en red de distribución radial  
**Referencia del proyecto:**  
Tipo de contrato: Contrato de investigación financiado por empresas  
Empresa/Administración financiadora: Eléctricas Pitarch S.L.U.  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura; Eléctricas Pitarch S.L.U.  
**Duración, desde: 16/01/2020 hasta: 15/01/2022**  
Investigador responsable: Agustín García García  
Número de investigadores participantes: 11  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000 euros

---

Título del contrato o proyecto: INVESTIGACION Y EL APOYO AL DESARROLLO, DENTRO DEL PROYECTO ALGORITMOS, SENSORIZACIÓN Y CONTROL EMBEBIDO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE BOMBEO SOLARES  
Entidad financiadora: TXT INGENIERIA, S.L.  
Referencia del proyecto: 098/20  
Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa  
Entidades participantes: TXT INGENIERIA, S.L.; Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 01/03/2020 Hasta: 30/10/2021 N° total de meses: 20  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
N° de Investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

---

Título del contrato o proyecto: INVESTIGACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO, DENTRO DEL PROYECTO EMÚ®  
INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL Y DESARROLLO EXPERIMENTAL  
Entidad financiadora: ELECTRIZACIÓN PARA EL MOVIMIENTO URBANO, S.L.  
Referencia del proyecto: 104/20

Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa  
Entidades participantes: ELECTRIZACIÓN PARA EL MOVIMIENTO URBANO, S.L.; Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 02/07/2020 Hasta: 30/10/2021 N° total de meses: 15  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
N° de Investigadores participantes: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.000 euros

---

Título del contrato o proyecto: REALIZACIÓN DE ACTIVIDAD FORMATIVA DENTRO DE PROYECTO DESARROLLO Y DESPLIEGUE DE RED DE COMUNICACIÓN LORA  
Entidad financiadora: EFICAE SOLUCIONES C.B.  
Referencia del proyecto: PTE  
Tipo de convocatoria: Otros – Convenio Universidad-empresa  
Entidades participantes: EFICAE SOLUCIONES C.B.; Universidad de Extremadura  
Duración: Desde: 22/06/2020 Hasta: 21/03/2021 N° total de meses: 9  
Investigador principal: Enrique Romero Cadaval  
N° de Investigadores participantes: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.645 euros

### **Patentes y Modelos de utilidad**

---

(ninguno)

Inventores (p.o. de firma): Enrique Romero Cadaval, Jaime Pando Acedo, Fermín Barrero González, Eva González Romera, María Isabel Milanés Montero  
Título: Procedimiento de corrección de vibraciones para motores eléctricos rotativos con control orientado a campo  
N. de solicitud: Ref. P202030982 País de prioridad: España, OEPM Fecha de prioridad: 30/09/2020  
Entidad titular: Universidad de Extremadura  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

OEPM, 30/09/2020. Ref: P202030982

### **Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto  
Localidad: Río Cuarto País: Argentina Fecha: 16/08/99 – 15/10/99 Duración (semanas): 8  
Tema: Aplicación de microcontroladores para control de motores de inducción lineales  
Clave: D

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Gasós Casao, J.; García Rosa, R.; Vinagre Jara, B.

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

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Artículo completo (15 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-89925-45-3

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 1999

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Gasós Casao, J.; García Rosa, R.; Vinagre Jara, B.

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Jornadas de Automática

Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 1999

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.

Título: Estrategias de operación para un corrector de corriente

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.

Publicación: Artículo completo (5 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-669-4725-7

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 2001

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.

Título: Control de corrector de corriente mediante sincronización con tensión

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.

Publicación: Artículo completo (3 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-669-4725-7.

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 2001

---

Autores: Cárdenas Soriano, C.; Milanés Montero, M.I.; Calderón Godoy, M.

Título: Estudio de la domótica en la Ingeniería Eléctrica

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.

Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-669-4725-7.

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 2001

---

Autores: Barrero González, F.; González, J.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; González Romera, E.; Carmona Fernández, D.

Título: Diseño de sistemas de puesta a tierra basados en el entorno Matlab

Tipo de participación: Póster

Congreso: 7as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica.

Publicación: Artículo completo (5 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-95821-00-1.

Lugar celebración: Leganés (Madrid, España)

Fecha: 2001

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.; Montero Milanés, J. M.

Título: Análisis de diferentes estrategias de generación PWM a baja frecuencia

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-669-7609-5.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.; Montero Milanés, J. M.

Título: Modelo dinámico de un transformador para su aplicación en sistemas no senoidales

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-669-7609-5.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 2002

---

Autores: Fernández Martín, M.; Milanés Montero, M. I.; Cárdenas Soriano, C.  
Título: Diseño de una interfaz de comunicación entre un autómata programable y un sistema EIB  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
Publicación: Artículo completo en actas del congreso. ISBN: 84-669-7609-5.  
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 2002

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.  
Título: Generación digital de señales de disparo en sistemas trifásicos utilizando entornos de control basados en PICs u ordenadores compatibles  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: II Conferencia Internacional en Control Automático, AUTOMATICA 2002.  
Publicación: Artículo completo (5 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-699-9025-X.  
Lugar celebración: Santiago de Cuba (Cuba) Fecha: 2002

---

Autores: Barrero González, F.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.  
Título: Simulación de sistemas eléctricos de potencia  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: ELECTRICA 2002 (FIE2002)  
Publicación: Artículo completo (5 páginas) en actas del congreso. ISBN: 959-11-357-3.  
Lugar celebración: Santiago de Cuba (Cuba) Fecha: 2002

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Barrero González, F.  
Título: Selección del valor de inductancia en correctores de corriente en fuente de tensión  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'02)  
Publicación: Artículo completo (4 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-813-8514-X.  
Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid, España) Fecha: 2002

---

Autores: Barrero González, F.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M. I.; Montero Milanés, J. M.  
Título: Switching signals generation technique for minimizing the RMS tracking error in active filters  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'03)  
Publicación: Artículo completo (4 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-607-6768-X.  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2003

---

Autores: Barrero González, F.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Montero Milanés, J. M.; Ranz Colino, F.  
Título: Estudio del efecto de los armónicos y de alimentaciones conmutadas en inductores con núcleo ferromagnético  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
Publicación: Artículo completo (9 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-607-6769-8.  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2003

---

Autores: Gragera Peña, C.; Milanés Montero, M. I.; Romero Cadaval, E.; Pérez Solís, J. A.  
Título: Analysis of the electromagnetic behaviour of a variable-waveform-supplied iron core inductor modelled with Finite Elements  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003)  
Publicación: Trabajo seleccionado para publicación en "Recent Advances in Multidisciplinary Applied Physics". Elsevier, 2005. ISBN: 0-08-044648-5.  
Lugar celebración: Badajoz (España) Fecha: 2003

---

Autores: Barrero González, F.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Control strategies for active power filters  
Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Internacional Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'04)  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-607-9889-5.  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2004

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: Comparison of power filter topologies for reducing the customer-generated disturbances caused by non-linear loads  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Internacional Conference on renewable energy and power quality (ICREPQ'05)  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-609-3234-6.  
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 2005

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: Análisis energético de estrategias de operación de acondicionadores paralelo de potencia aplicando el estándar IEEE-1459  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress of energy and environment engineering and management  
Publicación: Artículo completo (4 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-934089-9-9.  
Lugar celebración: Portalegre (Portugal) Fecha: 2005

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Active power line conditioner based on two parallel converters topology  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 4th International Workshop on Compatibility in Power Electronics  
Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 83-7421-075-3. Publicado en IEEE Xplore (print ISBN: 0-7803-9343-0)  
Lugar celebración: Gdynia (Polonia) Fecha: 2005

---

Autores: Rico de Marcos, A.; Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: Control algorithm of minimum measures for Active Filters and Synchronous Rectifiers.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Modern Techniques and Technologies (MTT 2006). International Scientific and Practical Conference of Students, Post-graduates and Young Scientists.  
Publicación: Artículo completo (2 páginas) en actas del congreso. ISBN: 0-7803-8226-9. IEEE Catalog Number: 04EX773.  
Lugar celebración: Tomsk (Rusia) Fecha: 2006

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.  
Título: Control de mínimas medidas para acondicionador de corriente con topología de dos convertidores electrónicos en paralelo.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. SAAEI'06  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 84-8317-564-9.  
Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: 2006

---

Autores: Rico de Marcos, A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Power Injection Control System and Experimental Model based on Manufacturer Characteristic Curves for Photovoltaic Generation System  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 5th International Workshop on Compatibility in Power Electronics  
Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 1-4244-1055-X. Publicado en IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07EX1712C  
Lugar celebración: Gdynia (Polonia) Fecha: 2007

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: Hybrid Power Line Conditioner Based on Two Parallel Converters Topology.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 5th International Workshop on Compatibility in Power Electronics

Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 1-4244-1055-X. Publicado en IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07EX1712C  
Lugar celebración: Gdynia (Polonia) Fecha: 2007

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Rico de Marcos, A.; Miñambres Marcos, V.; Barrero González, F.  
Título: Novel method for synchronization to disturbed three-phase and single-phase systems  
Tipo de participación: Sesión dialogada - comunicación oral  
Congreso: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 1-4244-0755-9. Publicado en IEEE Xplore. IEEE Catalog Number: 07TH8928C  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: 2007

---

Autores: Rico de Marcos, A.; Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Vinagre, B.M.  
Título: PI vs fractional PI for the control of a shunt active power filter.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: International Design Engineering Tehcnical Conference. DETC 2007.  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 0-7918-3806-4  
Lugar celebración: Las Vegas (U.S.A.) Fecha: 2007

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: A novel Fundamental Voltage Synchronization control strategy for shunt single-phase and three-phase active power filters  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Power Electronic Specialist Conference. PESC 2008  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-1667-7. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Rodas (Grecia) Fecha: 2008

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.M.; Barrero González, F.; González Romera, E.  
Título: Power Injection System for Photovoltaic Generation Plants with Active Filtering Capability  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-2856-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Badajoz (España) Fecha: 2009

---

Autores: Milanés Montero, M.M.; Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.  
Título: Quality Meter of Electric Power Systems based on IEEE Standard 1459-2000  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-2856-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Badajoz (España) Fecha: 2009

---

Autores: Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Barrero González, F.; Milanés Montero, M.I.; González Romera, E.  
Título: Overview of Medium Scale Energy Storage Systems  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-2856-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Badajoz (España) Fecha: 2009

---

Autores: Miñambres Marcos, V.M.; Milanés Montero, M.I.; Vinagre, B.; Romero Cadaval, E.  
Título: Comparison of Controllers for a Three-phase Phase Locked Loop System under Distorted Conditions  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2009, 6th International Conference-Workshop  
Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-2856-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Badajoz (España) Fecha: 2009

---

Autores: Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Barrero González, F.  
Título: Sistema Multiconvertidor de Inyección de Energía para Plantas de Generación Fotovoltaica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-84-692-2596-7.  
Lugar celebración: Leganés (Madrid, España) Fecha: 2009

---

Autores: Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M.; González Romera, E.  
Título: Aplicación de Sistemas de Almacenamiento de Energía con Supercondensadores en Plantas de Generación Fotovoltaica.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-84-692-2596-7.  
Lugar celebración: Leganés (Madrid, España) Fecha: 2009

---

Autores: Milanés Montero, M.I.; Romero Cadaval, E.; Miñambres Marcos, V.M.; Guerrero Martínez, M.A.  
Título: Three-phase PWM Sinusoidal Current Rectifier with Power Conditioning Capability  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2009  
Publicación: Artículo completo (7 páginas) en actas del congreso. ISBN: Pte. Pte. Publicación en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 2009

---

Autores: Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Barrero González, F.; González Castrillo, P.  
Título: Power Injection System for Photovoltaic Plants based on a Multiconverter Topology with DC-Link Capacitor Voltage Balancing  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2010  
Publicación: Artículo completo (10 páginas) en actas del congreso. ISBN: 978-1-4244-2856-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Brasov (Rumanía) Fecha: 2010

---

Autores: Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M.; González Romera, E.; González Castrillo, P.  
Título: Atenuación de Fluctuaciones de Potencia en Plantas de Generación Fotovoltaicas  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso.  
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 2010

---

Autores: Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Barrero González, F.  
Título: Sistema Multiconvertidor Trifásico de Inyección de Energía para Plantas de Generación Fotovoltaica  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'10)  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso.  
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 2010

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Cooperative Converters in Power Electronic Systems  
Tipo de participación: Oral (PONENCIA INVITADA)  
Congreso: 2010 12th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC2010)  
Publicación: Artículo completo en actas del congreso, pp 51-70, ISSN : 1736-3705, ISBN: 978-1-4244-7356-4. Publicado en IEEE Xplore.  
Lugar celebración: Tallinn (Estonia) Fecha: 2010

---

Autores: León Sánchez, A.I.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Gallardo Lozano, J.  
Título: Optimization of Losses in Permanent Magnet Synchronous Motors for Electric Vehicle Application  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Second IFIP WG/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2011

Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISSN 1868-4238; ISBN 978-3-642-19169-5; 502. Springer.  
Lugar celebración: Caparica (Portugal) Fecha: 2011

---

Autores: Ruiz Arranz, S.; Romero Cadaval, E.; González Romera, E.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Study Spread of Harmonics in an Electric Grid  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Second IFIP WG/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2011  
Publicación: Artículo completo (8 páginas) en actas del congreso. ISSN 1868-4238; ISBN 978-3-642-19169-5; 457. Springer.  
Lugar celebración: Caparica (Portugal) Fecha: 2011

---

Autores: Romero Cadaval, E.; Miñambres Marcos, V.M.; Milanés Montero, M.I..  
Título: Analysis and Optimization of Sinusoidal Voltage Source Inverter Losses for Variable Output Power Applications  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN 978-1-4244-8806-3.  
Lugar celebración: Tallin (Estonia) Fecha: 2011

---

Autores: González Castrillo, P.; Romero Cadaval, E.; Milanés Montero, M.I.; Barrero González, F.; Guerrero Martínez, M.A..  
Título: A New Criterion for Selecting the Inductors of an Active Power Line Conditioner  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN 978-1-4244-8806-3.  
Lugar celebración: Tallin (Estonia) Fecha: 2011

---

Autores: González Romera, E.; Romero Cadaval, E.; Ruiz Arranz, S.; Milanés Montero, M.I.  
Título: Integration of Active Power Filters in a Harmonic Load Flow Algorithm for Optimizing Location and Strategy.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN 978-1-4244-8806-3.  
Lugar celebración: Tallin (Estonia) Fecha: 2011

---

Autores: Roncero Clemente, C.; Milanés Montero, M.I.; Miñambres Marcos, V.M.; Romero Cadaval, E.  
Título: Three- Phase Regenerative Electronic Load to Test Shunt Power Conditioners  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN 978-1-4244-8806-3.  
Lugar celebración: Tallin (Estonia)

---

Autores: Gallardo Lozano, J.; Milanés Montero, M.I.; Guerrero Martínez, M.A.; Romero Cadaval, E.  
Título: Three-phase Bidirectional Battery Charger for Smart Electric Vehicles  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2011, 7th International Conference-Workshop.  
Publicación: Artículo completo (6 páginas) en actas del congreso. ISBN 978-1-4244-8806-3.  
Lugar celebración: Tallin (Estonia) Fecha: 2011

---

Autores: Eva González Romera, Enrique Romero Cadaval, Sergio Ruiz Arranz, María Isabel Milanés Montero  
Título: Optimización de la ubicación de filtros activos en redes de distribución con cargas polucionantes  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.  
Publicación: Actas Congreso, ISBN de las Actas del Congreso: 978-84-933682-3-4  
Lugar de celebración: Badajoz Fecha: 2011.

---

---

Autores: Miguel A. Guerrero Martínez, Víctor Manuel Miñambres Marcos, Enrique Romero Cadaval, María Isabel Milanés Montero, Fermín Barrero González

Título: Comparativa de Pérdidas entre un Inversor NPC y un inversor de 2 niveles

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.

Publicación: Actas Congreso, ISBN de las Actas del Congreso: 978-84-933682-3-4

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha: Julio 2011.

---

Autores: Víctor Manuel Miñambres Marcos, Miguel A. Guerrero Martínez, Enrique Romero Cadaval, María Isabel Milanés Montero, Fermín Barrero González

Título: Análisis de la Tensión del Bus de Continua y su Equilibrado en Topologías Cooperativas basadas en Convertidores Multinivel

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011.

Publicación: Actas Congreso, ISBN de las Actas del Congreso: 978-84-933682-3-4

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha: Julio 2011.

---

Autores: Miguel A. Guerrero Martínez, Carlos Roncero Clemente, María Isabel Milanés Montero, Enrique Romero Cadaval, Víctor Manuel Miñambres Marcos

Título: Carga Electrónica Programable para Ensayos de Alta Potencia con Recuperación de Energía

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2012.

Publicación: Actas Congreso, ISBN de las Actas del Congreso: 978-972-98603-5-5

Lugar de celebración: Guimarães, Portugal

Fecha: Julio 2012.

---

Autores: Víctor M. Miñambres Marcos, Enrique Romero Cadaval, Miguel A. Guerrero Martínez, M. Isabel Milanés Montero

Título: Three-phase Single Stage Photovoltaic Inverter with Active Filtering Capabilities

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2012.

Publicación: Conference Proceeding, ISBN: 978-1-4673-2420-5, pp. 5235- 5240

Lugar de celebración: Montréal, Canada

Fecha: Octubre 2012.

---

Autores: Javier Gallardo Lozano, Abdul Lateef, Enrique Romero Cadaval, M. Isabel Milanés Montero

Título: Equalization Control During Charging/Driving for Series Connected Batteries

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 13th International Symposium, Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology II.

Publicación: Conference Proceeding, ISBN 978-9985-69-054-3

Lugar de celebración: Pärnu, Estonia

Fecha: Enero 2013.

---

Autores: Miguel A. Guerrero, Enrique Romero, Víctor Miñambres, M. Isabel Milanés

Título: Supercapacitor Energy Storage System for attenuating and conditioning power from Photovoltaic Generation Plants

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2013, 8th International Conference-Workshop

Publicación: Conference Proceeding ISBN: 978-1-4673-4911-6, pp. 126-131.

Lugar de celebración: Ljubljana, Slovenia.

Fecha: Junio 2013.

---

Autores: Carlos Roncero Clemente, Eva González- Romera, E. Romero-Cadaval, M. Isabel Milanés Montero, Víctor Miñambres Marcos

Título: PSCAD/EMTDC Model for Photovoltaic Modules with MPPT based on Manufacturer Specifications

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2013, 8th International Conference-Workshop

Publicación: Conference Proceeding ISBN: 978-1-4673-4911-6, pp. 69-74.

Lugar de celebración: Ljubljana, Slovenia.

Fecha: Junio 2013.

---

Autores: Javier Gallardo Lozano; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Miguel Ángel Guerrero Martínez

Título: Active Battery Equalization Novel Control for Series Connected Batteries  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 14th International Symposium, Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering, Doctoral School of Energy and Geotechnology II  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding, ISBN 978-9-9856-9055-0  
Lugar de celebración: Pärnu, Estonia Fecha de celebración: Inicio: 13/01/2014 Fin: 18/01/2014

---

Autores: Francisco Nava Matos; Sara Polo Gallego; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero  
Título: Distributed Smart Metering by using Power Electronic Systems  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 5th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing , Electrical and Industrial Systems  
Lugar de celebración: Caparica, Portugal. Fecha de celebración: Inicio: 07/04/2014 Fin: 09/04/2014.

---

Autores: F.M. Navas-Matos; Enrique Romero Cadaval; M. Milanés-Montero; V. Miñambres-Marcos  
Título: Distributed Smart Metering by using Power Electronics Systems  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 23rd IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2014  
Publicación: Conference Proceeding ISBN 978-1-4799-2398-4.  
Lugar de celebración: Estambul, Turquía. Fecha de celebración: Inicio: 01/06/2014 Fin: 04/06/2014.

---

Autores: V. Miñambres-Marcos; Miguel A. Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero  
Título: Control de inyección de Potencia Activa para un Sistema Fotovoltaico con Almacenamiento de Energía mediante Supercondensadores  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 21st Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI 2014)  
Lugar de celebración: Tanger, Marruecos. Fecha de celebración: Inicio: 25/06/2014 Fin: 27/06/2014.

---

Autores: Francisco Nava Matos; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; V. Miñambres-Marcos  
Título: Medidor inteligente distribuido integrado en sistemas electrónicos de potencia  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 21st Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI 2014)  
Lugar de celebración: Tanger, Marruecos. Fecha de celebración: Inicio: 25/06/2014 Fin: 27/06/2014.

---

Autores: 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  
Título: Spanish-Cuban cooperation on knowledge transfer in distributed generation with solar PV plants  
Congreso: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, ICEILT 2014  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): 978-989-95089-1-0  
Volumen: 1 Páginas: desde: 1 hasta: 2  
Lugar de celebración: Barcelona. Fecha de celebración: Inicio: 23/07/2014 Fin: 25/07/2014

---

Autores: Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; J. Zakis; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero  
Título: Simulation Study of the Grid-Connected Single-phase Impedance Source NPC Inverter with Different Control Methods  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) 2015  
Publicación: Conference Proceeding ISBN 978-1-4799-7799-4.  
Lugar de celebración: Sevilla, España. Fecha de celebración: Inicio: 17/03/2015 Fin: 19/03/2015.

---

Autores: Mercedes Ruiz Cortés; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval  
Título: Power Systems and Solutions to Comply with International Standards Regarding Power Quality  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 6th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing , Electrical and Industrial Systems  
Lugar de celebración: Caparica, Portugal. Fecha de celebración: Inicio: 13/04/2015 Fin: 15/04/2015.

---

Autores: Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero

Título: Operation Strategy and Shoot-Through Indirect Control Method for Three-Phase Z-Source Inverters

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) 2015

Publicación: Conference Proceeding ISBN 978-1-4799-9978-1.

Lugar de celebración: Riga, Letonia. Fecha de celebración: Inicio: 11/05/2015 Fin: 13/05/2015.

---

Autores: Eva González Romera; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero

Título: Overview of Plug-in Electric Vehicles as Providers of Ancillary Services

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2015, 9th International Conference-Workshop

Publicación: Conference Proceeding ISBN: 978-1-4799-6300-3.

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Fecha de celebración: Inicio: 24/06/2015 Fin: 26/06/2015.

---

Autores: Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero

Título: Three-Phase Three-Level Neutral-Point-Clamped qZ Source Inverter with Active Filtering Capabilities

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2015, 9th International Conference-Workshop

Publicación: Conference Proceeding ISBN: 978-1-4799-6300-3.

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Fecha de celebración: Inicio: 24/06/2015 Fin: 26/06/2015.

---

Autores: Carlos Roncero Clemente; Enrique Romero Cadaval; Oleksandr Husev; Dmitri Vinnikov; María Isabel Milanés Montero

Título: Estrategia de operación con método de control indirecto de la tensión del bus de continua para inversores trifásicos con redes Z

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding ISBN 978-84-944131-2-4

Lugar de celebración: Zaragoza, España Fecha de celebración: Inicio: 08/07/2015 Fin: 10/07/2015

---

Autores: Javier Gallardo Lozano; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; V.M. Miñambres-Marcos; Dmitri Vinnikov; Tanel Jalakas

Título: Compensación de la potencia reactiva de la red con vehículos eléctricos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding ISBN 978-84-944131-2-4

Lugar de celebración: Zaragoza, España Fecha de celebración: Inicio: 08/07/2015 Fin: 10/07/2015

---

Autores: Fermín Barrero González; Víctor Miñambres Marcos; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera

Título: Photovoltaic inverter with smart grid functions

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Conference on Environmental & Electrical Engineering, IEEEIC 2016

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-1-5090-2320-2

Volumen: Páginas: desde: 1 hasta: 6

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha de celebración: Inicio: 07/06/2016 Fin: 10/06/2016

---

Autores: María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González; Enrique Romero Cadaval; Antonio Moreno Muñoz

Título: Local energy micro-storage systems in smart communities with active, reactive and harmonic control

Congreso: 16th International Conference on Environmental & Electrical Engineering, IEEEIC 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-1-5090-2320-2

Volumen: Páginas: desde: 1 hasta: 5

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha de celebración: Inicio: 07/06/2016 Fin: 10/06/2016

---

Autores: Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Santiago; Isabel María Moreno García; María Isabel Milanés Montero.

Título: Smart community load matching using stochastic demand modeling and historical production data

Congreso: 16th International Conference on Environmental & Electrical Engineering, EEEIC 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-1-5090-2320-2

Volumen: Páginas: desde: 1 hasta: 5

Lugar de celebración: Florencia, Italia Fecha de celebración: Inicio: 07/06/2016 Fin: 10/06/2016

---

Autores: María Isabel Milanés Montero; Miguel Ángel Guerrero Martínez; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González

Título: Active and reactive power control strategies for electric vehicles in smart grids

Congreso: 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceedings 2166-9546/978-1-4673-7293-0

Volumen: Páginas: desde: 114 hasta: 119

Lugar de celebración: Bydgoszcz, Polonia Fecha de celebración: Inicio: 29/06/2016 Fin: 01/07/2016

---

Autores: Enrique Romero Cadaval; Miguel Ángel Guerrero Martínez; María Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González; Eva González Romera

Título: A cooperative converter for managing low-voltage energy storage systems

Congreso: 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceedings 2166-9546/978-1-4673-7293-0

Volumen: Páginas: desde: 162 hasta: 167

Lugar de celebración: Bydgoszcz, Polonia Fecha de celebración: Inicio: 29/06/2016 Fin: 01/07/2016

---

Autores: Carlos Roncero-Clemente; Enrique Romero-Cadaval; Oleksandr Husev; Joao Martins; Dmitri Vinnikov; María-Isabel Milanés-Montero

Título: Inversor Trifásico de 3 Niveles del tipo NPC con Función de Filtrado Activo

Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding

Lugar de celebración: Elche, España Fecha de celebración: Inicio: 06/07/2016 Fin: 08/07/2016

---

Autores: Miguel Angel Guerrero-Martínez; Enrique Romero Cadaval; María-Isabel Milanés-Montero; Fermín Barrero-González; Eva González-Romera

Título: Convertidor Cooperativo para Sistemas de Almacenamiento de Energía de Baja-Tensión

Congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding

Lugar de celebración: Elche, España Fecha de celebración: Inicio: 06/07/2016 Fin: 08/07/2016

---

Autores: Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero

Título: Noise, Vibration and Harshness on a Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicle Applications

Congreso: 16th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology III

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-9985-69-057-4

Volumen: Páginas: desde: 87 hasta: 90

Lugar de celebración: Pärnu, Estonia Fecha de celebración: Inicio: 16/01/2017 Fin: 21/01/2017

---

Autores: Jaime Pando-Acedo; María-Isabel Milanés-Montero; Enrique Romero Cadaval; Miguel Angel Guerrero-Martínez; Fermín Barrero-González; Eva González-Romera  
Título: Active power flow strategies for bidirectional Energy Storage Units in smart communities  
Congreso: Compatibility and Power Electronics CPE2017, 11st International Conference-Workshop, CPE-POWERENG 2017  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 2166-9546  
Volumen: Páginas: desde: 614 hasta: 619  
Lugar de celebración: Cádiz, España Fecha de celebración: Inicio: 04/04/2017 Fin: 06/04/2017

---

Autores: Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero  
Título: Noise, Vibration and Harshness on a Permanent Magnet Synchronous Motor for a Remote Laboratory  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 8th IFIP WG 5.5/ SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2017  
Publicación (ISSN/ISBN): Libro ISSN 1868-4238; ISBN 978-3-319-56076-2. Editorial SPRINGER  
Volumen: Páginas: desde: 382 hasta: 389  
Lugar de celebración: Costa de Caparica, Portugal Fecha de celebración: Inicio: 03/05/2017 Fin: 05/05/2017

---

Autores: Jaime Pando-Acedo; Enrique Romero-Cadaval; Consuelo Gragera-Peña; María-Isabel Milanés-Montero  
Título: Noise, Vibration and Harshness en un Motor Síncrono de Imanes Permanentes con Aplicaciones para Vehículo Eléctrico  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding ISBN 978-84-606-8573-9  
Lugar de celebración: Valencia, España Fecha de celebración: Inicio: 05/07/2017 Fin: 07/07/2017

---

Autores: Mercedes Ruiz-Cortés; Eva González-Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero-González; María-Isabel Milanés-Montero  
Título: Comparison of Different Charge and Discharge Strategies of Batteries in Microgrids of Prosumers  
Congreso: 17th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering, Doctoral School of Energy and Geotechnology III  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-9949-83-213-2  
Volumen: Páginas: desde: 141 hasta: 146  
Lugar de celebración: Kuressaare, Estonia Fecha de celebración: Inicio: 15/01/2018 Fin: 20/01/2018

---

Autores: Jaime Pando Acedo; Enrique Romero Cadaval; María-Isabel Milanés-Montero; Fermín Barrero-González  
Título: Comparative Study of Sensorless Techniques for a PMSM  
Congreso: 17th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering, Doctoral School of Energy and Geotechnology III  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-9949-83-213-2  
Volumen: Páginas: desde: 70 hasta: 71  
Lugar de celebración: Kuressaare, Estonia Fecha de celebración: Inicio: 15/01/2018 Fin: 20/01/2018

---

Autores: Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Enrique Romero Cadaval; Fermín Barrero González; María-Isabel Milanés-Montero  
Título: Estudio Comparativo de Estrategias de Gestión de Energía en Microrredes de Prosumidores  
Congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2018  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-84-947311-2-9  
Volumen: Páginas: desde: 192 hasta: 197  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha de celebración: Inicio: 04/07/2018 Fin: 06/07/2018

---

Autores: Jaime Pando Acedo; Enrique Romero Cadaval; María Isabel Milanés Montero  
Título: Estudio Comparativo de Técnicas Sensorless en un Motor Síncrono de Imanes Permanentes  
Congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2018  
Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-84-947311-2-9  
Volumen: Páginas: desde: 53 hasta: 58  
Lugar de celebración: Barcelona, España Fecha de celebración: Inicio: 04/07/2018 Fin: 06/07/2018

---

Autores: Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Rui Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María-Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González  
Título: Improved Forecasting-Based Battery Energy Management Strategy for Prosumer Systems  
Congreso: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding – ISBN: 978-1-5090-6684-1  
Volumen: Páginas: desde: 6077 hasta: 6082  
Lugar de celebración: Washington, DC, USA Fecha de celebración: Inicio: 20/10/2018 Fin: 23/10/2018

---

Autores: Mercedes Ruiz Cortés; Eva González Romera; Rui Lopes; Enrique Romero Cadaval; Joao Martins; María-Isabel Milanés Montero; Fermín Barrero González  
Título: Algoritmo de planificación de baterías en instalaciones de autoconsumo fotovoltaico conectadas a red  
Congreso: XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2019  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding 978-84-17171-50-6  
Volumen: Páginas: desde: 284 hasta: 289  
Lugar de celebración: Córdoba, España Fecha de celebración: Inicio: 03/07/2019 Fin: 05/07/2019

---

Autores: Enrique Romero Cadaval; Carlos Roncero Clemente, Fermín Barrero González; Eva González Romera, María-Isabel Milanés-Montero; Selene Sánchez Cruz  
Título: Analysis of Bidirectional Buck/Boost Converter for Energy Storage Systems  
Congreso: IECON 2019 - 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding – ISBN: 978-1-7281-4878-6, ISSN: 2577-1647, IEEE Catalog Number: CFP19IEC-ART,  
Volumen: Páginas: desde: 1609 hasta: 1614  
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha de celebración: Inicio: 14/10/2019 Fin: 17/10/2019

---

Autores: Carlos Roncero Clemente; Oleksandr Husev; Fermín Barrero González; María Isabel Milanés Montero; E. Romero Cadaval.  
Título: Grid-Connected Three-Phase 3L-T-type qZS Inverter for Renewable Energy  
Congreso: CPE-POWERENG 2020 – IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Conference Proceeding – ISBN: 978-1-7281-4218-0, ISSN: 2166-9546, IEEE Catalog Number: CFP20851-ART,  
Volumen: Páginas: desde: 114 hasta: 119  
Lugar de celebración: Setúbal (Portugal) Fecha de celebración: Inicio: 08/07/2020 Fin: 10/07/2020

---

Autores: Carmen Romero Saiz; María Isabel Milanés Montero; Enrique Romero Cadaval; Jaime Pando Acedo.  
Título: Power-Train ECU programming using Rapid Prototyping through Matlab/Simulink  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 2020 International Young Engineers Forum (YEF-ECE)  
Publicación (ISSN/ISBN): 978-1-7281-5678-1. IEEE Part Number: CFP20K05-ART. Editorial IEEE  
Volumen: Páginas: desde: 7 hasta: 12  
Lugar de celebración: Costa de Caparica, Portugal Fecha de celebración: Inicio: 03/07/2020 Fin: 03/07/2020

---

Autores: Selene Sánchez Cruz, Enrique Romero Cadaval, Begoña Montes Cabrera, Eva González Romera, María Isabel Milanés Montero, Fermín Barrero González

Título: Modulation strategy and control of Modular Cascade H-Bridge Converters as Input-side of a Multi-port Smart Transformer

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT)

Publicación (ISSN/ISBN): 978-1-7281-5730-6. IEEE Catalog Number: CFP21CIT-ART. Editorial IEEE

Volumen: 1 Páginas: desde: 1320 hasta: 1325

Lugar de celebración: Valencia (España). Fecha de celebración: Inicio: 10/03/2021 Fin: 12/03/2021

---

Autores: Begoña Montes Cabrera; Enrique Romero Cadaval; Selene Sánchez Cruz; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González

Título: Control del convertidor modular multipuerto como etapa de entrada a un transformador inteligente

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 28th Annual Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI'21)

Publicación (ISSN/ISBN): 978-1-7281-5678-1. IEEE Part Number: CFP20K05-ART. Editorial IEEE

Volumen: Páginas: desde: 7 hasta: 12

Lugar de celebración: Ciudad Real (España) Fecha de celebración: Inicio: 07/07/2021 Fin: 09/07/2021

---

Autores: Begoña Montes Cabrera; Enrique Romero Cadaval; Selene Sánchez Cruz; María Isabel Milanés Montero; Eva González Romera; Fermín Barrero González

Título: Control of Modular Multilevel Converter as Input Side of a Smart Transformer

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IEEE CPE-POWERENG 2021

Publicación (ISSN/ISBN): 978-1-7281-8071-7. Editorial IEEE

Volumen: Páginas: desde: 1 hasta: 7. doi: 10.1109/CPE-POWERENG50821.2021.9501227

Lugar de celebración: Florencia (Italia) Fecha de celebración: Inicio: 14/07/2021 Fin: 16/07/2021

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Sistema de Inyección de Energía Cooperativo para Fuentes de Generación Fotovoltaica

Doctorando: Víctor Manuel Miñambres Marcos

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura.

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.

Doctorado Europeo: Sí Fecha: 2012

Título: Cargador Inteligente para Vehículo Eléctrico con Flujo de Energía Bidireccional y Sistema Integrado de Gestión de Baterías

Doctorando: Javier Gallardo Lozano

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura.

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.

Doctorado Europeo: Sí Fecha: 2015

Título: 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

Doctorando: Jaime Pando Acedo

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Extremadura.

Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE por unanimidad.

Doctorado Europeo: Sí Fecha: 2021







- Congreso Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON. (IECON 2012, IECON 2013, IECON 2019)
- Congreso International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, CPE. (CPE'09, CPE'11, CPE'13, CPE'15)
- Congreso International Power Electronics Conference, IPEC. (IPEC2010)
- Congreso Internacional Power Engineering, Energy and Electrical Drives, IEEE POWERENG. (POWERENG11)
- Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI. (SAAEI11, SAAEI12, SAAEI13, SAAEI14, SAAEI15, SAAEI16, SAAEI17, SAAEI18)
- Congreso International IEEE CPE-POWERENG. (2016, 2017, 2020)
- Congreso IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN. (INDIN'17)
- International Young Engineers Forum on Electrical and Computer Engineering, YEF-ECE. (YEF-ECE2019, YEF-ECE2020)

Moderadora de Sesión (chair person) en congresos nacionales e internacionales:

- Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI. (SAAEI12, SAAEI13)
- IEEE CPE-POWERENG 2017

Miembro del grupo de investigación TPR004 (Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Potencia, PE&ES), inventariado en el Catálogo de Grupos de Investigación del Gobierno de Extremadura.

Miembro del Consorcio para los Vehículos Eléctricos e Híbridos de dos Ruedas (CONVEHIDOR).

Miembro del Foro "Red de Innovación" de IBERDROLA, perteneciendo al Nodo 4 – Generación Distribuida.

Dirección de Trabajos de Grado (Tesis):

- D. Víctor Manuel Miñambres Marcos. "Sistema multiconvertidor trifásico para plantas de generación fotovoltaica", 2010. Calificación 10 MH. Premio Extraordinario 2010.

Dirección de 3 Trabajos Fin de Máster en el Master Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura, especialidad de Ingenierías Industriales y 25 Trabajos de Grado/Proyectos Fin de Carrera en titulaciones de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura.

Estancias de corta duración:

CENTRO	LOCALIDAD	PAIS	AÑO	DURACIÓN
Facoltà di Ingegneria de la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Roma	Italia	2002	1 semana
Instituto Superior Tecnico de la Universidade Tecnica de Lisboa	Lisboa	Portugal	2003	1 semana
Vitus Bering Centre for Higher Education. Vitus Bering University	Horsens	Dinamarca	2004	1 semana
Facoltà de Ingegneria de la Università degli Studi di Padova	Padova	Italia	2005	1 semana
Faculty of Mechanical Engineering de la Universidad Szent István	Gödöllő	Hungria	2007	1 semana
Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Oriente y Centro de Investigaciones y Pruebas Eléctricas de La Habana	Santiago de Cuba y La Habana	Cuba	2012	1 semana