Curriculum Vitae

Nombre: Clara Marina Sanz García

Fecha: Octubre de 2015

Formación Académica

Titulación superior	Centro	Fecha
INGENIERA INDUSTRIAL	E.T.S. Ingenieros Industriales Universidad Politécnica de Madrid	13 de Octubre 1997
Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORA INGENIERA INDUSTRIAL	Escuela Politécnica Superior De Ingenieros de Madrid	25 de Mayo 2004

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	С	С	С
Francés	В	В	В

Docencia de Grado

• <u>Teoría</u>

Curso	Asignatura	Centro
01/10/2004 - 01/02/2005	ELECTRONICA INDUSTRIAL I (INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD) (2º Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
01/10/2005 - 01/02/2006 01/10/2006 - 01/02/2007 01/10/2007 - 01/02/2008	ELECTRONICA DIGITAL (ING. TECN. TELECO. SISTEMAS DE TELECOMUNICACION) (Coordinador de asignatura) (1° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2006 - 01/06/2006 01/02/2007 - 01/06/2007	ELECTRONICA INDUSTRIAL II (INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD) (1º Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2008 - 01/06/2008 01/02/2009 - 01/06/2009 01/02/2010 - 01/06/2010	ELECTRONICA DE POTENCIA (ING. TECN. INDUSTRIAL EN ELECTRONICA INDUSTRIAL) (Coordinador de asignatura en dos ediciones) (3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2009 - 17/05/2009	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA (GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA) (1º Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2009 - 15/05/2009	ELECTRÓNICA DIGITAL (ING. TELECOMUNICACIÓN) (1º Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
06/09/2010 - 10/01/2011 05/09/2011 - 10/01/2012 05/09/2012 - 10/01/2013	ELECTRÓNICA DIGITAL (GRADO EN ING. ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA) (3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
06/09/2010 - 10/01/2011 05/09/2011 - 10/01/2012 05/09/2012 - 10/01/2013	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA) (3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2011 - 17/05/2011 24/01/2012 - 17/05/2012 24/01/2013 - 17/05/2013 24/01/2014 - 17/05/2014 24/01/2015 - 17/05/2015	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA)(TEORIA-Grupo Agregado) (Coordinador de Asignatura durante las cinco ediciones)(3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2011 - 17/05/2011 24/01/2012 - 17/05/2012 24/01/2013 - 17/05/2013 24/01/2014 - 17/05/2014 24/01/2015 - 17/05/2015	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA)(TEORIA-Grupo Reducido) (3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2011 - 17/05/2011 24/01/2012 - 17/05/2012 24/01/2013 - 17/05/2013 24/01/2014 - 17/05/2014 24/01/2015 - 17/05/2015	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA)(PRACTICAS-Grupo Reducido) (3° Curso).	Univ. Carlos III de Madrid

Curso	Asignatura	Centro
24/01/2011 - 17/05/2011	ELECTRONICA DIGITAL (GRADO EN	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2012 - 17/05/2012	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE	
	TELECOMUNICACIÓN) (1º Curso).	
05/09/2011 - 10/01/2012	FABRICACIÓN DE COMPONENTES Y	Univ. Carlos III de Madrid
05/09/2012 - 10/01/2013	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (GRADO	
	EN ING. ELECTRONICA INDUSTRIAL	
	Υ	
	AUTOMATICA) (4º Curso).	
05/09/2012 - 10/01/2013	MANUFACTURING AND	Univ. Carlos III de Madrid
	CONSTRUCTION OF ELECTRONIC	
	EQUIPMENT (GRADO EN INGENIERIA	
	ELECTRONICA	
	INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA) (4°	
	Curso).	

• <u>Laboratorio</u>

Curso	Asignatura	Centro
01/10/2002 - 01/02/2003	ELECTRONICA ANALOGICA (INGENIERIA	Univ. Carlos III de Madrid
	DE TELECOMUNICACIÓN). (Coordinador de	
	Laboratorio) (2º Curso).	
01/10/2001 - 01/02/2002	ELECTRONICA ANALOGICA I	Univ. Carlos III de Madrid
	INGENIERÍA TÉCNICA DE	
	TELECOMUNICACIÓN (SISTEMAS DE	
	TELECOMUNICACIÓN) (Coordinador de	
	laboratorio) (2º Curso).	
01/10/2001 - 01/02/2002	ELECTRONICA ANALOGICA (INGENIERIA	Univ. Carlos III de Madrid
01/10/2002 - 01/02/2003	TECNICA INDUSTRIAL EN	
01/10/2003 - 01/02/2004	ELECTRONICA INDUSTRIAL) (Coordinador	
	de laboratorio en dos ediciones) (2º Curso).	
01/10/2001 - 01/02/2002	ELECTRONICA II (INGENIERIA	Univ. Carlos III de Madrid
01/10/2002 - 01/02/2003	INDUSTRIAL) (Coordinador de laboratorio en	
01/10/2003 - 01/02/2004	dos ediciones) (4º Curso).	
01/10/2004 - 01/02/2005		
0.770,200.		
01/02/2002 - 01/06/2002	COMPONENTES ELECTRONICOS Y	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2003 - 01/06/2003	MEDIDAS (INGENIERIA DE	
01/02/2004 - 01/06/2004	TELECOMUNICACIÓN). (Coordinador de	
0.702/2001	laboratorio) (1º Curso).	
01/02/2002 - 01/06/2002	ELECTRONICA ANALOGICA II. (INGENIERIA	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2003 - 01/06/2003	TECNICA INDUSTRIAL EN ELECTRONICA	
01/02/2004 - 01/06/2004	INDUSTRIAL) (Coordinador de laboratorio en	
01/02/2001 01/00/2001	una edición) (2º Curso).	
01/02/2002 - 01/06/2002	ELECTRONICA DE POTENCIA (PRACTICAS)	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2003 - 01/06/2003	(ING.TECN.INDUSTRIAL EN ELECTRONICA	oniv. canco in ao maana
01/02/2004 - 01/06/2004	INDUSTRIAL) (Coordinador de laboratorio en	
01/02/2005 - 01/06/2005	tres ediciones) (3° Curso).	
0.702/2000	1.00 caronos) (c caros).	
01/02/2002 - 01/06/2002	ELECTRONICA I (INGENIERIA INDUSTRIAL)	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2005 - 01/06/2005	(Coordinador de laboratorio en edición 2004-	
	2005 con proyecto de innovación de	
	adaptación a Bolonia) (2º Curso).	
01/02/2003 - 01/06/2003	ELECTRONICA (INGENIERIA TECNICA	Univ. Carlos III de Madrid
	INDUSTRIAL EN MECANICA)(Coordinador de	
	laboratorio) (1º Curso).	
01/02/2003 - 01/06/2003	ELECTRONICA INDUSTRIAL II (PRACTICAS)	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2004 - 01/06/2004	(INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL EN	
01/02/2005 - 01/06/2005	ELECTRICIDAD) (Coordinador de laboratorio	
01/02/2006 - 01/06/2006	en cinco ediciones) (2º Curso).	
01/02/2007 - 01/06/2007		
01/02/2008 - 01/06/2008		
01/02/2009 - 01/06/2009		
01/02/2004 - 01/06/2004	LABORATORIO DE ELECTRONICA	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2005 - 01/06/2005	INDUSTRIAL (INGENIERIA TECNICA	S Sans in as maana
01/02/2006 - 01/06/2006	INDUSTRIAL EN ELECTRONICA	
01/02/2007 - 01/06/2007	INDUSTRIAL) (3° Curso).	
01/02/2008 - 01/06/2008		
3 17 3 Z1 Z 3 3 3 3 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	

Curso	Asignatura	Centro
01/10/2005 - 01/02/2006	ELECTRONICA INDUSTRIAL I (PRACTICAS)	Univ. Carlos III de Madrid
01/10/2006 - 01/02/2007	(INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL EN	
	ELECTRICIDAD)(Coordinador de laboratorio	
	en una edición) (2º Curso).	
01/10/2006 - 01/02/2007	DISEÑO ELECTRONICO ASISTIDO POR	Univ. Carlos III de Madrid
01/10/2007 - 01/02/2008	ORDENADOR (INGENIERIA	
23/09/2008 - 22/01/2009	TECNICA INDUSTRIAL EN ELECTRONICA	
14/09/2009 - 13/01/2010	INDUSTRIAL)	
	(Coordinador de laboratorio en dos ediciones)	
	(3° Curso).	
23/09/2008 - 22/01/2009	DISEÑO ELECTRONICO ASISTIDO POR	Univ. Carlos III de Madrid
14/09/2009 - 13/01/2010	ORDENADOR (INGENIERIA DE	
	TELECOMUNICACION) (Coordinador de	
00/00/0000 00/04/0000	laboratorio en una edición) (3º Curso).	
23/09/2008 - 22/01/2009	DISEÑO ELECTRONICO ASISTIDO POR	Univ. Carlos III de Madrid
14/09/2009 - 13/01/2010	ORDENADOR (INGENIERIA	
15/09/2010 - 14/01/2011	TECNICA INDUSTRIAL EN ELECTRONICA	
	INDUSTRIAL)	
24/01/2009 - 17/05/2009	(Coordinador de asignatura) (3º Curso). FUNDAMENTOS DE INGENIERIA	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2009 - 17/05/2009		Univ. Carios III de Madrid
	ELECTRONICA (GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y	
	AUTOMATICA)	
	(Coordinador de laboratorio) (1º Curso).	
06/09/2010 - 10/01/2011	ELECTRÓNICA DIGITAL (GRADO EN ING.	Univ. Carlos III de Madrid
00/03/2010 - 10/01/2011	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y	Oniv. Carlos III de Madrid
	AUTOMATICA) (3º Curso).	
06/09/2010 - 10/01/2011	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (GRADO EN	Univ. Carlos III de Madrid
06/09/2011 - 10/01/2012	INGENIERÍA ELÉCTRICA) (3º Curso).	Oniv. Garles in de Madrid
00/00/2011 10/01/2012	involvi (o curso).	
24/01/2011 - 17/05/2011	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (GRADO EN	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2012 - 17/05/2012	INGENIERIA ELECTRONICA	
	INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA) (Coordinador	
	de asignatura) (3º Curso).	
06/09/2012 - 10/01/2013	MANUFACTURING AND CONSTRUCTION	Univ. Carlos III de Madrid
	OF ELECTRONIC EQUIPMENT (GRADO EN	
	INGENIERIA ELECTRONICA	
	INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA) (4º Curso).	
24/01/2014 - 17/05/2014	POWER ELECTRONICS (GRADO EN	Univ. Carlos III de Madrid
24/01/2015 - 17/05/2015	INGENIERIA ELECTRONICA	
	INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA) (3º Curso).	

Docencia de PostGrado

Curso	Asignatura	Centro
01/02/2009 - 30/06/2009 01/02/2010 - 30/06/2010 01/02/2011 - 30/06/2011	MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA (MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS) (MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS) (Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2009 - 30/06/2009 01/02/2010 - 30/06/2010 01/02/2011 - 30/06/2011 01/02/2012 - 30/06/2012	MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA (MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA,ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA)	Univ. Carlos III de Madrid
15/11/2014-01/02/2015	OPTIMIZACIÓN DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA (MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y APLICACIONES)	Univ. Carlos III de Madrid
01/02/2015-01/04/2015	MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA(MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y APLICACIONES)	Univ. Carlos III de Madrid

Proyectos de Innovación Docente

• Título: "Open Course Ware" denominado "Electrónica de Potencia" de la Universidad Carlos III de

Madrid,

Curso: 2009/2010

• Título: Adaptación a la docencia de las asignaturas del primer curso de grado y de ingeniería industrial y de Telecomunicación

Curso Académico: 2008/2009

 Título: Desarrollo de una herramienta para la propuesta y evaluación de problemas vía web, enfocado al autoaprendizaje y la adaptación al EEES

Curso Académico: 2008/2009

• Título: Formación Integral en Diseño Electrónico Asistido por ordenador de circuitos de Instrumentación Electrónica, en el marco de la titulación Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial

Curso Académico: 2007/2008

 Título: Experiencia piloto de aproximación a las recomendaciones de Bolonia en Electrónica I Curso Académico: 2004/2005

Tutorización de trabajos

PROYECTOS FINAL DE CARRERA:

Título: Study of Power Losses in Inductors for Power Electronics

Autor: Miguel de la Cruz. Titulación: Ingeniero Industrial.

Electrónica Industrial. Año: 2014. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR(10).

Título: Herramienta para el diseño de convertidores CC-CC forward y flyback

Autor: Javier Gomez. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial.

Electrónica Industrial. Año: 2012. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR(10).

Título: Análisis de un sistema de potencia

Autor: Irene García Contreras. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2011.Calificación: MATRÍCULA DE HONOR(10).

Título: Diseño del Lazo de control en Modo Tensión de un Convertidor CC-CC

comercial

Autor: Nadeem Nashashibi Cueto. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2011.Calificación: SOBRESALIENTE (10).

Título: Análisis de un sistema de alimentación basado en Pilas de

Combustible

Autor: Lara Aguilera Escobar. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2009.Calificación: SOBRESALIENTE (10).

Título: Estudio de alternativas para el acondicionamiento de solenoides utilizados en impresoras braille.

Autor: Leandro Boyano Vannucchi. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2006. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR (10).

Título: "Fuente de alimentación para reducir las perturbaciones desde red"

Autor: Ruben Puente Herrera. Titulación: Ingeniero Técnico

Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2004. Calificación: MATRÍCULA DE

HONOR (10).

Título: Convertidor Multisalida con Amplio Rango de Tensión de Entrada. Autor: David Piedra Ajates. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2004. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR (10).

Título: Convertidor reductor con respuesta dinámica rápida y baja tensión de

salida utilizando el control LNLC

Autor: Ruben Gutiérrez Escribano. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. Año: 2004. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR (10).

TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA POWERDIGIT AL DISEÑO DEL CONTROL DIGITAL DE UN

CONVERTIDOR DE POTENCIA

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2014-2015

Título: Desarrollo de un sistema basado en DSPIC para el control de un convertidor de potencia

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2012-2013

Título: Diseño y desarrollo de un banco de ensayos automatizado para el sistema electrónico de la sección de

control del misil IRIS-T

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2012-2013

Título: Diseño de lazos de control en modo tensión para arquitecturas de distribución de potencia basadas en pilas de combustible aplicadas en vehículos eléctricos

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2012-2013

Título: Study of the impact of lightning indirect effects and other electromagnetic threats on aircraft systems

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2012-2013

Título: Diseño e Implementación en FPGA del lazo de control de un convertidor de potencia

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2011-2012

Título: Diseño e Implementación en microprocesador PIC del lazo de control de un convertidor de potencia

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso: 2011-2012

TRABAJOS DIRIGIDOS:

Título: Análisis de Sistemas de Alimentación Basados en Pilas de Combustible Autor: Beatriz Mayo Mendoza. Titulación: Ingeniero Industrial. 6 créditos (150 horas) Curso: 2009-2010.

Título: Resolución de Problemas de Electrónica de Potencia mediante simulación. Autor: Irene García Contreras. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. 6 créditos (150 horas) Curso: 2009-2010.

Título: Obtención del punto de trabajo de los convertidores CC/CC Autor: Nadeem Nashashibi Cueto. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. 6 créditos (150 horas) Curso: 2009-2010.

Título: Cálculo de pérdidas en convertidores CC-CC conmutados. Autor: Javier López Gómez. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. 6 créditos (150 horas) Año: 2009.

Título: Diseño del control de la tensión de salida de un convertidor CC/CC con topología reductora. Autor: Alberto, Gonzalez Villarino. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. 6 créditos (150 horas) Curso: 2007-2008.

PRÁCTICAS EN EMPRESAS:

Empresa: Fluor S.A. Trabajo realizado:Tareas de Ingeniería dentro del Departamento de Instrumentación y control . Alumno: Alberto Rodríguez Nava. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial.Electrónica Industrial. 6 créditos (180 horas) Curso: 2009-2010.

Empresa: Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A (SEDECAL). Trabajo realizado: Tareas de Ingeniería dentro del Departamento de Producción. Alumno: Guillermo Moreta Martínez. Titulación: Ingeniero Técnico Industrial. Electrónica Industrial. 6 créditos (180 horas) Curso: 2009-2010.

TESIS DE MÁSTER:

Título: DISEÑO DEL CONTROL DE UN CONVERTIDOR CC-CC PARA REGULAR EL BUS DE DISTRIBUCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE POTENCIA

Autor: José Manuel Bermejo Cava, Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y Aplicaciones Año: 2015. Calificación: SOBRESALIENTE

Título: Contribuciones a la metodología de diseño de control digital para convertidores electrónicos de potencia

Autor: Álvaro Granados, Máster Oficial en Sistemas Electrónicos Avanzados

Año: 2014. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR.

Título: Estudio y Comparación de la Respuesta Dinámica de Convertidores

Bidireccionales para su aplicación en Vehículos Eléctricos.

Autor: David Lopez del Moral, Máster Oficial en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática,

Año: 2011. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR.

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas

TÍTULO DEL PROYECTO: Gestión del almacenamiento y la Energía en Vehículos Eléctricos Híbridos basados en Pilas de Combustible, Baterías y Supercondensadores (ELECTRICAR)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad del Pais Vasco

DURACIÓN: 2015-2018

TÍTULO DEL PROYECTO: TECNICAS DE MODULARIZACION Y CONTROL PARA SISTEMAS FLEXIBLES DE ALIMENTACION CON MULTIPLES FLUJOS DE ENERGIA (MODUFLAME)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Oviedo

DURACIÓN: 2013

TÍTULO DEL PROYECTO: "Sistemas de Alimentación para Aplicaciones Embarcadas y Portátiles basadas en Fuentes y Dispositivos de Almacenamiento de Energía Emergentes" (SAUCE).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2010 HASTA: 31 de Diciembre de 2012.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y desarrollo de una carga electrónica de muy alta velocidad, multirango y de bajo coste, para medir sistemas concentradores fotovoltaicos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2011 HASTA: 31 de Diciembre de 2011.

TÍTULO DEL PROYECTO: "XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 09)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre 2009.

TÍTULO DEL PROYECTO: "XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'09)".

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre 2009.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Tecnologías Ecológicas para el Transporte Urbano" (ECOTRANS)"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa CENIT:-Ingenio 2010 Subcontratación a la Universidad Carlos III de Madrid como organismo de investigación - Contratos de investigación con empresas, art. 83 de la LOU. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI - METRO DE MADRID S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Metro de Madrid DURACIÓN DESDE: 29 de Septiembre de 2008 HASTA: 31 de Diciembre de 2011

TÍTULO DEL PROYECTO: "CP08: Nuevas estrategias de modulación para la mejora de la eficacia energética y de la Dat en Inversores Embarcados".

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre 2009.

TÍTULO DEL PROYECTO: "INVERSOR DE ALTA FRECUENCIA CON MPPT PARA SISTEMASFOTOVOLTAICOS CON CONEXION A RED (INAFSOL)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 HASTA: 31/12/2008.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Inversor de Etapa Única con MPPT para conexión a red de sistemas fotovoltaicos" (UNISOL).

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2007 HASTA: 29 de Febrero de 2008.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Aplicación de Pilas de Combustible a Aviones Civiles" dentro del **CENIT**: Desarrollo e Innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y óxido sólido (DEIMOS)

TIPO DE CONTRATO: Programa CENIT:-Ingenio 2010 Subcontratación a la Universidad Carlos III de Madrid como organismo de investigación - Contratos de investigación con empresas, art. 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI-CENIT-AIRBUS ENTIDADES PARTICIPANTES: AIRBUS y Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2008.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Aplicación de Pilas de Combustible a Aviones Militares: Etapa Acondicionadora" dentro del **CENIT**: Desarrollo e Innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y óxido sólido (DEIMOS)

TIPO DE CONTRATO: Programa CENIT:-Ingenio 2010 Subcontratación a la Universidad Carlos III de Madrid como organismo de investigación - Contratos de investigación con empresas, art. 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI-CENIT-EADS ENTIDADES PARTICIPANTES: EADS y Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2010.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Sistema de alimentación basado en pila de combustible DMFC para aplicaciones de baja potencia: Etapa de conversión CC/CC y sistema de gestión de demanda y recarga" dentro del **CENIT**: Desarrollo e Innovación en pilas de combustible de membrana polimérica y óxido sólido (DEIMOS)

TIPO DE CONTRATO: Programa CENIT:-Ingenio 2010 Subcontratación a la Universidad Carlos III de Madrid como organismo de investigación - Contratos de investigación con empresas, art. 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CDTI-CENIT-SENER

ENTIDADES PARTICIPANTES: SENER y Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2008 HASTA: 31 de Diciembre de 2009.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Diseño y Modelado de Sistemas Electrónicos Aeroespaciales. Nivel Subsistema" (DIMOS).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1 de Octubre de 2006 HASTA: 30 de Septiembre de 2009.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Arquitecturas de Generación Distribuida con Capacidad de Conexión a Red y en Isla" (AGENDA).

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2006 HASTA: 28 de Febrero de 2007.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Arquitecturas Distribuidas de Almacenamiento Energético para Sistemas con Cargas Críticas" (ARDID).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 15 de Octubre 2005 HASTA: 14 de Marzo 2009.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Modelado y Estudio de la Estabilidad de los Sistemas de Distribución Eléctrica a 270V de Corriente Continua con Controladores de Potencia de Estado Sólido en Aplicaciones Aeronáuticas" (MEDEA).

ENTIDAD FINANCIADORA: PROFIT.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y EADS DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 2005 HASTA: 31 de Marzo de 2006.

TÍTULO DEL PROYECTO: "Transformer using Microsystem Technology" (TRAMST).

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (proyecto ESPRIT 25644).

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid Universidad de Oviedo, Empresa Ferroperm, Empresa

Alcatel.

DURACIÓN DESDE: 1 de OCTUBRE de 1997 HASTA: 31 de Enero de 2000.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones

TÍTULO DEL CONTRATO: Power losses calculations in magnetic components with PSIM

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. (EEUU)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. INVESTIGADOR PRINCIPAL

DURACIÓN DESDE: Diciembre 2013 HASTA: Diciembre 2014

TÍTULO DEL CONTRATO: "Application of the multisine signal to obtain the frequency response with PSIM

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. (EEUU)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. DURACIÓN DESDE: Diciembre 2013 HASTA: Diciembre 2014

TÍTULO DEL CONTRATO: "Sistema auxiliar de propulsión eléctrica para aviación general ligera y deportiva

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AXTER AEROSPACE

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Julio de 2013 HASTA: 30 de Junio de 2014.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Control digital del sistema motorizado de un equipo de rayos X"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SIEMENS S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Abril de 2013 HASTA: 31 de Diciembre de 2013

TÍTULO DEL CONTRATO: Sistema de Distribución de Potencia para un Nuevo Generador de Energía Eléctrica Basado en el Movimiento de las Olas

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CIEMAT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Octubre de 2012 HASTA: 30 de Junio de 2013

TÍTULO DEL CONTRATO: "Fuentes de alimentación para routers de Redes Wifi"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CENTUM SOLUTIONS S.L.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. Investigador principal

DURACIÓN DESDE: 4 de Julio de 2011 HASTA: 3 de octubre de 2011

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prototipo de Prefabricación de un convertidor multisalida con estándar ATX de 300W basado en módulos VICOR."

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa – Adquisición Técnica ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. **Investigador principal** DURACIÓN DESDE: 26 de Abril de 2011 HASTA: 25 de Octubre de 2011.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Software Smartctrl. Maintenance Agreement"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. and Avantronic Innova S.L.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 17 de Noviembre de 2010 HASTA: 17 de Noviembre de 2015.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Software Smartctrl. License Agreement"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. and Avantronic Innova S.L.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 17 de Noviembre de 2010 HASTA: 17 de Noviembre de 2015.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Software ModCoupler-Mantenimiento"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 6 de Agosto de 2009 HASTA: 5 de Agosto de 2014.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Software ModCoupler-Licencia de Explotación"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Powersim Inc. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 6 de Agosto de 2009 HASTA: 5 de Agosto de 2014.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de un Equipo Multifuncional de Mantenimiento de Aeronaves (AMSE)"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Flavia Aeronáutica y Sistemas S.L.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 01 de Noviembre de 2009 HASTA: 31 de Julio de 2010.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estudio térmico experimental de un convertidor multisalida con estándar ATX de 300W basados en módulos VICOR"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 24 de Julio de 2009 HASTA: 24 de Enero de 2010.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estudio de viabilidad de un convertidor multisalida con estándar ATX"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 3 de Marzo de 2009 HASTA: 2 de Septiembre de 2009.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Asesoramiento en el diseño y pruebas de fiabilidad del sistema de alimentación de un vehículo híbrido eléctrico basado en pilas de combustible".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Transportes Boyaca S.L.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Marzo de 2009.

TÍTULO DE LA CÁTEDRA: "CÁTEDRA SEPSA".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sistemas Electrónicos de Potencia S.A. (SEPSA)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Enero de 2009 HASTA: 31 de Diciembre de 2011.

TÍTULO DEL CONTRATO: "HVDC Fase II-B (High Voltage Direct Current)".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS Construcciones Aeronáuticas S.A.U.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 15 de Septiembre de 2008 HASTA: 30 de Abril de 2009.

TÍTULO DEL CONTRATO: "HVDC Fase II (High Voltage Direct Current)".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS Construcciones Aeronáuticas S.A.U.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 3 de Diciembre de 2007 HASTA: 30 de Junio de 2008.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Proyecto para el desarrollo del equipo de aviónica PTMU NG para el Programa TIGRE"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMPER S.A.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 15 de Febrero de 2008 HASTA: 15 de Enero de 2009.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Modelado y Estudios de los Feeders y Generador del Airbus A-400M"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS-CASA ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid. DURACIÓN DESDE: 17 de Enero de 2007 HASTA: 16 de Abril de 2007.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de un Convertidor Elevador para una Silla de Ruedas alimentada mediante una Pila de Combustible"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BESEL S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 15 de Enero de 2007 HASTA: 15 de Abril de 2007.

TÍTULO DE LA CÁTEDRA: "CÁTEDRA BESEL".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BESEL S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 20 de Diciembre de 2006 HASTA: 31 de Diciembre de 2010.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Modelado de Cargas Eléctricas HVDC"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS-CASA ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 23 de Octubre de 2006 HASTA: 23 de Enero de 2007.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de un Convertidor CC-CC de 100kW- 100kHz para Equipo de Rayos X".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid, SEDECAL.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Marzo de 2006 HASTA: 1 de Noviembre de 2006.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de un Corrector del Factor de Potencia Trifásico Multifase".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BTESA BROAD TELECOM S.A.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Octubre del 2005 HASTA: 31 de Marzo de 2006.

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño, Desarrollo e Implementación de los Drivers de Control de los Solenoides Utilizados en Impresoras Braille".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIONES TIFLOTÉCNICAS, CIDAT. GRUPO ONCE.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Julio del 2005 HASTA: 31 de Octubre de 2005.

TÍTULO DEL CONTRATO: Caracterización y Parametrización de los Solenoides utilizados en Impresoras Braille.

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIONES TIFLOTÉCNICAS, CIDAT. GRUPO ONCE.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 1 de Junio 2005 HASTA: 31 de Julio 2005.

ı

TÍTULO DE CONTRATO: "CÁTEDRA SEPSA".

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 83 de la LOU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sistemas Electrónicos de Potencia S.A. (SEPSA)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 31 de Diciembre de 2002 HASTA: 31 de Diciembre de 2008.

TRABAJOS REALIZADOS: 1. "Sistema para diseño automatizado de inversores trifásicos embarcados en ferrocarriles", 2. "Diseño de un Cargador de Baterías de 1,6 kW"; 3. "Sistema automatizado para el cálculo de filtros de entrada para convertidores embarcados en ferrocarriles", 4. "Sistema para diseño automatizado de inversores trifásicos embarcados en ferrocarriles".

TÍTULO DEL CONTRATO: "Simulation and Modelling of transformer design with new materials" dentro del marco de colaboración "Strategic Agreement for Research (SAR)"

TIPO DE CONTRATO: Contrato de Investigación con empresa generado al amparo del artículo 11 de la LRU.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alcatel

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1 de Mayo de 2000 HASTA: 1 de Septiembre de 2001.

Publicaciones

Contribuciones a Revistas

AUTORES (p.o. de firma): Sanz, M.; Quintero, J.; Barrado, A.; Fernández, C.; Zumel, P.; Lázaro, A.

TÍTULO: "Field-programmable gate array-based linear-non-linear control with high-resolution digital pulse width modulator and high-speed embedded analogue-to-digital converter for multi-phase voltage regulator modules"

REF. REVISTA: IET Power Electronics ISSN: 1755-4543

PÁGINAS: 2001 - 2012 CLAVE: A VOLUMEN: 7 FECHA: 2014

AUTORES (p.o. de firma): Valdivia, V.; Barrado, A.; Lazaro, A.; Sanz, M.; Lopez del Moral, D.; Raga, C.

TÍTULO: Black-Box Behavioral Modeling and Identification of DC-DC Converters With Input Current Control for Fuel Cell Power

Conditioning

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics. ISSN: 0278-0046

CLAVE: A VOLUMEN: 61 PÁGINAS: 1891 - 1903 FECHA: 2014

AUTORES (p.o. de firma): Izquierdo, D.; Barrado, A.; Fernández, C.; Sanz, M.; Zumel, P.

TÍTULO: "Behavioral model for solid-state power controller"

REF. REVISTA: IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine ISSN: 0018-9251 VOLUMEN: 28 PÁGINAS: 4-11 CLAVE: A FECHA: 2013

AUTORES (p.o. de firma): Daniel Izquierdo, Andrés Barrado, Cristina Fernandez, Marina Sanz, Antonio Lázaro TÍTULO: "SSPC Active Control Strategy by optimal trajectory of the current for onboard systems applications"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics. ISSN: 0278-0046 PÁGINAS:1-11 CLAVE: A VOLUMEN: PP FECHA: 2013

AUTORES (p.o. de firma): V. Valdivia, A. Barrado, P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz

TÍTULO: "Black-Box Modeling of Three-Phase Voltage Source Inverters for System-Level Analysis"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics. ISSN: 0278-0046 CLAVE: A VOLUMEN: 59 PÁGINAS:3648-3662 FECHA: 2012

AUTORES (p.o. de firma): V. Valdivia, A. Lázaro, A. Barrado, P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz

TÍTULO: "Impedance Identification Procedure of Three-Phase Balanced Voltage Source Inverters Based on Transient Response Measurements"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Power Electronics ISSN: 0885-8993 PÁGINAS: 3810-3816 CLAVE: A VOLUMEN: 26 FECHA: Diciembre 2011

AUTORES (p.o. de firma): V. Valdivia, D. López del Moral, M. Sanz, A. Barrado, A. Lázaro, F. Tonicello

TÍTULO: "Simple modelling method of tantalum capacitors"

REF. REVISTA: Electronics Letters, ISSN: 0013-5194 VOLUMEN: 47 PÁGINAS: 22-23 FECHA: 2011 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): D. Izquierdo, A. Barrado, C. Raga, M. Sanz, A. Lázaro

TÍTULO: " Protection Devices for Aircraft Electrical Power Distribution Systems: State of the Art " REF. REVISTA: IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, ISSN: 0018-9251 CLAVE: A VOLUMEN: 47 PÁGINAS: 1538-1550 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): J. Quintero, A. Barrado, M. Sanz, C. Fernández, P. Zumel

TÍTULO: "Impact of Linear-Nonlinear Control in Multiphase VRM Design"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Power Electronics, ISSN: 0885-8993 CLAVE: A VOLUMEN: 26 PÁGINAS: 1826-1831 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): C. Fernández, P. Zumel, V. Valdivia, A. Fernández-Herrero, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Simple Model and Experimental Identification of a Fuel-Cell-Based Power Supply Oriented to System-Level Analysis".

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Power Electronics, ISSN: 0885-8993 CLAVE: A VOLUMEN: 26 PÁGINAS: 1868-1878 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): I. Quesada, A. Lázaro, C. Martínez, A. Barrado, M. Sanz, C. Fernández, R. Vázquez, I. González

TÍTULO: "Modulation Technique for Low Frequency Harmonic Cancellation in Auxiliary Railway Power Supplies"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046 CLAVE: A VOLUMEN: 58 PÁGINAS:3976-2987 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Step-By-Step Design of an FPGA-Based Digital Compensator for DC/DC Converters Oriented to an Introductory

Course"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Education, ISSN: 0018-9359 CLAVE: A VOLUMEN: PP PÁGINAS:1-11 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): C. Fernández, P. Zumel, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Description and Assessment of Activities Oriented to Enhance a First Course on Power Electronics"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Education, ISSN: 0018-9359 CLAVE: A VOLUMEN: PP PÁGINAS:1-9 FECHA: 2011

AUTORES (p.o. de firma): A. M. Sánchez, M. Sanz, R. Prieto, J.A. Oliver, P. Alou, J. A. Cobos

TÍTULO: "Design of Piezoelectric Transformers for Power Converters by Means of Analytical and Numerical Methods"

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046 CLAVE: A VOLUMEN: 55 PÁGINAS: 79-88 FECHA: 2008

AUTORES (p.o. de firma): J. Quintero, A. Barrado, M. Sanz and A. Lázaro.

TÍTULO: "Asynchronous Digital Linear-Nonlinear Control"

REF. REVISTA: IEE Electronics Letters, ISSN: 0013-5194. CLAVE: A VOLUMEN: 43 N°25 PÁGINAS: 1411-1413 FECHA: 2007

AUTORES (p.o. de firma): A. Lázaro, A. Barrado, M. Sanz, V. Salas, E. Olías.

TÍTULO: "New Power Factor Correction AC/DC Converter with Reduced Storage Capacitor Voltage" REF. REVISTA: IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046 CLAVE: A VOLUMEN: 54 N°1 PÁGINAS: 384-397 FECHA: 2007

• Capítulos de libro

AUTORES (p.o. de firma): Marina Sanz, Virgilio Valdivia, Isabel Quesada, Cristina Fernández, Pablo Zumel, Antonio Lázaro, Andrés Barrado

TÍTULO DEL CAPÍTULO: "Teaching the Analysis of the Stability of Power Electronics Systems/Análisis de Estabilidad de Sistemas Electrónicos de Potencia orientado a la Práctica Docente"

LIBRO: TICs para el Aprendizaje de la Ingeniería. Sociedad de Educación del IEEE ISBN 978-84-8158-632-9

CLAVE: L PÁGINAS: 1-8 FECHA: 2012

Contribuciones a Congresos

AUTORES: Sanz, M.; Lazaro, A.: Bermejo, M.; Lopez del Moral, D.; Zumel, P.; Fernandez, C.; Barrado, A.

TÍTULO: Low-Cost Input Impedance Estimator of DC-to-Dc Converters for Designing the Control Loop in Cascaded Converters

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference 2016 (Aceptado) PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE Applied Power Electronics Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: California, Estados Unidos

AÑO: 2016

AUTORES: Lopez del Moral, D.; Barrado, A.; Sanz, M.; Miniguano, H.; Fernandez, C.; Raga, C.; Lazaro, A.

TÍTULO: Static and dynamic analysis of a 300W Series Connection Flyback converter applied to photovoltaic panels

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference 2015

PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE Applied Power Electronics Conference Páginas: 2682 - 2689

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dallas, Estados Unidos

AÑO: 2015

AUTORES: Sanz, M.; Valdivia, V.; Zumel, P.; Lopez del Moral, D.; Fernandez, C.; Lazaro, A.; Barrado, A.

TÍTULO: Analysis of the stability of power electronics systems: A practical approach

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference 2014

PUBLICACIÓN: Proceedings of IEEE Applied Power Electronics Conference Páginas: 2682 - 2689

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dallas, Estados Unidos

AÑO: 2014

AUTORES: M. Sanz, V. Valdivia, I. Quesada, C. Fernández, P. Zumel, A. Lazaro, A. Barrado

TÍTULO: Practicing design method of regulators for cascaded converters

CONGRESO: IEEE 15th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL), 2014

PUBLICACION: Proceedings of IEEE Compel Páginas: 1-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España

AÑO: 2014

AUTORES: M. Sanz, V. Valdivia, I. Quesada, C. Fernández, P. Zumel, A. Lazaro, A. Barrado

TÍTULO: "Análisis de estabilidad de Sistemas Electrónicos de Potencia orientado a la práctica docente"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4 Páginas: 1-6 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimaraes, Portugal

AÑO: 2012

Autores: V. Valdivia, A. Barrado, A. Lázaro, M. Sanz, D. López del Moral, C. Raga

Título: System-Level Black-Box Modeling of DC-DC Converters with Input Current Control for Fuel-Cells Power Conditioning

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference 2012

Publicación: : proceedings of IEEE Applied Power Electronics Conference 2012

Lugar celebración: Orlando, Estados Unidos

AUTORES: V. Valdivia, Antonio Lázaro, Andrés Barrado, Pablo Zumel, Cristina Fernández, Marina Sanz

TÍTULO: "System-Level Behavioral Black-Box Modeling of Three-Phase DCAC Converters for the More- Electric-Aircraft"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: SAE Aerotech Conference and Exposition 2011

PUBLICACIÓN: SAE Digital LibraryPáginas:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulousse, Francia Fecha: OCTUBRE 2011

AÑO: 2011

AUTORES: Daniel Izquierdo, Andrés Barrado, Cristina Fernández, Marina Sanz, Antonio Lázaro.

TÍTULO: "Advanced Control Strategy for Solid State Power Controllers (SSPC)"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: SAE Aerotech Conference and Exposition 2011

PUBLICACIÓN: SAE Digital Library Páginas:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulousse, Francia: OCTUBRE 2011

AÑO: 2011

AUTORES: V. Valdivia, D. López del Moral, M. Sanz, A. Barrado, A. Lázaro.

TÍTULO: "Simple and Systematic Modeling Procedure Capacitors Based on Frequency Response"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 26th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition 2011, APEC 2011

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-8084-5 Páginas: 265-270

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Worth, Dallas, USA. Fecha: 6-10 Marzo 2011

AÑO: 2011

AUTORES: P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado.

TÍTULO: "HBLED driving strategy with reduced storage capacitor based on load modularization"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 26th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition 2011, APEC 2011

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-8084-5 Páginas: 728-734

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Worth, Dallas, USA. Fecha: 6-10 Marzo 2011

AÑO: 2011

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, A. Fernández-Herrero, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Frequency response of switching DC/DC converters from a single simulation in the time domain"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 26th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition 2011, APEC 2011

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-8084-5 Páginas: 1846-1851

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Worth, Dallas, USA. Fecha: 6-10 Marzo 2011

AÑO: 2011

AUTORES: V. Valdivia, A. Lázaro, A. Barrado, P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz

TÍTULO: "Black-Box Modeling of Three Phase Voltage Source Inverters Based on Transient Response Analysis"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: IEEE 2010 Applied Power Electronics Conference and Exposition

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-4783-1, Pg.:1279-1286

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palm Spring, EE UU. Fecha: 21-25 Febrero 2010

AUTORES: J.A. Oliver, P. Zumel, M. Sanz, C. Raga, D. Izquierdo, O. García, A. Barrado, R. Prieto, R. Azcona, B. Delicado, J.A.

Cobos

TÍTULO: "High level decision methodology for the selection of a fuel cell based power distribution architecture for an aircraft

application"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IEEE ENERGY CONVERSION CONGRESS AND EXPOSITION, VOLS 1-6 (ECCE2009)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-2892-2, Pg.: 863-868 LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Jose, CA, SEP 20-24, 2009

AÑO: 2009

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, M. Sanz, C. Fernández, P. Zumel TÍTULO: "Modeling Methods for Solid State Power Controllers (SSPC)"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 6th International Conference on Compatibility in Power Electronics (CPE2009)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-2855-7, Pg.:265-270 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Spain. Fecha: Mayo 2009

AÑO: 2009

AUTORES: C. Raga, A. Barrado, I. Quesada, A. Lázaro, M. Sanz

TÍTULO: "Control Strategy Improvement for a Parallel Power Distribution Architecture Based on Fuel Cells and Supercapacitors"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 6th International Conference on Compatibility in Power Electronics (CPE2009)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-2855-7, Pg.:419-425 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Spain. Fecha: Mayo 2009

AÑO: 2009

AUTORES: A. Barrado, D. Izquierdo, M. Sanz, C. Raga, A. Lázaro

TÍTULO: "Behavioural Modeling of Solid State Power Controllers (SSPC) for Distributed Power Systems"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IEEE 2009 Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC09)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-2811-3. Pa.:1692-1697

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington DC, Estados Unidos. Fecha: 15-19 Febrero 2009

AÑO: 2009

AUTORES: P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Simple Configurable Digital Compensator for DC-DC Power Converters"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE 2009 Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC09)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-2811-3, Pg.:1208-1214

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington DC, Estados Unidos. Fecha: 15-19 Febrero 2009

AÑO: 2009

AUTORES: J. Quiintero, M.Sanz, A. Barrado, A. Lázaro

TÍTULO: "FPGA Based Digital Control with HIGH-Resolution Synchronous DPWM and High-Speed Embedded A/D Converter"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE 2009 Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC09)

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-422-2812-0978, Pg.:1360-1366

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington DC, Estados Unidos. Fecha: 15-19 Febrero 2009

AUTORES: V. Valdivia, A. Lázaro, A. Barrado, M. Sanz, C. Raga, C. Fernández

TÍTULO: "Behavioral Modeling of Current Controlled Inverters for Large Signal Analysis"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-1767-4, Pg.:590-595

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida, Estados Unidos. Fecha: 10-13 Noviembre 2008

AÑO: 2008

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, C. Raga, M. Sanz, P. Zumel, A. Lázaro

TÍTULO: "Protection Devices for Aircraft electrical Power Distribution Systems: a Survey"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-1767-4, Pg.:903-908 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida, Estados Unidos.

AÑO: 2008

AUTORES: P. Zumel, C. Fernández, M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Simmplifying Digital Compensator for Integration in PWRSOC and PSIP"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: PWM SOC08, 1st International Workshop on Power Supply on Chip.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cork, IRELAND.

AÑO: 2008.

AUTORES: J. Quintero, P. Zumel, M. Sanz, C. Fernández, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Increasing the Performance of DPWM and A/D Converter for the Future Integrated Power Converters"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: PWM SOC08, 1st International Workshop on Power Supply on Chip.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cork. IRELAND.

AÑO: 2008.

AUTORES: J. Quintero, A. Barrado, M. Sanz, A. Lázaro

TÍTULO: "Digital Control with Asynchronous Linear-non-Linear Compensator"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference, APEC'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-1873-2, Pg.:491-497

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin, Texas, USA.

AÑO: 2008.

AUTORES: A. Barrado, D. Izquierdo, C. Raga, A. Lázaro, M. Sanz,

TÍTULO: "SSPC Model with Variable Reset Time, Environmental Temperature Compensation and Thermal Memory Effect"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference, APEC'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-1873-2, Pg.:1716-1721

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin, Texas, USA.

AÑO: 2008.

AUTORES: J. Quintero, A. Barrado, M. Sanz, C. Raga, A. Lázaro.

TÍTULO: "Bandwidth and Dynamic Response Decoupling in a Multi-phase VRM by applying Linear-Non-Linear Control".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE International Symposium on Industrial Electronics. ISIE'07.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-0754-5, Pg.: 3373-3378

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo, SPAIN.

AÑO: 2007.

AUTORES: J. Quintero, A. Barrado, M. Sanz, A. Lázaro, E. Olías.

TÍTULO: "Experimental Validation of the Advantages provided by Linear – Non – Linear Control in Multi-phase VRM".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE Applied Power Electronics Conference, APEC'07.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-4244-0713-2, Pg.: 707-713 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Anaheim, California, USA.

AÑO: 2007.

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, M. Sanz, A. Lázaro, C. López, A. Barrado.

TÍTULO: "Fast Prototyping of Control Cirtcuits for Power Electronics, Based on FPGA".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 32th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 1-4244-0136-4, Pg.:1798-1803 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, FRANCE.

AÑO: 2006.

AUTORES: M. Sanz, A. Lázaro, C. Fernández, P. Zumel, C. López, A. Barrado.

TÍTULO: "Digital Control Solutions for Power Electronics Converters".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: Design of Circuits And Integrated Systems Conference, DCIS 2006.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, SPAIN.

AÑO: 2006.

AUTORES: J. Quintero, M. Sanz, A. Lázaro, C. Fernández, A. Barrado.

TÍTULO: "Reduction of the Switching Frequency and the Number of Phases in Multiphase VRM by Applying Linear-Non-Linear Control".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 37th IEEE Power Electronics Specialist Conference, PESC'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-9716-9. Pag.: 1285-1290. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jeju, SOUTH KOREA.

AÑO: 2006.

AUTORES: C. Fernández, M. Sanz, P. Zumel, A. Lázaro, A. Barrado, E. Olías.

TÍTULO: "New Approach for Teaching Power Electronics to Undergraduate Students based on Real Applications".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE 2005.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-6098149-5. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, SPAIN.

AÑO: 2005.

AUTORES: A. Lázaro, A. Barrado, M. Sanz, V. Salas, E. Olías.

TÍTULO: "500 W Class-D Single-State Power Supply".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 36th IEEE Power Electronics Specialist Conference, PESC'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-9033-4. Pag.: 554-559. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Recife, BRASIL.

AÑO: 2005.

AUTORES: M. Sanz, A. Lázaro, C. Fernández, P. Zumel, A. Barrado, E. Olías.

TÍTULO: "Improvement of Power Electronics Education with a Interactive Electronics Book based on Mathcad".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IEEE Power Electronics Education Workshop, PEEW'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-9001-6. Pag.: 129-134.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Recife, BRASIL.

AÑO: 2005.

AUTORES: P. Zumel, A. Lázaro, C. Fernández, M. Sanz, A. Barrado, E. Olías.

TÍTULO: "Top-Down Approach for an Undergraduate First Course on Power Electronics".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: IEEE Power Electronics Education Workshop, PEEW'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-9001-6. Pag.: 15-20. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Recife, BRASIL.

AÑO: 2005.

AUTORES: A. M. Sánchez, R. Prieto, M. Sanz, J.A Oliver, J. A. Cobos.

TÍTULO: "Modeling and design of piezoelectric transformers for low power applications".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: Power Electronics Congress, 2004. CIEP 2004. 9th IEEE International

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-8790-2 Pag.: 15-20 LUGAR DE CELEBRACIÓN:CELAYA, MÉXICO

AÑO: 2004

AUTORES: A. M. Sánchez, M. Sanz, P. Alou, R. Prieto, J. A. Cobos

TÍTULO: "Experimental validation of an optimized piezoelectric transformer design".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 35TH ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-8399-0. Pag.: 841 - 846 LUGAR DE CELEBRACIÓN: AACHEN, GERMANY

AÑO: 2004

AUTORES: M. Sanz, A. M. Sánchez, J. A. Oliver, R. Prieto, J. A. Cobos, J. Uceda

TÍTULO: "FEA Based model of multi-layer piezoelectric transformer working in thickness mode".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 35TH ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-8399-0. Pag.: 4819 - 4824 LUGAR DE CELEBRACIÓN: AACHEN, GERMANY

AUTORES: M. Sanz, A. M. Sánchez, P. Alou, R. Prieto, J. A. Cobos, J. Uceda TÍTULO: "Step by step multi-layer piezoelectric transformer design procedure".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 35TH ANNUAL IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-8399-0. Pag.: 4669 - 4675 LUGAR DE CELEBRACIÓN: AACHEN, GERMANY

AÑO: 2004

AUTORES: A. M. Sánchez, M. Sanz, R. Prieto, J. A. Oliver, J. A. Cobos,

TÍTULO: "Mixed analytical and numerical design method for piezoelectric transformers".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: 34TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-7754-0. Pag.: 841- 846 LUGAR DE CELEBRACIÓN: ACAPULCO, MEXICO

AÑO: 2003

AUTORES: M. Sanz, P. Alou, A. Soto, R. Prieto, J. A. Cobos, J. Uceda

TÍTULO: "Magnetic-less converter based on piezoelectric transformers for step-down dc/dc and low power".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-7768-0. Pag.: 615-621

LUGAR DE CELEBRACIÓN: MIAMI, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS

AÑO: 2003

AUTORES: A.M. Sánchez, M. Sanz, J.A. Oliver, R. Prieto, J.A. Cobos, y J. Uceda,

TÍTULO: "Aplicación de los métodos numéricos al diseño de un transformador piezoeléctrico".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: V CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA (SEMNI 2002)

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-95999-03-X. Pag.: 1-20 LUGAR DE CELEBRACIÓN: MADRID, ESPAÑA

AÑO: 2002

AUTORES: M. Sanz, P. Alou, J. A. Oliver, R. Prieto, J. A. Cobos, J. Uceda

TÍTULO: "Interleaving of electrodes in piezoelectric transformers".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-7262-X. Pag.: 567 - 572 LUGAR DE CELEBRACIÓN: CAIRNS, AUSTRALIA

AÑO: 2002

AUTORES: M. Sanz, P. Alou, R. Prieto, J. A. Cobos, J. Uceda

TÍTULO: "Comparison of different alternatives to drive piezoelectric transformers".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-7404-5. Pag.: 358 - 364

LUGAR DE CELEBRACIÓN: DALLAS, TEXAS, ESTADOS UNIDOS

AUTORES: R. Prieto, M. Sanz, J. A. Cobos, P. Alou, O. García, J. Uceda

TÍTULO: "1D Modeling of multi-layer piezoelectric transformers".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-7067-8. Pag.: 2097 - 2102 LUGAR DE CELEBRACIÓN: VANCOUVER, CANADA

AÑO: 2001

AUTORES: R. Prieto, M. Sanz, J. A. Cobos, P. Alou, O. García, J. Uceda TÍTULO: "Design considerations of multi-layer piezoelectric transformers".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION. APEC'01

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-6618-2. Pag.: 1258- 1263

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ANAHEIM, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS

AÑO: 2001

AUTORES: P. Alou, J. A. Cobos, M. Sanz, R. Prieto, J. Uceda, M. Rivas, J. Navas,

TÍTULO: "Subharmonic driving: a new concept to drive piezoelectric transformers in power converters".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral

CONGRESO: APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION. APEC'01

PUBLICACIÓN: ISBN: 0-7803-6618-2. Pag.: 487-491

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ANAHEIM, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS

AÑO: 2001

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, M. Sanz, C. Fernández, R. C. Hernández

TÍTULO: "Estrategias avanzadas de control de SSPC para la conexión de cargas muy capacitivas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Extremadura, España

AÑO: 2011

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, C. Fernández, M. Sanz, R. C. Hernández

TÍTULO: "Estrategia de control de SSPC por trayectoria óptima de la corriente para su aplicación en sistemas embarcados"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Extremadura, España

AÑO: 2011

AUTORES: Pablo Zumel, Cristina Fernández, C. M. Sanz, Antonio Lázaro, Andrés Barrado

TÍTULO: "Estrategia de control de HBLED con reducción del condensador de almacenamiento basada en la modularización de la carga"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Extremadura, España

AUTORES: V. Valdivia, D. López del Moral, C. M. Sanz, A. Barrado, A. Lázaro

TÍTULO: "Procedimiento Simple y Sistemático de Modelado de Condensadores Basado en la

Respuesta en Frecuencia"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Extremadura, España

AÑO: 2011

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, A. Fernández-Herrero, C. M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Análisis de la respuesta en frecuencia de convertidores conmutados a partir de una única simulación en el dominio del

tiempo"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'11

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-933682-3-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, Extremadura, España

AÑO: 2011

AUTORES: C. Fernández, A. Fernández-Herrero, P. Zumel, C. M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado

TÍTULO: "Modelado en Matlab de convertidores conmutados y obtención de funciones de transferencia a partir de simulaciones

en el dominio del tiempo"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'10

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-95809-75-9 Pg: 64-69 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, Vizcaya, España

AÑO: 2010

AUTORES: D. López del Moral, A. Barrado, D. Izquierdo, C. M. Sanz, J. Vázquez TÍTULO: "Estado de la técnica sobre arcos eléctricos en el entorno aeronáutico"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'10

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-95809-75-9 Pg: 571-576 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, Vizcaya, España

AÑO: 2010

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, V. Valdivia, A. Fernández-Herrero, C. M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado TÍTULO: "Identificación y modelo comportamental de un sistema basado en pila de combustible de metanol"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI'10

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-95809-75-9 Pg: 723-728 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, Vizcaya, España

AÑO: 2010

AUTORES: J. Quintero, C. M. Sanz, A. Barrado, L. Hassaine, C. Fernández, P. Zumel.

TÍTULO: "Modulador de ancho de pulso digital y conversor analógico-digital de altas prestaciones empotrados en FPGA para aplicaciones de electrónica de potencia"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral.

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, C. M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado.

TÍTULO: "Revisión crítica de prácticas docentes aplicadas a Electrónica de Potencia desde el punto de vista de los alumnos"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2009

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, C. M. Sanz, A. Lázaro, A. Barrado.

TÍTULO: "Control de una fuente de alimentación sin contacto mediante prerregulador"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2009

AUTORES: C. Raga, A. Barrado, I. Quesada, A. Lázaro, C. M. Sanz.

TÍTULO: "Optimización de la Estrategia de Control para una Arquitectura de Distribución de Potencia basad en Pilas de

Combustible y Supercondensadores" TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2009

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, C. M. Sanz, V. Valdivia.

TÍTULO: "Métodos de Modelado para Controladores de Estado Sólido de Potencia (SSPC)"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral.

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2009

AUTORES: V. Valdivia, A. Barrado, A. Lázaro, C. Fernández, C. M. Sanz,

TÍTULO: "Modelado Comportamental "Caja Negra" y Técnica de Identificación de Inversores Trifásicos con Tensión de Salida

Controlada".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral.

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AÑO: 2009

AUTORES: V. Valdivia, A. Barrado, A. Lázaro, P. Zumel, C. M. Sanz,

TÍTULO: "Procedimientos Sencillos de Modelado e Identificación de Modelos Comportamentales "Caja Negra" Basados en el

Análisis de la Respuesta Transitoria"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Exposición oral.

CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'09

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-692-2596-7, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés, España

AUTORES: V. Valdivia, A Lázaro, A. Barrado, C. M. Sanz, C. Raga, C. Fernández.

TÍTULO: "Modelado Comportamental de Inversores Controlados en Corriente para Análisis en Gran Señal".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEl'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-96997-04-2, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena, España.

AÑO: 2008.

AUTORES: O. Garrido, A. Barrado, C. M. Sanz, C. Fernández, P. Zumel, A Lázaro.

TÍTULO: "Estado de la Técnica en Microgeneración".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEl'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-96997-04-2, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena, España.

AÑO: 2008.

AUTORES: D. Izquierdo, A. Barrado, C. Raga, M. Sanz, P. Zumel, A Lázaro.

TÍTULO: "Estado de la Técnica de los Elementos de Protección en los Sistemas de Distribución Eléctrica en Aeronaves".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'08.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-84-96997-04-2, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena, España.

AÑO: 2008.

AUTORES: C. Fernández, A. Lázaro, P. Zumel, M. Sanz, A. Barrado.

TÍTULO: "Control de Bajo Coste de un Inversor Monofásico basado en el UC3854".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'07.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-968-9182-52-8, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puebla, México.

AÑO: 2007.

AUTORES: J. Quintero, M. Sanz, A. Barrado, C. Fernández, P. Zumel, A. Lázaro.

TÍTULO: "Ventajas de la Implementación Digital del Control Lineal-no-Lineal en un VRM Multifase".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'07.

PUBLICACIÓN: ISBN: 978-968-9182-52-8, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puebla, México.

AÑO: 2007.

AUTORES: M. Sanz, A. Lázaro, C. Fernández, L. Boyano, A. Barrado, José F. Sierra.

TÍTULO: "Optimización del accionador de los solenoides de una impresora Braille industrial de tipo Impacto".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8317-564-9, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España.

AÑO: 2006.

AUTORES: P. Zumel, M. Sanz, L. Boyano, C. Fernández, A. Lázaro, C. López, A. Barrado.

TÍTULO: "Experiencias de prototipado rápido en laboratorio para control de circuitos de potencia mediante FPGA".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8317-564-9, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España.

AÑO: 2006.

AUTORES: A. Barrado, M. Sanz, A. Lázaro, V. Salas, E Olías.

TÍTULO: "Balasto electrónico para sistemas solares aplicados en la electrificación rural de países en vías de desarrollo".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8317-564-9, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España.

AÑO: 2006.

AUTORES: J. Quintero, A. Barrado, A. Lázaro, M. Sanz, C. Fernández, E. Olías.

TÍTULO: "Reducción de la frecuencia de conmutación y del número de fases en VRM multifases implementando el control

Lineal-No Lineal".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'06.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8317-564-9, 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España.

AÑO: 2006.

AUTORES: M. Sanz, A.M. Sánchez, J.A. Oliver, R. Prieto, J.A. Cobos,

TÍTULO: "Modelo 1D de Transformadores Piezoeléctricos en modo espesor optimizado con HEF".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8102-964-5 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España.

AÑO: 2005.

AUTORES: M. Sanz, A.M. Sánchez, R. Asensi, P. Alou, J.A. Oliver, R. Prieto, J.A. Cobos.

TÍTULO: "Herramienta de ayuda al diseño de Transformadores Piezoeléctricos multicapa en modo espesor".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8102-964-5 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España.

AÑO: 2005.

AUTORES: A. Lázaro, A. Barrado, M. Sanz, V. Salas, E. Olías.

TÍTULO: "Fuente de Alimentación de 500W en una Sola Etapa para Cumplir los Límites de la Clase D".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8102-964-5 6pp LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España.

AÑO: 2005.

AUTORES: M. Sanz, A. Lázaro, P. Zumel, C. Fernández, A. Barrado, E. Olías.

TÍTULO: "Libro interactivo basado en MATHCAD para la enseñanza de la Electrónica de Potencia".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8102-964-5 Pag: 587-592. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España.

AÑO: 2005.

AUTORES: C. Fernández, P. Zumel, A. Lázaro, M. Sanz, A. Barrado, E. Olías.

TÍTULO: "Curso de introducción a la Electrónica de Potencia mediante análisis basados en el estudio de aplicaciones específicas".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia.

CONGRESO: XII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI'05.

PUBLICACIÓN: ISBN: 84-8102-964-5 Pag: 571-576. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander, España.

Patentes y modelos de utilidad

INVENTORES (P. O. DE FIRMA): Daniel Izquierdo Gil, Andrés Barrado Bautista, Clara Marina Sanz García, Roberto Hernández Morgado,

TITULO: PROCEDIMIENTOS DE CONTROL ACTIVO PARA LA CONEXIÓN DE CARGAS ALTAMENTE CAPACITIVAS

MEDIANTE SSPCS

FECHA DE SOLICITUD: 22/12/2010

NÚMERO DE SOLICITUD: P201031921 PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid y EADS Construcciones Aeronáuticas S.A.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (P. O. DE FIRMA): Daniel Izquierdo Gil, Andrés Barrado Bautista, Clara Marina Sanz García, Roberto Hernández Morgado,

TITULO: ACTIVE CONTROL PROCEDURES FOR THE CONNECTION OF VERY CAPACITIVE LOADS USING SSPCs

FECHA DE SOLICITUD: 28/02/2011

NÚMERO DE SOLICITUD: PCT/EP2011/052935

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid y EADS Construcciones Aeronáuticas S.A.

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Todos los Estados acogidos al Tratado PCT

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (P. O. DE FIRMA): Pablo Zumel Vaquero, Cristina Fernández Herrero, Antonio Lázaro Blanco, Andrés Barrado Bautista, Clara Marina Sanz García

TITULO: MÉTODO Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE UNA CARGA CONSTITUIDA POR UNA PLURALIDAD DE CARGAS

ELEMENTALES, EN PARTICULAR DE LED **FECHA DE SOLICITUD:** 04/03/2011

NÚMERO DE SOLICITUD: P201130298 PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (P. O. DE FIRMA): Antonio Lázaro Blanco, Andrés Barrado Bautista, Carlos David Martínez Nieto, Carlos Lucena Fernández, Isabel Quesada Redondo, Pablo Zumel Vaquero, Marina Sanz García, Cristina Fernández Herrero, Virgilio Valdivia Guerrero, María Carmen Raga Arroyo, David López del Moral Hernández.

TITULO: MÉTODO Y DISPOSITIVO DE TRANSFORMACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA EN CORRIENTE ALTERNA

FECHA DE SOLICITUD: 31/05/2011

NÚMERO DE SOLICITUD: P201130897 PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: La empresa SEPSA S.L. ha mostrado interés en esta patente. Actualmente, se encuentra en fase de pruebas en dicha empresa, previo a establecer las condiciones de la transferencia.

INVENTORES (P. O. DE FIRMA): Andrés Barrado Bautista, Antonio Lázaro Blanco, (OBRA COLECTIVA), Carlos David Martínez Nieto, Carlos Lucena Fernández, Isabel Quesada Redondo, Pablo Zumel Vaquero, Marina Sanz García, Cristina Fernández Herrero, Virgilio Valdivia Guerrero, María Carmen Raga Arroyo, David López del Moral Hernández.

TITULO: SMARTCTRL

FECHA DE SOLICITUD: 01/04/2011

NÚMERO DE SOLICITUD: M-002973/2011 PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid **PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO**: España

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Powersim inc. (USA) y AVANTRONIC INNOVA S.L. (España)

Tesis doctorales dirigidas

Título: "Convertidores bidireccionales para su aplicación a vehículo eléctricos y microredes"

Doctorando: David López del Moral Hernández

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: En fase de finalización

Movilidad

Investigador asociado a Proyectos I+D Europeos en la División de Ingeniería Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la **Universidad Politécnica de Madrid durante el periodo 1997-2000**

Investigador en Proyectos de Investigación en la División de Ingeniería Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid durante el periodo 2000-2001

Participación en comités editoriales de revistas o comités científicos de congresos internacionales

Título del comité: Comité Técnico "Power and Control Core Technologies"

Entidad de la que depende: IEEE Power Electronics Society (PELS)

Fecha: Desde el año 2014

Título del comité: Comité Científico del Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Entidad de la que depende: Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Tema: "Técnicas de Conversión de Potencia"

Fecha: Desde el año 2010

Revisor técnico de artículos de revistas del primer tercio del JCR. En particular, de la revista IEEE Transactions on Power Electronics (primer tercio del JCR)

Fecha: Desde el año 2006

Revisor de artículos en congresos de relevancia en el ámbito de la Electrónica de Potencia tanto a nivel internacional como nacional IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC), IEEE Power Electronics Specialist Conference (PESC), IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON), Seminario Anual de Automática Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Fecha: Desde el año 2006

Experiencia en Gestión Universitaria y Actividades de I+D+i

- Miembro del Tribunal de Tesis Internacional en la Universidad Nacional Tecnológica de Noruega (NTNU) en Marzo de 2015.
- Colaborador del Comité de Programa del congreso internacional (COMPEL), celebrado en la Universidad de Cantabria en Junio de 2014.
- Miembro del Comité de Programa del congreso internacional (SAAEI), celebrado en la Universidad Carlos III de Madrid en Julio de 2009.
- Coordinadora de Trabajos Fin de Grado del Grado en Ingeniería de la Energía desde el año 2014
- Coordinadora de Trabajos Fin de Grado del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y del Grado en Ingeniería Eléctrica desde el año 2012
- Adjunto al Responsable de Informática del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M desde 2009.
- Responsable de la página web del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M desde 2009
- Responsable de la Gestión del Laboratorio de Investigación del Grupo de Sistemas de Potencia de la UC3M desde Enero de 2006
- Secretaria de la Comisión Académica del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M desde 2006
- Miembro del Comité de Autoevaluación del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M durante el año 2004
- Miembro del Consejo del Departamento de Tecnología Electrónica de la UC3M desde el año 2004

Otros méritos

PREMIOS

- PREMIO A LA EXCELENCIA EN LAS PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN, entre el profesorado doctor de la Universidad Carlos III de Madrid en el año 2009 y en el año 2011.
- PREMIO A LA EXCELENCIA EN LA ACTIVIDAD DOCENTE, entre el profesorado doctor de la Universidad Carlos III de Madrid en el año 2014.
- PREMIO A LA LABOR DOCENTE orientada a la puesta en práctica de la metodología de Bolonia en la I Convocatoria de Premios a las Mejores Prácticas Docentes de la Universidad Carlos III de Madrid del año 2007.
- RECONOCIMIENTO DE EXCELENCIA A LA LABOR DOCENTE mediante más de 15 cartas de felicitación enviadas desde el Vicerrectorado de Grado y Coordinación Docente de la UC3M, por los excelentes resultados obtenidos en las encuestas de docencia. La felicitación se ha obtenido en distintas asignaturas y en especial en docencia de los nuevos títulos de Grado y Posgrado.

ACREDITACIONES

- Acreditado como Profesor Titular por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en 2012.
- Acreditado como Contratado Doctor por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) en 2009.
- Acreditado como Profesor de Universidad Privada por la ANECA en 2009 y por la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectivas de las Universidades de Madrid (ACAP) en 2007.
- Acreditado como Profesor Ayudante Doctor por la ACAP en 2005.
- Acreditado como Profesor Colaborador por la ACAP en 2005.