



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Federico José Barrero García

Fecha: 03/06/2019

Apellidos: Barrero García
DNI: 28885068N

Fecha de nacimiento : 1/05/1967

Nombre: Federico José
Sexo: H

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Superior de Ingenieros
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Electrónica
Dirección postal: 41092

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954481304

Fax: 954487373

Correo electrónico: fbarrero@esi.us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3307

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 29/11/2017

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Control de Máquinas Eléctricas y Accionamientos Multifásicos, Sistemas Empotrados, e-learning

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla	23/06/1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla	23/06/1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPI	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla	1/01/1994
Profesor Asociado a TC	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla	1/10/1995
Profesor Titular de Universidad	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla	23/03/2001

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	C	C
Italiano	R	R	R

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

(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño microelectrónico de circuitos para control borroso.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Investigación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Plan Nacional de I+D. Proyecto TAP93-0608-C03-03.

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Antonio Jesús Torralba Silgado

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño de circuitos electrónicos para el control inteligente de actuadores de potencia.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Plan Nacional de I+D. Proyecto TAP-95-0371

DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Leopoldo García Franquelo

TÍTULO DEL PROYECTO: Instrumentación Complementaria Para el Diseño de Circuitos de Potencia.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Plan Nacional de I+D. Proyecto TAP96-2408-E

DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Leopoldo García Franquelo

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos actuadores inteligentes para motores eléctricos rotativos y lineales utilizando técnicas de control sin sensor en aplicaciones de accionamiento de tráfico vertical (NATIVE).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Plan Nacional de I+D. Proyecto DPI2001-3089

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Manuel Carrasco Solís.

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos actuadores electrónicos inteligentes utilizados en sistemas de generación distribuida (GENDIS).

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Plan Nacional de I+D. Proyecto DPI2002-03958

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Manuel Carrasco Solís.

TÍTULO DEL PROYECTO: Evolución y Aceptación Tecnológica de las herramientas de e-learning en las enseñanzas prácticas y de laboratorio y su adecuación al Espacio Europeo de Educación Superior (EVALAB).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, BOE 08/04/2005

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Sergio Luis toral Marín y Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y Evaluación de Nuevos Actuadores para Máquinas de Inducción de Doble Devanado Trifásico en Aplicaciones con Vehículos Eléctricos (EMAVE).

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2005-04438

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Proyectos Integradores de Actividades Pertenecientes a la misma Cadena de Valor (Líneas de I+D+I) en la Comunidad Andaluza con Proyección Nacional Realizados por Distintos Tipos de Agentes.

ENTIDAD FINANCIADORA: PROFIT, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Proyecto FIT-350101-2005-8

DURACION DESDE: 14-07-2005 *HASTA:* 14-07-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías para Telesanidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: PROFIT, Ministerio de Educación y Ciencia.

DURACION DESDE: 24-11-2005 *HASTA:* 24-11-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: I+D de pulsera de localización permanente y plataformas TIC para proteger a las mujeres maltratadas (FENIX).

ENTIDAD FINANCIADORA: AVANZA I+D. Acción estratégica de telecomunicaciones y sociedad de la información. Proyecto TSI-020302-2008-21

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis del Acceso de la Mujer a los Puestos Directivos de las Universidades Españolas y Propuestas para la Igualdad Participativa de Género.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Estudios y Análisis. Ministerio de Educación. Proyecto EA2009-0039

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. María del Rocío Martínez Torres.

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un Demostrador de propulsión Eléctrica basado en Motores multifásicos (EMAVE2).

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2009-07955

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda suplementaria a Grupos de Investigación por el cumplimiento del contrato-programa que se establece entre la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y la Universidad de Sevilla para la financiación de esta última: Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un Demostrador de propulsión Eléctrica basado en Motores multifásicos (EMAVE2).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) y Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para la Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación de Convocatorias Públicas I+D+I del IV Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Presentación de Proyecto de Excelencia titulado "Aplicación de Sistemas de Propulsión basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos", convocatoria 2010 de la Junta de Andalucía.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estancia de Excelencia de 3 meses en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi.

ENTIDAD FINANCIADORA: Incentivos para la realización de actividades de carácter científico y técnico, convocatoria III/2008.

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2009.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para Actividades de Transferencia de Tecnología. Presentación de Proyecto de Investigación al 7º Programa Marco de la UE titulado "Proyecto LithosVolta", FP7-2010-GC-Electrochemical-Storage.

ENTIDAD FINANCIADORA: OTRI, Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de Sistemas de Propulsión basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, convocatoria de 2010. TEP-5791.

DURACION DESDE: 15/03/2011 *HASTA:* 15/03/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estancia de Excelencia de 6 semanas en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi.

ENTIDAD FINANCIADORA: Incentivos para la realización de actividades de carácter científico y técnico, convocatoria I/2010.

DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* 2011.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y evaluación de accionamientos multifásicos orientado a la generación de energía eléctrica basada en fuentes potenciales de energías renovables.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Apoyo al Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación 1698/OC-PR, CONACYT (PARAGUAY).

DURACION DESDE: 01-NOVIEMBRE-2010 *HASTA:* 01-NOVIEMBRE-2012.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Raúl Igmar Gregor Recalde.

TÍTULO DEL PROYECTO: Movilidad Eléctrica en Entornos Urbanos (MOVELEC).

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto de Excelencia motriz de la Junta de Andalucía, convocatoria de 2011. TEP-7555.

DURACION DESDE: 26/03/2013 *HASTA:* 26/03/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estancia de 3 meses en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi.

ENTIDAD FINANCIADORA: Modalidad A del Subprograma de estancias de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación (Ministerio de Educación), PR2011-0017.

DURACION DESDE: 01-06-2012 *HASTA:* 31-08-2012.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Flotas sostenibles: sistema integrado para la gestión eficiente y sostenible de flotas de transporte por carreteras.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISOIN (FIUS), PRJ2012-01465.

DURACION DESDE: 01-02-2012 *HASTA:* 31-12-2012.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: eFleet - Inteligencia y eficiencia energética en la gestión integral de flotas de vehículos eléctricos.

ENTIDAD FINANCIADORA: AZVI S.A. (FIUS), PI-1157/2013.

DURACION DESDE: 01-09-2013 *HASTA:* 31-01-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Manuel Ruiz Arahál.

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas de Propulsión Multifásica en Vehículos Eléctricos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal 2013-2016 Retos (Ministerio de Economía y Competitividad), DPI2013-44278-R.

DURACION DESDE: 01-01-2015 *HASTA:* 31-12-2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Apoyo a acciones estratégicas de Investigación, "ayuda suplementaria a Grupos de Investigación en cumplimiento del contrato - programa entre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (CEICE) y la Universidad de Sevilla, para su financiación anual".

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de Investigación (Universidad de Sevilla).

DURACION DESDE: 01-01-2015 *HASTA:* 31-12-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y análisis de eficiencia de nuevos algoritmos de control enfocados al generador hexafásico en aplicaciones de generación eólica - Programa Paraguay para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, PROCIENCIA, convocatoria 2013. Referencia: 14-INV-101.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (Gobierno Nacional de Paraguay).

DURACION DESDE: 01-01-2016 *HASTA:* 31-12-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Raúl I. Gregor Recalde.

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Técnicas de Control y Mantenimiento Predictivo para Aplicaciones de Alta Fiabilidad Basadas en Accionamientos Multifásico - Programa Paraguay para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, PROCIENCIA, convocatoria 2013. Referencia: 14-INV-275.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (Gobierno Nacional de Paraguay).

DURACION DESDE: 01-01-2016 *HASTA:* 31-12-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José A. Riversos Insfran.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para el desarrollo de una "Maestría en Ingeniería Electrónica - Programa Paraguay para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, PROCIENCIA, convocatoria 2013. Referencia: 14-POS-031.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACYT (Gobierno Nacional de Paraguay).

DURACION DESDE: 01-01-2016 *HASTA:* 31-12-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Raúl I. Gregor Recalde.

TÍTULO DEL PROYECTO: Power Electronic Converters with Synchronized Modulation for Electric Vehicles and for Photovoltaic Systems. Referencia: STCU (Scientific Technical Center of Ukraine) Research Project 5848.

ENTIDAD FINANCIADORA: STCU (Gobierno de Ucrania).

DURACION DESDE: 01-03-2014 **HASTA:** 29-02-2016.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Valentin Oleschuk.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda a la Gestión de la Investigación.

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria I.5.

DURACION DESDE: 01-03-2015 **HASTA:** 31-02-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para la movilidad internacional del personal dedicado a la investigación (estancia de 3 meses en 2015 en la School of Engineering de la John Moores University, Liverpool, UK).

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria I.6A.

DURACION DESDE: 29-05-2015 **HASTA:** 28-08-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para organizar congresos y reuniones científicas con proyección internacional (congreso TAE 2016).

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria III.1.

DURACION DESDE: 01-03-2015 **HASTA:** 30-06-2016.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para la movilidad internacional de corta duración del profesorado de la Universidad de Sevilla, curso 2014-2015. École Nationale Supérieure D' Arts et Metiers, centro de Lille (Francia). 15 días. Septiembre de 2015.

ENTIDAD FINANCIADORA: Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE).

DURACION DESDE: 01-09-2015 **HASTA:** 15-09-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda a Departamentos para atender los gastos de funcionamiento del grupo de investigación ACETI (TIC 201).

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 01-06-2015 **HASTA:** 31-12-2015.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción II.3. Contratos por obra y servicios destinados a Licenciados/Graduados para el desarrollo del programa de I+D+i Propio de la US, asociados a proyectos competitivos de Investigación.

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 29-10-2015 **HASTA:** 31-12-2016.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción II.2. Contratos predoctorales o de Personal Investigador en Formación (PIF) para el desarrollo del Programa Propio de I+D+i de la Universidad de Sevilla. Alumna: Cristina Martín Torres.

ENTIDAD FINANCIADORA: V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 29-10-2015 *HASTA:* 29-10-2019.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico Barrero.

TÍTULO DEL PROYECTO: Extensión de la Zona de Operación Segura de los Variadores Eléctricos de Inducción de 5 Fases.

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Estatal 2013-2016 Retos (Ministerio de Economía y Competitividad), DPI2016-76144-R.

DURACION DESDE: 01-01-2017 *HASTA:* 31-12-2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para la gestión de la investigación y la transferencia de conocimiento.

ENTIDAD FINANCIADORA: VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 01-01-2017 *HASTA:* 31-12-2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García, Leopoldo García Franquelo, Antonio Torralba Silgado.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda a consolidación de grupos de investigación reconocidos por la Junta de Andalucía: TIC-201, ACE-Ti.

ENTIDAD FINANCIADORA: VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 01-01-2017 *HASTA:* 31-12-2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda suplementaria a grupos de investigación por el cumplimiento del contrato-programa entre la CEICE y la U.S.

ENTIDAD FINANCIADORA: VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

DURACION DESDE: 01-01-2017 *HASTA:* 31-12-2017.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, E. Galván, J. V. Torrellas, L. G. Franquelo.

TÍTULO: Digital Tachometers for Speed and Position Measurement based on FPGA Devices.

REF. REVISTA/LIBRO: Power Conversion International Magazine. 2000. ISSN-0935-7912.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, A. González, A. Torralba, E. Galván, L. G. Franquelo.

TÍTULO: Speed Control of Induction Motors Using a Novel Fuzzy–Sliding Mode Structure.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Vol.3, No.3, pp. 375-383, 2002. ISSN 1063-6706.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.L. Mora, F. Barrero, E. Galván, F. Colodro, J. N. Tombs, M. Barranco, A. Torralba, L. G. Franquelo.

TÍTULO: Integrated Solution for Induction Motor Control.

REF. REVISTA/LIBRO: Power Electronics, 2002. ISSN 0935-7912.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, R. Millán.

TÍTULO: Fundamentos, Estructura y Programación de los Procesadores Digitales de Señal: Familia TMS320C3x de Texas Instruments.

REF. REVISTA/LIBRO: Edición digital @tres, S.L.L., Diciembre de 2003. ISBN 84-688-4757-7.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, R. Millán.

TÍTULO: Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales basados en el Procesador TMS320C3x de Texas Instruments: Una Visión Práctica.

REF. REVISTA/LIBRO: Edición digital @tres, S.L.L., Diciembre de 2003. ISBN 84-688-4758-5.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): R. Millán, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: Diseño de Sistemas Electrónicos Digitales basados en el microcontrolador MC68HC11 de Motorola: Una Visión Práctica.

REF. REVISTA/LIBRO: Edición digital @tres, S.L.L., Octubre de 2004. ISBN 84-688-9103-7.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, M. Ruiz.

TÍTULO: DSPs de Altas Prestaciones de Texas Instruments: del TMS320C3x al TMS320C6000.

REF. REVISTA/LIBRO: Mc-Graw Hill, Marzo de 2005. ISBN 84-481-9834-4.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Gallardo, A. J. Lillo, S. L. Toral.

TÍTULO: Herramienta Multimedia de Ayuda a la Impartición de un Laboratorio de Procesadores Digitales de Señal (DSPs).

REF. REVISTA/LIBRO: Pixelbit, Enero de 2005. ISSN 1133-8482.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, F. Barrero, S. Toral, S. Gallardo.

TÍTULO: A Digital Signal Processing Teaching Methodology Using Concept Mapping Techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol.48, No.3, pp.422-429, 2005. ISSN 0018-9359.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres, S. Gallardo, J. Lillo.

TÍTULO: Implementation of a Web-Based Educational Tool for Digital Signal Processing Teaching Using the Technological Acceptance Model.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol.48, No.4, pp. 632-641. 2005. ISSN 0018-9359.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres, S. Gallardo, F.J. Cortés, M. Arias, R. Rallo, A. Carpeño, M. Ruiz, V.M. Rodrigo, M. Castro, G. Díaz, E. Sancristobal.

TÍTULO: Determinación de las variables de diseño en el desarrollo de una herramienta de e-learning.

REF. REVISTA/LIBRO: Pixelbit, Enero de 2006. ISSN 1133-8482.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral, M.R. Martínez-Torres.

TÍTULO: Empleo de las tecnologías móviles en la enseñanza práctica de asignaturas técnicas. Un caso real: el Laboratorio de Instrumentación Electrónica.

REF. REVISTA/LIBRO: Pixelbit, Julio de 2006. ISSN 1133-8482.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero, S. Gallardo, E. Vargas, V. González.

TÍTULO: Planning a Master Curriculum according to Career Space Recommendations using Concept Mapping Techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Technology and Design Education, Vol. 16, No.3, pp. 237-252. Septiembre de 2006. ISSN 0957-7572.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. J. Durán, S. Gallardo, S. L. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero.

TÍTULO: A Learning Methodology Using Matlab/Simulink for Undergraduated Electrical Engineering Courses Attending to Learner Satisfaction Outcomes.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Technology and Design Education, Vol. 17, No. 1, 2007. ISSN 0957-7572.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres, S. Gallardo.

TÍTULO: Interactive Multimedia Teaching of Digital Signal Processors.

REF. REVISTA/LIBRO: Computer Applications in Engineering Education, Vol. 15, No. 1, 2007, pp. 88-98. ISSN 1061-3773.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, S. Gallardo, F. Barrero.

TÍTULO: Análisis de una Herramienta Educativa Remota sobre Procesadores Digitales de Señal desde la Perspectiva de los Modelos de Aceptación Tecnológica.

REF. REVISTA/LIBRO: Pixel-bit, No. 29, pp. 87-100, 2007. ISSN 1133-8482.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Gallardo, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres, S. Toral, M. J. Durán.

TÍTULO: Addressing Learner Satisfaction Outcomes in Electronic Instrumentation and Measurement Laboratory Course Organization.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol. 50, No. 2, 2007, pp. 129-136. ISSN 0018-9359.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. J. Durán, S. Toral, F. Barrero, E. Levi.

TÍTULO: Real-Time Implementation of Multi-Dimensional Five-Phase Space Vector Pulse Width Modulation.

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 43, Issue 17, 2007, pp. 949-950. ISSN 0013-5194.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero, S. Gallardo, M. J. Durán.

TÍTULO: An Electronic Engineering Curriculum Design based on Concept Mapping Technique.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Technology and Design Education, Vol. 17, No. 3, 2007, pp. 341-356. ISSN 0957-7572.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, S. Toral, F. Barrero, S. Gallardo.

TÍTULO: Improving learning performance in laboratory instruction by means of SMS messaging.

REF. REVISTA/LIBRO: Innovations in Education and Teaching International, Vol. 44, Issue 4, 2007, pp. 409-422. ISSN 1470-3297.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres.

TÍTULO: Analysis of utility and use of a Web based tool for Digital Signal Processing Teaching by means of a Technological Acceptance Model.

REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Education, Vol. 49, issue 4, 2007, pp. 957-975. ISSN 0360-1315.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, S. Gallardo.

TÍTULO: eDSPLab: Remote laboratory for experiments on DSP applications.

REF. REVISTA/LIBRO: Internet Research, Vol. 18, No. 1, pp. 79-92, 2008. ISSN 1066-2243.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, S. Toral, F. Barrero, S. Gallardo, M. Arias, T. Torres.

TÍTULO: A technological acceptance of e-learning tools used in practical and laboratory teaching, according to the European higher education area.

REF. REVISTA/LIBRO: Behaviour & Information Technology, Vol. 17, No. 6, pp. 495-505, 2008. ISSN 0144-929X.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: Estudio y análisis de las listas de distribución en proyectos de software de código abierto como medio para compartir el conocimiento: el caso de Linux embebido sobre procesadores ARM.

REF. REVISTA/LIBRO: Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa, Vol. 14, No. 3, pp. 79-90, 2008. ISSN 1135-2523.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Martínez-Torres, S. Gallardo, M. J. Durán.

TÍTULO: Modelling Learner Satisfaction in an Electronic Instrumentation and Measurement Course using Structural Equations Models.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol. 52, No. 1, pp. 190-199, 2009. ISSN 0018-9359.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M. Vargas, F. Barrero, M. Ortega.

TÍTULO: Improved Sigma-Delta Background Estimation for Vehicle Detection.

REF. REVISTA/LIBRO: Electronics Letters, Vol. 45, No. 1, pp. 32-34, 2009. ISSN 0013-5194.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. R. Arahál, F. Barrero, S. Toral, M. J. Durán, R. Gregor.

TÍTULO: Multi-phase current control using finite-state model-predictive control.

REF. REVISTA/LIBRO: Control Engineering Practice, Vol. 17, No. 5, pp. 579-587, 2009. ISSN 0967-0661.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M. Vargas, F. Barrero.

TÍTULO: Embedded Multimedia Processors for Road-Traffic Parameter Estimation.

REF. REVISTA/LIBRO: Computer, Vol. 42, No. 12, pp. 61-68, 2009. ISSN 0018-9162.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, M. R. Arahál, R. Gregor, S. Toral, M. J. Durán.

TÍTULO: A proof of concept study of predictive current control for VSI driven asymmetrical dual three-phase AC machines.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, No. 6, pp. 1937-1954, 2009. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

Premio al mejor artículo de la revista en 2009 (recibido en 2010).

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, M. R. Arahál, R. Gregor, S. Toral, M. J. Durán.

TÍTULO: One-step Modulation Predictive Current Control Method for the Asymmetrical Dual-three phase Induction Machine.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, No. 6, pp. 1974-1983, 2009. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, R. Martínez-Torres, F. Barrero.

TÍTULO: Modelling Mailing List Behaviour in Open Source Projects: the Case of ARM Embedded Linux.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Universal Computer Science, Vol. 15, No. 3, pp. 648-664, 2009. ISSN 0948-695x.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, R. Martínez-Torres, F. Barrero, F. Cortés.
TÍTULO: An Empirical Study about the Driving Forces behind Online Communities.
REF. REVISTA/LIBRO: Internet Research, Vol. 19, No. 4, pp. 378–392, 2009. ISSN 1066-2243.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, M. R. Arahal, R. Gregor, M. J. Durán, S. Toral, J. Prieto, J. L. Mora.
TÍTULO: Predictive-SVPWM Current Control Method for Asymmetrical Dual-three phase Induction Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: IET Electric Power Applications, Vol. 4, No. 1, pp. 26–34, 2010. ISSN 1751-8660.
CLAVE: A
Premio al mejor artículo de la revista en el bienio 2010-2011 (recibido en 2012).

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, R. Martínez-Torres, F. Barrero.
TÍTULO: Analysis of Virtual Communities supporting OSS Projects using Social Network Analysis.
REF. REVISTA/LIBRO: Information and Software Technology, Vol. 52, pp. 296-303, 2010. ISSN 0950-5849.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, S. Toral, F. Barrero, F. Cortés.
TÍTULO: The Role of Internet in the Development of Future Software Projects.
REF. REVISTA/LIBRO: Internet Research, Vol. 20, No. 1, pp. 72–86, 2010. ISSN 1066-2243.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, M. Vargas, F. Cortés, J.M. Milla.
TÍTULO: Internet in the Development of Future Road-Traffic Control Systems.
REF. REVISTA/LIBRO: Internet Research, Vol. 20, No. 2, pp. 154–168, 2010. ISSN 1066-2243.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S. Toral, M. Ruiz.
TÍTULO: DSPs de Altas Prestaciones de Texas Instruments: del TMS320C3x al TMS320C6000.
REF. REVISTA/LIBRO: Mc-Graw Hill, Junio de 2010. ISBN 978-84-481-7350-0.
CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, M.R. Arahal, M.R. Martínez-Torres.
TÍTULO: Current Paradigms in Intelligent Transportation Systems.
REF. REVISTA/LIBRO: IET Intelligent Transport Systems, Vol. 4, No. 3, pp. 201-211, 2010. ISSN 1751-956X.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Vargas, J.M. Milla, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: An Enhanced Background Estimation Algorithm for Vehicle Detection in Urban Traffic Scenes.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 59, No. 8, pp. 3694-3709, 2010. ISSN 0018-9545.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Stability Analysis of Five-Phase Induction Motor Drives with Variable Third Harmonic Injection.
REF. REVISTA/LIBRO: Electric Power System Research, Vol. 80, No. 12, pp. 1459-1468, 2010. ISSN 0378-7796.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero.
TÍTULO: Reforming ICT Graduate Programs to Meet Professional Needs.
REF. REVISTA/LIBRO: Computer, Vol. 43, No. 10, pp. 22-29, 2010. ISSN 0018-9162.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Dujic, M. Jones, E. Levi, J. Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Switching Ripple Characteristics of Space Vector PWM Schemes for Five-Phase Two-Level Voltage Source Inverters – Part 1: Flux Harmonic Distortion Factors.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 7, pp. 2789-2798, 2011. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Dujic, M. Jones, E. Levi, J. Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Switching Ripple Characteristics of Space Vector PWM Schemes for Five-Phase Two-Level Voltage Source Inverters – Part 2: Current Ripple.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 7, pp. 2799-2808, 2011. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral, J. Prieto.
TÍTULO: Predictive Current Control of Dual Three-Phase Drives Using Restrained Search Techniques.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 8, pp. 3253-3263, 2011. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, B. Palacios, F. Barrero.
TÍTULO: Website Structure Mining using Social Network Analysis.
REF. REVISTA/LIBRO: Internet Research, Vol. 21, No. 2, pp. 104-123, 2011. ISSN 1066-2243.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, B. Palacios, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Aplicación de Algoritmos Genéticos a la identificación de la Estructura de Enlaces en Portales WEB.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista española de documentación científica, Vol. 34, No. 2, pp. 234-254, 2011. ISSN 0210-0614.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, J. Prieto, E. Levi, R. Gregor, S. Toral, M.J. Durán, M. Jones.
TÍTULO: An Enhanced Predictive Current Control Method for Asymmetrical Six-phase Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 8, pp. 3242-3252, 2011. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, C. Díaz, S.L. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: Identification of new added value services on Intelligent Transportation Systems.

REF. REVISTA/LIBRO: Behaviour & Information Technology, Vol. 32, No. 3, pp. 307-320, 2013. ISSN 0144-929X. DOI: 10.1080/0144929X.2010.529942.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.M. Milla, S.L. Toral, M. Vargas, F. Barrero.

TÍTULO: Computer vision techniques for background modelling in urban traffic monitoring.

REF. REVISTA/LIBRO: Urban Transport and Hybrid Vehicles, Ed. Sciyo, ISBN: 978-953-307-100-8.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): S.L. Toral, D. Gregor, M. Vargas, F. Barrero, F. Cortés.

TÍTULO: Distributed Urban Traffic Applications based on CORBA Event Services.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Space-Based and Situated Computing, Vol. 1, No. 1, pp. 86-97, 2011. ISSN: 2044-4893.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.M. Hinojo, F. Barrero, S.L. Toral, F. Cortés.

TÍTULO: Plataforma para el Aprendizaje de Tecnologías Inalámbricas y Redes de Sensores basada en el Sistema Open Hardware Denominado Openmoko.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, Vol. 6, No. 1, pp. 49-57, 2011. ISSN: 1932-8540.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Prieto, M. Jones, F. Barrero, E. Levi, S. Toral.

TÍTULO: Comparative Analysis of Discontinuous and Continuous PWM Techniques in VSI-Fed Five-Phase Induction Motor.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, No. 12, pp. 5324-5335, 2011. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Guevara, F. Barrero, E. Vargas, J. Becerra, S. Toral.

TÍTULO: Environmental Wireless Sensor Network for Road Traffic Applications.

REF. REVISTA/LIBRO: IET Intelligent Transport Systems, Vol. 6, No. 2, pp. 177-186, 2012. ISSN 1751-956X.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero.

TÍTULO: Identification of the Design Variables of eLearning Tools.

REF. REVISTA/LIBRO: Interacting with Computers, Vol. 23, pp. 279-288, 2011. ISSN 0953-5438.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S.L. Toral, M.R. Martínez-Torres, F. Barrero.

TÍTULO: A Text Categorisation Tool for Open Source Communities based on Semantic Analysis.

REF. REVISTA/LIBRO: Behaviour & Information Technology, Vol. 32, Iss. 6, pp. 532-544, 2013. ISSN 0144-929X. DOI: 10.1080/0144929X.2011.624634.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S.L. Toral, P. Johnson, F. Barrero.

TÍTULO: A Reliable Route Selection Scheme Based on Caution Zone and Nodes' Arrival Angle.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Communications Letters, Vol. 15, No. 11, pp. 1252-1255, 2011. ISSN 1089-7798.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S.L. Toral, P. Johnson, F. Barrero.

TÍTULO: An Evolutionary Computation Approach for designing Mobile Ad Hoc Networks.

REF. REVISTA/LIBRO: Experts Systems with Applications, Vol. 39, pp. 6838-6845, 2012. ISSN 0957-4174.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, J. Becerra, S. Toral, M. Vargas..

TÍTULO: Networked Electronic Equipments using the IEEE 1451 Standard: VisioWay, a Case Study in the ITS Area.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Distributed Sensor Networks, Vol. 2012, pp. 1-12, 2012, Article ID 467124, DOI:10.1155/2012/467124. ISSN 1550-1329.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Riveros, F. Barrero, E. Levi, M.J. Durán, M. Jones, S. Toral.

TÍTULO: Variable-Speed Five-Phase Induction Motor Drive Based on Predictive Torque Control.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 60, No. 8, pp. 2957-2968, 2013.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, J. Riveros, F. Barrero, H. Guzmán, J. Prieto.

TÍTULO: Reduction of Common-Mode Voltage in Five-Phase Induction Motor Drives using Predictive Control Techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 48, No. 6, pp. 2059-2067, 2012. ISSN 0093-9994.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S. Toral, P. Johnson, F. Barrero.

TÍTULO: Route Duration Improvement in Wireless Sensor and Actuator Networks based on Mobility Parameters and Flooding Control.

REF. REVISTA/LIBRO: EURASIP Journal on Wireless Communication and Networking, Vol. 2012, Abril 2012, Paper 147, DOI: 10.1186/1687-1499-2012-147. ISSN 1687-1499.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, J. Prieto, F. Barrero, H. Guzmán, J. Riveros.

TÍTULO: Space Vector PWM with Reduced Common-Mode Voltage for Five-Phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 60, No. 10, pp. 4159-4168, 2013. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

Primer premio "Juan López de Peñalver" en el área de Ingeniería y Arquitectura, VIII Premios de Investigación de la Fundación General de la Universidad de Málaga.

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, J.A. Guevara, E. Vargas, S. Toral, M. Vargas.

TÍTULO: Networked Transducers in Intelligent Transportation Systems based on the IEEE 1451 Standard.

REF. REVISTA/LIBRO: Computer Standards & Interfaces, Vol. 36, No. 2, pp. 300-311, 2014. ISSN 0920-5489.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, S. Toral, B. Palacios, F. Barrero.
TÍTULO: An Evolutionary Factor Analysis Computation for Mining Website Structures.
REF. REVISTA/LIBRO: Expert Systems with Applications, Vol. 39, pp. 11623-11633, 2012. ISSN 0957-4174.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, F. Barrero, A. Pozo, F. Guzman, J. Fernández, H. Guzman.
TÍTULO: Understanding Power Electronics and Electrical Machines in Multidisciplinary Wind Energy Conversion System Courses.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol. 56, No. 2, pp. 174-182, 2013. ISSN 0018-9359.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): S. Toral, F. Barrero, F. Cortés, D. Gregor.
TÍTULO: Analysis of Embedded CORBA Middleware Performance on Urban Distributed Transportation Equipments.
REF. REVISTA/LIBRO: Computer Standards & Interfaces, vol. 35, No. 1, pp. 150-157, 2013, DOI: 10.1016/j.csi.2012.06.004. ISSN 0920-5489.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): A. Yepes, J. Riveros, J. Doval-Gandoy, F. Barrero, O. López, B. Bogado, M. Jones, E. Levi.
TÍTULO: Parameter Identification of Multiphase Induction Machines with Distributed Windings – Part 1: Sinusoidal Excitation Methods.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 27, No. 4, pp. 1056-1066, 2012. ISSN 0885-8969.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Riveros, A. Yepes, F. Barrero, J. Doval-Gandoy, B. Bogado, O. López, M. Jones, E. Levi.
TÍTULO: Parameter Identification of Multiphase Induction Machines with Distributed Windings – Part 2: Time Domain Techniques.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 27, No. 4, pp. 1067-1077, 2012. ISSN 0885-8969.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gregor, S. Toral, T. Ariza, F. Barrero.
TÍTULO: An Ontology-based Semantic Service for Cooperative Urban Equipments.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Network and Computer Applications, Vol. 35, Iss. 6, 2012, pp. 2037–2050. ISSN 1084-8045.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Prieto, F. Barrero, E. Levi, S. Toral, M. Jones, M.J. Durán.
TÍTULO: Analytical Evaluation of Switching Characteristics in Five-Phase Drives with Discontinuous Space Vector Pulse Width Modulation Techniques.
REF. REVISTA/LIBRO: EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), Vol. 23, No. 2, pp. 24-33, 2013. ISSN: 0939-8368
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.M. Milla, S.Toral, M. Vargas, F. Barrero.
TÍTULO: Dual-Rate Background Subtraction Approach for Estimating Traffic Queue Parameters in Urban Scenes.
REF. REVISTA/LIBRO: IET Intelligent Transport Systems, Vol. 7, Iss. 1, pp. 122-130, 2013. ISSN: 1751-956X
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, J. Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Space Vector PWM with Reduced Common-Mode Voltage for Five-phase Induction Motor Drives Operating in Overmodulation Zone.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 28, No. 8, pp. 4030-4040, 2013. ISSN 0885-8993.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S. Toral, N. Bessis, F. Barrero, E. Asimakopoulou.
TÍTULO: An Evolutionary Computation Approach for Optimizing Connectivity in Disaster Response Scenarios.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Soft Computing, Vol. 13, Iss. 2, pp. 833-845, 2013. ISSN 1568-4946.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.A. Perales, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Experiencia PBL en una Asignatura básica de Electrónica.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, Vol. 7, No. 4, pp. 223-230, 2012. ISSN 1932-8540.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S.L. Toral, P. Johnson, F. Barrero.
TÍTULO: Hybrid Flooding Scheme for Mobile Ad Hoc Networks.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Communications Letters, Vol. 17, No. 3, pp. 592-595, 2013. ISSN 1089-7798.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Prieto, F. Barrero, M.J. Durán, S. Toral, M. Perales.
TÍTULO: SVM procedure for n-phase VSI with low harmonic distortion in the overmodulation region.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 1, pp. 92-97, 2014. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S. Toral, F. Barrero, N. Bessis, E. Asimakopoulou.
TÍTULO: The Role of Ad Hoc Networks in the Internet of Things: A Case Scenario for Smart Environments.
REF. REVISTA/LIBRO: Studies in Computational Intelligence, Ed. Springer, 2013, ISBN: 978-3-642-34951-5.
CLAVE: CL

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, S.L. Toral, P. Johnson, F. Barrero.
TÍTULO: Improving Discovery Phase of Reactive Ad Hoc Routing Protocols Using Jaccard Distance.
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Supercomputing, pp. 1-22, 1 de agosto de 2013, DOI: 10.1007/s11227-013-0992-x. ISSN: 0920-8542.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, M.J. Durán, F. Barrero, B. Bogado, S. Toral.

TÍTULO: Speed Control of Five-Phase Induction Motors with Integrated Open-Phase Fault Operation using Model-Based Predictive Current Control Techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 9, pp. 4474-4484, 2014. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D.G. Reina, J.M. León-Coca, S.L. Toral, E. Asimakopoulou, F. Barrero, P. Norrington, N. Bessis.

TÍTULO: Multi-objective performance optimization of a probabilistic similarity/dissimilarity-based broadcasting scheme for mobile ad hoc networks in disaster response scenarios.

REF. REVISTA/LIBRO: Soft Computing, Vol. 18, No. 9, pp. 1745-1756, 2014. ISSN 1432-7643.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Martínez-Torres, C. Díaz, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: The Moderating Role of Prior Experience in Technological Acceptance Models for Ubiquitous Computing Services in Urban Environments.

REF. REVISTA/LIBRO: Technological Forecasting & Social Change, Vol. 91, pp. 146-160, 2015. ISSN 0040-1625.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.M. León-Coca, D.G. Reina, S. Toral, F. Barrero, N. Bessis.

TÍTULO: Intelligent Transportation Systems and Wireless Access in Vehicular Environment Technology for Developing Smart Cities.

REF. REVISTA/LIBRO: Big Data and Internet of Things: A Roadmap for Smart Environments. Studies in Computational Intelligence. Ed. Springer-Verlag, ISBN: 978-3-319-05029-4.

CLAVE: CL

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, F. Barrero, M.J. Durán.

TÍTULO: IGBT-Gating Failure Effect on a Fault-Tolerant Predictive Current Controlled 5-Phase Induction Motor Drive.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 62, No. 1, pp. 15-20. 2015. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2014.2331019.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): V. Oleschuk, F. Barrero.

TÍTULO: Standard and Non-Standard Approaches for Voltage Synchronization of Drive Inverters with Space-Vector PWM: A Survey.

REF. REVISTA/LIBRO: International Review of Electrical Engineering, Vol. 9, No. 4, pp. 688-707, paper ID: 15703, 2014. ISSN: 1827-6660.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, P. Johnson, F. Barrero.

TÍTULO: A Survey on Probabilistic Broadcast Schemes for Wireless AdHoc Networks.

REF. REVISTA/LIBRO: Ad Hoc Networks, Vol. 25, Part A, pp. 263-292, 2015. ISSN: 1570-8705.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Guevara, E. Vargas, A. Fatecha, F. Barrero.

TÍTULO: Dynamically Reconfigurable WSN Node Based on ISO/IEC/IEEE 21451 TEDS.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Sensors Journal, Vol. 15, No. 5, pp. 2567-2576, 2015. ISSN: 1530-437X. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2370456.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, M.J. Durán, F. Barrero, L. Zarri, B. Bogado, I. González, M.R. Arahal.

TÍTULO: Comparative Study of Predictive and Resonant Controllers in Fault-Tolerant Five-phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 1, pp. 606-617, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2015.2418732

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Perales, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Resultados Docentes Usando una Metodología Basada en PBL en una Asignatura Troncal de Electrónica General.

REF. REVISTA/LIBRO: VAEP-RITA, Vol. 2, No. 4, pp. 179-186, Diciembre de 2014. ISSN 2255-5706.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, M. Bermúdez, C. Martín, F. Barrero, M.J. Durán.

TÍTULO: Digital Signal Processing in Power Conversion Systems: A Practical Approach for Multiphase Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: Digital Signal Processing. Ed. InTech, ISBN: 978-953-51-4281-2.

CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, M.J. Durán.

TÍTULO: Recent Advances in the Design, Modeling and Control of Multiphase Machines – Part 1.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 1, pp. 449-458, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2015.2447733.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, F. Barrero.

TÍTULO: Recent Advances in the Design, Modeling and Control of Multiphase Machines – Part 2.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 1, pp. 459-468, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2015.2448211.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, I. González, M. Bermúdez, F. Barrero, H. Guzmán, M.R. Arahal

TÍTULO: Optimal Fault-tolerant Control of Six-phase Induction Motor Drives with Parallel Converters.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 61, No. 1, pp. 629-640, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2015.2461516.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutierrez-Reina, M. Askalani, S. Toral, F. Barrero, E. Asimakopoulou, N. Bessis.

TÍTULO: A survey on multi-hop ad hoc networks for disaster response scenarios.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Distributed Sensor Networks, Vol. 2015, pp. 1-16. 2015. Article ID 647037. ISSN 1550-1329.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): R. Gregor, J. Rodas, D. Gregor, F. Barrero.
TÍTULO: Reduced-order Observer Analysis in MBPC Techniques Applied to the Six-phase Induction Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Induction Motor Drives, Ed. InTech. ISBN: 978-953-51-4314-7.
CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, I. González, F. Barrero, M.J. Durán.
TÍTULO: Open-Phase Fault Operation on Multiphase Induction Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Induction Motor Drives, Ed. InTech. ISBN: 978-953-51-4314-7.
CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahá, F. Barrero, M.J. Durán, C. Martín.
TÍTULO: Harmonic Distribution in Finite State Model Predictive Control.
REF. REVISTA/LIBRO: International Review of Electrical Engineering, Vol. 10, No. 2, pp. 172-179, 2015. ISSN: 1827-6660.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutierrez-Reina, S. Toral, N. Bessis, F. Barrero, E. Asimakopoulou.
TÍTULO: The Role of Congestion in Probabilistic Broadcasting for Ubiquitous Wireless Multi-HOP Networks through Mediation Analysis.
REF. REVISTA/LIBRO: Pervasive and Mobile Computing, Vol. 24, pp. 16–29, 2015. ISSN: 1574-1192. DOI: 10.1016/j.pmcj.2015.06.014.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): I. González-Prieto, M.J. Durán, H.S. Che, E. Levi, M. Bermúdez, F. Barrero.
TÍTULO: Fault-tolerant Operation of Six-phase Energy Conversion Systems with Parallel Machine-side Converters.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 31, No. 4, pp. 3068-3079, 2016. ISSN: 0885-8993. DOI: 10.1109/TPEL.2015.2455595.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, S.L. Toral, P. Johnson, M. Günes, E. Asimakopoulou.
TÍTULO: Ad hoc Networks for Disaster Scenarios and/or Threat Detection.
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Distributed Sensor Networks, Vol. 2015, Article ID: 949214, pp. 1-2, 2015. ISSN 1550-1329.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): E. Levi, F. Barrero, M.J. Durán.
TÍTULO: Multiphase Machines and Drives - Revisited.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 63, No. 1, pp.429-432, 2016. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gregor, S. Toral, T. Ariza, F. Barrero, R. Gregor, J. Rodas, M. Arzamendia.
TÍTULO: A Methodology for Structured Ontology Construction applied to Intelligent Transportation Systems.
REF. REVISTA/LIBRO: Computer Standards & Interfaces, Vol. 47, August 2016, pp 108–119. ISSN 0920-5489. DOI:10.1016/j.csi.2015.10.002.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Perales, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Learning Achievements Using a PBL-Based Methodology in an Introductory Electronics Course.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, Vol. 10, No. 4, 2015. ISSN 1932-8540.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): C. Martín, M. R. Arahál, F. Barrero, M. J. Durán.

TÍTULO: Multiphase Rotor Current Observers for Current Predictive Control: a Five-Phase Case Study.

REF. REVISTA/LIBRO: Control Engineering Practice, Vol. 49, pp. 101–111, 2016. ISSN 0967-0661.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. R. Arahál, F. Barrero, M. G. Ortega, C. Martín.

TÍTULO: Harmonic Analysis of Direct Digital Control of Voltage Inverters.

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 130, December 2016, pp. 155–166. ISSN 0378-4754. DOI:10.1016/j.matcom.2016.02.001.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): C. Martín, M. R. Arahál, F. Barrero, M. J. Durán.

TÍTULO: Five-Phase Induction Motor Rotor Current Observer for Finite Control Set Model Predictive Control of Stator Current.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 63, Iss. 7, pp. 4527-4538, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2016.2536578.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): I. González, M. J. Durán, F. Barrero, M. Bermúdez, H. Guzmán.

TÍTULO: Impact of Postfault Flux Adaptation on Six-phase Induction Motor Drives with Parallel Converters.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 32, Iss. 1, pp. 515-528, 2017. ISSN 0885-8993. DOI: 10.1109/TPEL.2016.2533719.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Sánchez-García, J. M. García-Campos, S. Toral, D. Gutiérrez-Reina, F. Barrero.

TÍTULO: An Intelligent Strategy for Tactical Movements of UAVs in Disaster Scenarios.

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Distributed Sensor Networks, Vol. 2016, Article ID 8132812, pp. 1-20, 2016. DOI:10.1155/2016/8132812. ISSN: 1550-1329.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Rodas, F. Barrero, M. R. Arahál, C. Martín, R. Gregor.

TÍTULO: Online Estimation of Rotor Variables in Predictive Current Controllers: A Case Study using Five-phase Induction Machines.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 63, Iss. 9, pp. 5348-5356, 2016. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2016.2559420.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J.M. García-Campos, J. García-Sánchez, D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: An Evaluation Methodology for Reliable Simulation Based Studies of Routing Protocols in VANETs.

REF. REVISTA/LIBRO: Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 66, August 2016, pp. 139–165. ISSN 1569-190X.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.

TÍTULO: Analysis and Synthesis of Symmetrical Output Voltage of Three-Level Inverters with Space-vector PWM.

REF. REVISTA/LIBRO: Tekhnichna Elektrodynamika (Technical Electrodynamics Journal), N° 5, pp. 17-19, 2016. ISSN 1607-7970. http://techned.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1081&Itemid=77

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Sánchez-García, J. M. Garcia-Campos, D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: On-siteDriverID: A Secure Authentication Scheme based on Spanish eID Cards for Vehicular Ad Hoc Networks.

REF. REVISTA/LIBRO: Future Generation Computer Systems, Vol. 64, pp.50-60, Nov. de 2016. ISSN: 0167-739X. DOI: 10.1016/j.future.2016.04.024.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Bermúdez, I. González, F. Barrero, H. Guzmán, M.J. Durán, X. Kestelyn.

TÍTULO: Open-Phase Fault-Tolerant Direct Torque Control Technique for Five-Phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 64, Iss. 2, pp. 902-911, 2017. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2016.2610941.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): J. Rodas, C. Martín, M. R. Arahál, F. Barrero, R. Gregor.

TÍTULO: Influence of Covariance-based ALS Methods in the Performance of Predictive Controllers with Rotor Current Estimation.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 64, Iss. 4, pp. 2602-2607, 2017. ISSN 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2016.2610941.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): I. González-Prieto, M.J. Durán, F. Barrero.

TÍTULO: Fault-tolerant Control of Six-phase Induction Motor Drives with Variable Current Injection.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 32, Iss.10, pp. 7894-7903, 2017. ISSN: 0885-8993.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, I. González, F. Barrero, E. Levi, L. Zarri, M. Mengoni.

TÍTULO: A Simple Braking Method for Six-phase Induction Motor Drives with Unidirectional Power Flow in the Base-Speed Region.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 64, Iss. 8, pp. 6032-6041, 2017. ISSN: 0278-0046. DOI: 10.1109/TIE.2017.2682006.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, I. González-Prieto, N. Ríos, F. Barrero.

TÍTULO: A Simple, Fast and Robust Open-phase Fault Detection Technique for Six-phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 33, Iss. 1, pp. 547-557, 2018.. ISSN: 0885-8993.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, M.R. Arahál, J. Rodríguez, M. Rivera.

TÍTULO: Editorial: Special Issue on Advances in Predictive Control of Variable-Speed Electric Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IET Electric Power Applications, Vol. 11, Iss. 5, pp. 675-676, 2017. ISSN 1751-8660.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): C. Martín, M. Bermúdez, F. Barrero, M.R. Arahal, X. Kestelyn, M.J. Durán.
TÍTULO: Sensitivity of Predictive Controllers to Parameter Variation in Five-Phase Induction Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Control Engineering Practice, Vol. 68, Nov. 2017, pp. 23–31, 2017. ISSN 0967-0661. DOI: 10.1016/j.conengprac.2017.08.001.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Bermúdez, I. González-Prieto, F. Barrero, H. Guzmán, X. Kestelyn, M.J. Durán.
TÍTULO: An Experimental Assessment of Open-Phase Fault-Tolerant Virtual Vector Based Direct Torque Control in Five-Phase Induction Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 33, Iss. 3, pp. 2774-2784, 2018. ISSN 0885-8993. DOI: 10.1109/TPEL.2017.2711531.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): I. González, M.J. Durán, J.J. Aciego, C. Martín, F. Barrero.
TÍTULO: Model Predictive Control of Six-phase Induction Motor Drives Using Virtual Voltage Vectors.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 65, Iss. 1, pp. 27-37, 2018. ISSN 0278-0046.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. J. Durán, E. Levi, F. Barrero.
TÍTULO: Multiphase Electric Drives, Introduction.
REF. REVISTA/LIBRO: Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, 2017, pp. 1-26, DOI: 10.1002/047134608X.W8364.
CLAVE: CL

AUTORES: (p.o. de firma): M.J. Durán, I. González, A. González, F. Barrero.
TÍTULO: Multiphase Energy Conversion Systems Connected to Microgrids With Unequal Power-Sharing Capability.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 32, Iss. 4, pp. 1386-1395, 2017. ISSN 0885-8969.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): P. García-Entrambasaguas, I. González, M.J. Durán, M. Bermúdez, F. Barrero.
TÍTULO: Direct Torque Control based on Virtual Voltage Vectors for a Six-phase Induction Machine.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista iberoamericana de automática e informática industrial, Vol. 15, Iss. 3, pp. 277-285, 2018. ISSN 1697-7912.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): P. García-Entrambasaguas, I. González, M.J. Durán, M. Bermúdez, F. Barrero.
TÍTULO: Fault Tolerance in Direct Torque Control with Virtual Voltage Vectors.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista iberoamericana de automática e informática industrial, Vol. 16, Iss. 1, pp. 56-65, 2019. ISSN 1697-7912.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, A. Kowal, F. Barrero.
TÍTULO: Cost Function Optimization for Multi-phase Induction Machines Predictive Control.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista iberoamericana de automática e informática industrial, Vol. 16, Iss. 1, pp. 48-55, 2019. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1002/oca.2499.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Bermúdez, O. Gomofov, X. Kestelyn, F. Barrero, N. Nguyen, E. Semail.

TÍTULO: Model predictive optimal control considering current and voltage limitations: real-time validation using OPAL-RT technologies and five-phase permanent magnet synchronous machines

REF. REVISTA/LIBRO: Mathematics and Computers in Simulation, 2018. ISSN 0378-4754

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. R. Arahá, F. Barrero, M. J. Durán, M. G. Ortega, C. Martín

TÍTULO: Trade-offs analysis in predictive current control of multi-phase induction machines.

REF. REVISTA/LIBRO: Control Engineering Practice, Vol. 81, pp. 105–113, 2018. ISSN 0967-0661.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahá, C. Martín, A. Kowal, M. Castilla, F. Barrero

TÍTULO: Cost function optimization for predictive control of a five-phase IM drive.

REF. REVISTA/LIBRO: Optimal Control, Applications and Methods, aceptado en febrero de 2019. ISSN 0143-2087.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutierrez-Reina, F. Barrero, J. Riveros, I. Gonzalez-Prieto, S. Toral, M.J. Duran

TÍTULO: Interest and applicability of meta-heuristic algorithms in the Electrical Parameter Identification of Multiphase Machines.

REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 12, Iss. 2, 2019. ISSN 1996-1073.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Bermúdez, C. Martín, F. Barrero, X. Kestelyn

TÍTULO: Predictive controller considering electrical constraints: a case example for five-phase induction machines.

REF. REVISTA/LIBRO: IET Electric Power Applications, Vol. 13, Iss. 8, pp. 1079–1088, 2019. ISSN 1751-8660. DOI: 10.1109/TIE.2019.2908585.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahá, C. Martín, F. Barrero, I. Gonzalez-Prieto, M. Durán.

TÍTULO: Model-Based Control for Power Converters with Variable Sampling Time: A Case Example Using Five-Phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 66, Iss. 8, 2019. ISSN 0278-0046.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahá, C. Martín, F. Barrero, M. Durán.

TÍTULO: Assessing Variable Sampling Time Controllers for Five-Phase Induction Motor Drives.

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, aceptado en febrero de 2019. ISSN 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2019.2908585.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): C. Martín, F. Barrero, M.R. Arahá, M.J. Duran

TÍTULO: Model-Based Predictive Current Controllers in Multiphase Drives Dealing with Natural Reduction of Harmonic Distortion.

REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 12, Iss. 9, 2019. ISSN 1996-1073.

CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): I. González-Prieto, M.J. Duran, M. Bermúdez, F. Barrero, C. Martín
TÍTULO: Assessment of Virtual-Voltage-based Model Predictive Controllers in Six-phase Drives under Open-Phase Faults.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, aceptado en 2019. ISSN 2168-6777. DOI: 10.1109/JESTPE.2019.2915666.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): H. Guzmán, A. Iqbal, F. Barrero, I. González-Prieto
TÍTULO: Reduction of common-mode voltage using a simplified FSC-MPC for a five-phase induction motor drive.
REF. REVISTA/LIBRO: The Journal of Engineering, Vol. 17, pp. 3772-3777, 2019. ISSN 2051-3305.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): A. Kowal, M. R. Arahal, C. Martín, F. Barrero
TÍTULO: Constraint Satisfaction in Current Control of a Five-phase Drive with Locally Tuned Predictive Controllers.
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 12, Iss. 14, pp. 1-9, 2019. ISSN 1996-1073.
CLAVE: A

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y realización de un inversor monofásico de 10 KW-20KHz, con control por microprocesador.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, (INTA).

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Leopoldo García Franquelo

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio para la adaptación del diseño de un inversor monofásico de 10 KVA (80V DC/220 AC, 10 KHz) a un inversor trifásico de 6 KVA (450 V DC/ 220 AC, 10 KHz).

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, (INTA).

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Leopoldo García Franquelo

TÍTULO DEL PROYECTO: ASITRON. Diseño de un circuito ASIC para el control vectorial de motores de inducción empleando lógica borrosa.

ENTIDAD FINANCIADORA: Mecanismos y Accesorios S.A. (MAC), cofinanciado por GAME, acción especial del proyecto ESPRIT-III.

DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Antonio Jesús Torralba Silgado

TÍTULO DEL PROYECTO: DSP-based control for variable speed wind turbines.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Proyecto FUSE # 2063, acción especial del proyecto ESPRIT-IV. Contratista principal: empresa DESA (E).

DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Manuel Carrasco Solís (del subcontratista AICIA).

TÍTULO DEL PROYECTO: DSP-FPGA based system for AC induction motor vector flux.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. Proyecto FUSE # 24599, acción especial del proyecto ESPRIT-IV. Contratista principal: empresa LOGIBAI S.A. (E).

DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan Manuel Carrasco Solís (del subcontratista AICIA).

TÍTULO DEL PROYECTO: NECOTROL: Diseño de un sistema microprocesador basado en DSP para el control de un rectificador síncrono de conexión a red.

ENTIDAD FINANCIADORA: MACPUARSA.

DURACION DESDE: 2000 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: NECOTROL2: Diseño de un sistema microprocesador basado en DSP para el control de un rectificador síncrono de conexión a red.

ENTIDAD FINANCIADORA: MACPUARSA.

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: HGATE, diseño, desarrollo y realización del variador de velocidad para aplicaciones de accionamientos de apertura y cierre de puertas de paso.

ENTIDAD FINANCIADORA: HIDRAL.

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Jose Manuel Quero Reboul.

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: WINDPOWER.

ENTIDAD FINANCIADORA: MADE (GRUPO ENDESA).

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García.

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto EPI: desarrollo de Equipo de procesamiento de Imágenes basado para aplicaciones de estimación de parámetros de tráfico.

ENTIDAD FINANCIADORA: ACISA.

DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Manuel Vargas Villanueva y Prof. Federico José Barrero García (AICIA).

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 200000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas embebidos para la seguridad vial.

ENTIDAD FINANCIADORA: ACISA.

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García y Prof. Sergio Luis Toral Marín (FIUS, Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla).

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100000 EUR

TÍTULO DEL PROYECTO: Dispositivo de comunicación entre tecnologías móviles.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISOIN (Ingeniería y Soluciones Informáticas del Sur, S.L.).

DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Federico José Barrero García y Prof. Sergio Luis Toral Marín (FIUS, Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla).

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9280 EUR

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

- Módulos electrónicos y sistemas electrónicos modulares para monitorización y/o gestión o control de convertidores de potencia. Número de solicitud: P201400981. Fecha de expedición: 08/11/2016. BOPI de 16/11/2016. H. Guzmán, M.J. Drán, M. Bermúdez, I. González, M. Gómez, F. Barrero, S. Castillo.
- Procedimiento seguro de identificación con el DNI electrónico a través de enlaces NFC. Número de solicitud: P201600163. 02/03/2016. F. Barrero, S. Toral, J.M. León-Coca, D. Gutiérrez, J. Sánchez.

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

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

Centro: Universidad del Cono Sur de las Américas			
Localidad: Asunción	País Paraguay	Fecha: 2019	Duración (semanas): 1
Tema: Docencia Máster en Ingeniería Electrónica			
Clave: I, P			

Centro: Universidad Jules Verne Picardie			
Localidad: Soisson	País Francia	Fecha: 2019	Duración (semanas): 1
Tema: Asesoramiento laboratorio accionamientos multifásicos			
Clave: I, P			

Centro: Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Asunción)			
Localidad: Asunción	País Paraguay	Fecha: 2018	Duración (semanas): 1
Tema: Docencia cursos de doctorado			
Clave: I, P			

Centro: Electrical and Computer Engineering Department (University of Sharjah)			
Localidad: Sharjah	País Emiratos Árabes Unidos	Fecha: 2017	Duración (semanas): 23
Tema: Licencia Septenal			
Clave: I, P			

Centro: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)			
Localidad: Asunción	País Paraguay	Fecha: 2016	Duración (semanas): 2
Tema: Colaboración en puesta en marcha de máster universitario			
Clave: I, P			

Centro: ENSAM, centro de Lille (Francia)			
Localidad: Lille	País Francia	Fecha: 2015	Duración (semanas): 1
Tema: ERASMUS para docentes			
Clave: I, P			

Centro: Liverpool John Moores University			
Localidad: Liverpool	País Reino Unido	Fecha: 2015	Duración (semanas): 13
Tema: Estancia de Excelencia de la junta de Andalucía			
Clave: I, P			

Centro: Liverpool John Moores University			
Localidad: Liverpool	País Reino Unido	Fecha: 2013	Duración (semanas): 18
Tema: Estancia de Excelencia de la junta de Andalucía			
Clave: I, P			

Centro: Liverpool John Moores University

Localidad: Liverpool País Reino Unido Fecha: 2012 Duración (semanas): 13
Tema: Estancia de Profesores s niores españoles en universidades y centros de investigación extranjeros
Clave: I, P

Centro: Universidad Nacional de Asunción
Localidad: Asunción País Paraguay Fecha: 2011 Duración (semanas): 5
Tema: Estancia financiada por Proyecto de Investigación CONACYT (Paraguay)
Clave: I, P

Centro: Liverpool John Moores University
Localidad: Liverpool País Reino Unido Fecha: 2010 Duración (semanas): 6
Tema: Estancia de Excelencia de la junta de Andal c a
Clave: I, P

Centro: Liverpool John Moores University
Localidad: Liverpool País Reino Unido Fecha: 2009 Duración (semanas): 13
Tema: Estancia de Excelencia de la junta de Andal c a
Clave: I, P

Centro: Univ. Nacional de Rio Cuarto
Localidad: Rio Cuarto País Argentina Fecha: 1996 Duración (semanas): 4
Tema: Programa Intercampus
Clave: C

Centro: Azienda energetica Municipale
Localidad: Torino País Italia Fecha: 1991 Duración (semanas): 5
Tema: Programa IAESTE
Clave: O (Becario)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2  caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2  caso.

Contribuciones a Congresos

AUTORES: E. Galván, F. Barrero, M. Aguirre, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: A Robust Speed Control of AC Motor Drives based on Fuzzy Reasoning.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 28th Annual Meeting of Industry Application Society (IAS), IEEE Industrial Applications Society (IAS93).
PUBLICACIÓN: ISBN 0-7803-1462-X.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto, Ontario (Canada).
AÑO: 1993.

AUTORES: E. Galván, A. Torralba, F. Barrero, M. Aguirre, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Fuzzy-Logic based control of an Induction Motor.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: European Workshop on Industrial Fuzzy Control and Applications, Industrial Fuzzy Control and Applications (IFCA93).
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarrasa.
AÑO: 1993.

AUTORES: J.M.Carrasco, E. Galván, F.P. Ridao, F. Barrero, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Microcomputer Control of a Fuel Cell Power System.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation IECON94.
PUBLICACIÓN: Proc. of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, IECON94.
ISBN: 0-7803-1328-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bolonia (ITALIA).
AÑO: 1994.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Fuzzy Selftuning System for Induction Motor Controllers.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6th IEE European Conference on Power Electronics and Applications, EPE95.
PUBLICACIÓN: Proc. of the IEE European Conference on Power Electronics and Applications EPE95.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 1995.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: A switching Fuzzy Controller for Induction Motors with Selftunning Capability.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON95.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON95.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, Florida (USA).
AÑO: 1995.

AUTORES: J.L. Mora, F. Colodro, F. Barrero, A. Torralba, E. Galván, L.G. Franquelo, M. Barranco.
TÍTULO: Circuito integrado ASIC para el control vectorial--borroso de un motor de inducción destinado al accionamiento de tráfico vertical.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: X Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas (DCIS, SICD95).
PUBLICACIÓN: Actas del X congreso de diseño de circuitos integrados (DCIS, SICD95). ISBN: 84-600-9269-0.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.
AÑO: 1995.

AUTORES: J.M. Carrasco, F. Barrero, J.L. Mora, M. Perales, A. Marchante, E. Galván, L.G. Franquelo.
TÍTULO: A Test-Rig to Evaluate a Wind Turbine Generation Control System based on DSP.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: European Power Electronics Conference, EPE97.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Power Electronics Conference, EPE97.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trondheim (NORUEGA).
AÑO: 1997.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero, J.L. Mora, E. Galván, J.M. Carrasco, L.G. Franquelo.
TÍTULO: DSP and FPGA Based System to Control a Wind Turbine Generator Implementing a Variable Speed Vectorial Control Method.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS97.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS97. ISBN: 84-88783-28-0.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 1997.

AUTORES: J.L. Mora, F. Colodro, F. Barrero, J.N. Tombs, A. Torralba, E. Galván.
TÍTULO: ASITRON: Asic for Vectorial Control of Induction Motors and Speed Regulation using Fuzzy Logic.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS98.
PUBLICACIÓN: Proc. of the International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS98.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterey (California, USA).
AÑO: 1998.

AUTORES: M. Perales, J. Perez, F. Barrero, J.L. Mora, E. Galván, J.M. Carrasco, L.G. Franquelo, D. de la Cruz, L. Fernández, A. Zazo.
TÍTULO: Fuzzy Logic Control of a Variable Speed, Variable Pitch Wind Turbine.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99. ISBN 0-7803-5735-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José (California, USA).
AÑO: 1999.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Novel Fuzzy-Logic Based Torque Estimator.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99. ISBN 0-7803-5735-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José (California, USA).
AÑO: 1999.

AUTORES: F. Barrero, A. González, A. Torralba, E. Galván, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Speed Control of Induction Motors Using a Novel Fuzzy-Sliding Mode Structure.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, IECON99. ISBN 0-7803-5735-3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San José (California, USA).
AÑO: 1999.

AUTORES: F. Barrero, J.L. Mora, E. Galván, R. Millán, J.V. Torrellas, L.G. Franquelo.
TÍTULO: FPGA Implementation of a Digital Tachometer for Angular Position and Speed Measurement.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: European Power Electronics Conference EPE99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the European Power Electronics Conference, EPE99.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne (Suiza).
AÑO: 1999.

AUTORES: J.L. Mora, F. Barrero, E. Galván, F. Colodro, J.N. Tombs, M. Barranco, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Fuzzy Logic Based ASIC for Indirect Vector Control of Induction Motors with Application in Vertical Operation Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8th International Fuzzy Systems Association World Congress, IFSA99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th International Fuzzy Systems Association World Congress, IFSA99.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taipei (TAIWAN).
AÑO: 1999.

AUTORES: M. Perales, J. Pérez, F. Barrero, J.L. Mora, E. Galván, J.M. Carrasco, L.G. Franquelo, D. de la Cruz, L. Fernández, A. Zazo.
TÍTULO: A New Fuzzy Based Approach for a Variable Speed, Variable Pitch Wind Turbine.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8th International Fuzzy Systems Association World Congress, IFSA99.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th International Fuzzy Systems Association World Congress, IFSA99.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taipei (TAIWAN).
AÑO: 1999.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Implementation of an Induction Motor Torque Estimator Using Fuzzy-Logic Based Techniques.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: X Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF2000).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF2000).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 2000.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: On-line Torque Estimator using a Fuzzy-logic based System.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 4th World Multiconference on Systems, Cybernetics and Informatics.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (USA).
AÑO: 2000.

AUTORES: F. Barrero, E. Galván, A. Torralba, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Feasibility of Fuzzy-logic based systems on IM Torque Estimation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 26th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nagoya (JAPÓN).
AÑO: 2000.

AUTORES: F. Barrero, J. V. Torrellas, E. Galván, L. G. Franquelo.
TÍTULO: Design of a High Precision Digital Tachometer for Speed and Position Measurement.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier (FRANCIA).
AÑO: 2000.

AUTORES: J.L. Mora, F. Barrero, E. Galván, F. Colodro, J.N. Tombs, A. Torralba, L.G. Franquelo, M. Barranco.
TÍTULO: ASIC for Indirect Vector Control of Induction Motors with Fuzzy Logic based Speed Regulation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 22nd Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality (PCIM2001).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nuremberg (ALEMANIA).
AÑO: 2001.

AUTORES: L. Álvarez, I. León, F. Barrero, J.A. Sánchez, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Realización de un simulador del DSP TMS320C3x en C++ Builder.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 5o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2002).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria.
AÑO: 2002.

AUTORES: J. García, F. Barrero, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Aplicación de un CD-ROM multimedia en un Laboratorio de Instrumentación Electrónica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 5o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2002).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria.
AÑO: 2002.

AUTORES: C. Capilla, F. Barrero, L.G. Franquelo.
TÍTULO: CD-ROM multimedia como método de ayuda a la enseñanza teórica de un DSP.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 5o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2002).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria.
AÑO: 2002.

AUTORES: A. González, F. Barrero, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Laboratorio virtual de DSPs basado en CD-ROM multimedia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 5o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2002).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria.
AÑO: 2002.

AUTORES: A. González, F. Barrero.
TÍTULO: Control de Velocidad de un Motor de Inducción empleando una estructura Fuzzy-Sliding Mode.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 23er Jornadas de Automática.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Santa Cruz de Tenerife.
AÑO: 2002.

AUTORES: L. Terrón, F. Barrero, J.A. Sánchez, A. de la Torre, M. Perales, L.G. Franquelo.
TÍTULO: Incremental SVM of Controlled Full-Bridge Rectifiers to allow IEC 61000-3-2 Enforcement in Power Grid Connection of Modern Elevator Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 2002.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, J.M. Carrasco.
TÍTULO: Novel Control System based in DSPs for 800kW Wind Power Station.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energy and Power Quality.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona.
AÑO: 2004.

AUTORES: J. Lillo, S. Gallardo, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Laboratorio multimedia de procesamiento digital de señal usando el TMS320C3x DSP starter kit.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2004).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2004.

AUTORES: S. Gallardo, J. Lillo, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Resultados obtenidos en la aplicación de una herramienta multimedia como complemento docente en una asignatura de procesadores digitales de señal.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2004).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2004.

AUTORES: S. Gallardo, J. Lillo, R. Martínez-Torres, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Diseño de una metodología docente mediante el uso de la técnica de mapas conceptuales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2004).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2004.

AUTORES: S. Gallardo, J. Lillo, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Fundamentos, estructura y programación de los procesadores digitales de señal. Familia TMS320C3x de Texas Instruments.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2004).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2004.

AUTORES: S. Gallardo, J. Lillo, S. Toral, F. Barrero.

TÍTULO: Diseño de sistemas electrónicos digitales basados en el procesador TMS320C3x de Texas Instruments. Una visión práctica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 6o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2004).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.

AÑO: 2004.

AUTORES: R. Bojoi, A. Tenconi, F. Profumo, S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: A Test Rig to Evaluate a Double-3-Phase Induction Motor Drive.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 9º Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica (9CHLIE).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marbella.

AÑO: 2005.

AUTORES: F. Cortés, S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Control Area Network Domotic Prototype using GPRS and Ethernet Interfaces for Virtual Monitoring Applications.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 9º Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica (9CHLIE).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marbella.

AÑO: 2005.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Implementación de un Laboratorio Virtual en un Entorno Web empleando VRML. Particularización sobre una asignatura de Instrumentación Electrónica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 2nd International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE2005.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2005.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Laboratorio de Instrumentación Virtual empleando LabView. Aplicación a un curso de DSPs.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 2nd International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE2005.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2005.

AUTORES: F. Cortés, S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.

TÍTULO: Using a Home-Domotic Prototype bases on CAN, GPRS and Ethernet Interfaces for Virtual Monitoring Applications: A Case Study in an Undergraduated Instrumentation Course.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 2nd International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE2005.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2005.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, S. Gallardo, R. Martínez-Torres, M. Alias, R. Rallo, A. Carpeño, M. Ruiz, R. Peñarrocha, M. Castro, G. Díaz, E. Ruiz.

TÍTULO: Identificación de las Variables de Diseño de Herramientas de e-learning mediante el uso de los Mapas Conceptuales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 2nd International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE2005.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2005.

AUTORES: F. Barrero.

TÍTULO: Entorno WEB y multimedia para la realización remota de prácticas sobre DSPs.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 1ª Jornadas sobre Tendencias de e-learning.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2005.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral, S. Gallardo.

TÍTULO: Funcionamiento de máquinas polifásicas ante la pérdida de una o varias fases.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón.

AÑO: 2006.

AUTORES: F. Cortés, S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral, M.R. Arahál, T. Álamo.

TÍTULO: Small-scale domotic system as prototype of remote cybernetic applications.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 7º IFAC symposium on Advances in Control Education (ACE06).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.

AÑO: 2006.

AUTORES: S. Gallardo, E. Molina, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Aplicación de tecnologías multimedia para el aprendizaje asíncrono de instrumentación electrónica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2006).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006.

AUTORES: S. Gallardo, A. Mozo, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Sistema de gestión de conocimiento basado en Moodle como herramienta de apoyo a la docencia de una asignatura práctica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2006).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006.

AUTORES: F. Cortés, S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Plataforma para el desarrollo de sensores inteligentes y sistemas microprocesados.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2006).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006.

AUTORES: F. Cortés, F. Barrero, S. Toral, M. Vargas, G. Molina, L. Jiménez, J.J. Ruiz, L. Terrón.
TÍTULO: Sistema embebido de procesamiento de video para la realización de prácticas docentes.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2006).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006.

AUTORES: M.R. Arahál, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: A high-performance linear actuator laboratory set-up as an educative tool in control and electronic instrumentation subjects.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7o Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2006).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid.
AÑO: 2006.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: eDSPlab: A remote-accessed instrumentation laboratory for digital signal processors training based on the Internet.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 32th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON06.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris (FRANCIA).
AÑO: 2006.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Multi-phase Space Vector Pulse Width Modulation: Applications and Strategies.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ07).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla.
AÑO: 2007.

AUTORES: M.J. Durán, S. Toral, F. Barrero, E. Levi.
TÍTULO: Multi-Dimensional Space Vector Pulse Width Modulation Scheme for Five-Phase Series-Connected Two-Motor Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC07).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antalya (TURQUÍA).
AÑO: 2007.

AUTORES: M.J. Durán, S. Toral, F. Barrero, E. Levi.
TÍTULO: Multi-Dimensional Space Vector Pulse Width Modulation for Disturbance-Free Operation of a Five-Phase AC Motor Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE07).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aalborg (DINAMARCA).
AÑO: 2007.

AUTORES: M.J. Durán, S. Toral, F. Barrero, E. Levi.
TÍTULO: Real-Time Implementation of Multi-Dimensional Five-Phase Space Vector PWM Using Look-Up Table Techniques.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 33th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON07).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taipei (TAIWAN).
AÑO: 2007.

AUTORES: R. Gregor, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Realization of an Asynchronous Six-Phase Induction Motor Drive Test-Rig.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ08).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.
AÑO: 2008.

AUTORES: R. Gregor, F. Barrero, M.J. Durán, M.R. Arahá, S. Toral.
TÍTULO: Model Based Predictive Current Control of an Asynchronous Six-phase Motor Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ08).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.
AÑO: 2008.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral, M. Arahá, R. Gregor, R. Marfil.
TÍTULO: Multi-phase generators viability for offshore wind farms with HVDC transmission.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ08).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.
AÑO: 2008.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Estrategia EH-learning aplicada al aprendizaje de procesadores digitales de señal.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2008).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.
AÑO: 2008.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Herramienta multimedia aplicada a la enseñanza procedimental del diseño de placas de circuito impreso.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2008).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.
AÑO: 2008.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Herramienta multimedia de apoyo a la enseñanza práctica de Instrumentación electrónica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2008).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza.
AÑO: 2008.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, M. Vargas.
TÍTULO: Development of an Embedded Vision Based Vehicle Detection System Using an ARM Video Processor.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC08).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (CHINA).
AÑO: 2008.

AUTORES: M. Vargas, S. Toral, F. Barrero, J.M. Milla.
TÍTULO: An Enhanced Background Estimation Algorithm for Vehicle Detection in Urban Traffic Video.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC08).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (CHINA).
AÑO: 2008.

AUTORES: M.R. Arahal, R. Gregor, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Control Predictivo de Corriente para una Máquina Hexafásica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 29ª Jornadas de Automática.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona.
AÑO: 2008.

AUTORES: M.J. Durán, M. Arahal, F. Barrero, S. Toral, R. Gregor.
TÍTULO: Restrained Search Predictive Control of Dual Three-phase Induction Motor Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2009.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M. Arahál, M.J. Durán.
TÍTULO: FPGA Implementation of a multiphase space vector modulation for asymmetrical dual three-phase AC machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia.
AÑO: 2009.

AUTORES: M.J. Durán, M. Arahál, F. Barrero, S. Toral, R. Gregor.
TÍTULO: Improved Techniques of Restrained Search Predictive Control for Multiphase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miami (USA).
AÑO: 2009.

AUTORES: R. Gregor, J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M. Arahál, M.J. Durán.
TÍTULO: Enhanced Predictive Current Control Method for the Asymmetrical Dual-Three phase Induction Machine.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miami (USA).
AÑO: 2009.

AUTORES: M.R. Martínez-Torres, S.L. Toral, F. Barrero, M.A. Serrano.
TÍTULO: Desarrollo de comunidades Virtuales en el ámbito de la violencia de género.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 1er Congreso Universitario (Nacional) "Investigación y Género".
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).
AÑO: 2009.

AUTORES: M. Arahál, M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Analysis of Variable Third Harmonic Injection for Five-Phase IM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: European Control Conference (ECC09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungría).
AÑO: 2009.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, M. R. Martínez-Torres.
TÍTULO: Knowledge Management and Sharing in Open Source Communities.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference on Web based Communities (IADIS09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carvoeiro (Portugal).
AÑO: 2009.

AUTORES: M. R. Martínez-Torres, S. L. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Analysis of Online Participation in Open Source Communities.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference on Web based Communities (IADIS09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carvoeiro (Portugal).
AÑO: 2009.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, M. R. Martínez-Torres.
TÍTULO: Knowledge Sharing through Online Communities of Practice: the case of Linux Ports to Embedded Processors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference on Web based Communities (IADIS09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carvoeiro (Portugal).
AÑO: 2009.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Sigma-Delta Modulation for VSI driven Asymmetrical Dual Three-phase AC machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España).
AÑO: 2009.

AUTORES: M.J. Duran, F. Barrero, S. Toral, M.R. Arahal, J. Prieto.
TÍTULO: Improved Techniques of Restrained Search Predictive Control for Multiphase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España).
AÑO: 2009.

AUTORES: M. Vargas, S. Toral, F. Barrero, F. Cortés.
TÍTULO: A Licence Plate Extraction Algorithm based on edge statistics and region growing.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Conference on Image Analysis and Processing (Lecture Notes on Computer Science).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salerno (Italia).
AÑO: 2009.

AUTORES: M.R. Martínez Torres, C. Díaz, S. Toral, F. Barrero, F. Cortés.
TÍTULO: Identification of Added Value ITS Services using Concept Mapping Techniques.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC-09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Louis (EEUU).
AÑO: 2009.

AUTORES: F. Cortés, F. Barrero, S. Toral, J. Prieto, J. Guevara.
TÍTULO: Multi-sensor Integration in the Vehicular System using the IEEE1451 Std.: A Case Study.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC-09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Louis (EEUU).
AÑO: 2009.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Sigma-Delta Modulation for Multiphase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON-09).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal).
AÑO: 2009.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, M. Jones, E. Levi.
TÍTULO: A Modified Continuous PWM Technique for Asymmetrical Six-Phase Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valparaíso (Chile).
AÑO: 2010.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, J. Prieto.
TÍTULO: DC–Bus Utilization and Overmodulation Performance of Five–phase Voltage Source Inverters Using Model Predictive Control.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valparaíso (Chile).
AÑO: 2010.

AUTORES: J.M. Hinojo, D. Gutiérrez, E. Marsal, M. Soto, F. Cortés, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Sistema de Orientación basado en Brújula Electrónica para la Realización de Prácticas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 10º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2010.

AUTORES: D. Gutiérrez, E. Marsal, M. Soto, J.M. Hinojo, F. Cortés, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Plataforma para el Aprendizaje de Tecnologías Inalámbricas y Redes de Sensores basada en el Sistema Open Hardware denominado OpenMoko.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 10º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2010). Premio “accesit” a las mejores contribuciones en la temática de laboratorios.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2010.

AUTORES: E. Marsal, D. Gutiérrez, M. Soto, J.M. Hinojo, F. Cortés, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Desarrollo de experiencias Prácticas basadas en el Estándar de Comunicaciones Inalámbricas Bluetooth.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 10º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2010.

AUTORES: D. Gutiérrez, E. Marsal, M. Soto, J.M. Hinojo, F. Cortés, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Plataforma basada en Microprocesador para el Aprendizaje de Tecnologías Inalámbricas RFID, NFC y Bluetooth.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 10º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2010.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, F. Cortés, J.M. Hinojo, D. Gutiérrez.
TÍTULO: A new systemic methodology for lab learning based on cooperative learning project.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE Annual Global Engineering Education Conference (EDUCON2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).
AÑO: 2010.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, J. Prieto, S. Toral.
TÍTULO: Predictive Current Control of Dual Three-Phase Drives using Restrained search Techniques and Multi Level Voltage Source Inverters.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bari (Italia).
AÑO: 2010.

AUTORES: M. Jones, E. Levi, D. Dujic, J. Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Current Ripple in Inverter-Fed Five-Phase Drives with Space-Vector PWM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bari (Italia).
AÑO: 2010.

AUTORES: D. Gutiérrez Reina, J. M. Hinojo, F. Cortés, S. L. Toral, F. Barrero, E. Marsal.
TÍTULO: A Methodology for Improving Inquiry Time in Bluetooth Devices.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference: Wireless Applications and Computing (IADIS2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania).
AÑO: 2010.

AUTORES: F. Cortés, D. Gregor, S. L. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: A Wireless Corba Adaptation for Building a Multi-User Environment.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference: Collaborative Technologies (IADIS2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania).
AÑO: 2010.

AUTORES: S.L. Toral, D. Gregor, J.M. Milla, M. Vargas, F. Barrero, F. Cortés.
TÍTULO: Smart Cameras for Cooperative Urban Applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference: Collaborative Technologies (IADIS2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania).
AÑO: 2010.

AUTORES: B. Palacios, M.R. Martínez-Torres, S.L. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Study of Website Structure Patterns from the Perspective of Social Network Analysis.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IADIS International Conference: Data Mining (IADIS2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania).
AÑO: 2010.

AUTORES: M.R. Martínez-Torres, B. Palacios, S.L. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Application of Genetic Algorithms to the Identification of Website Link Structure.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining (ASONAM 2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Odense (Dinamarca).
AÑO: 2010.

AUTORES: J. Riveros, B. Bogado, J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M. Jones.
TÍTULO: Multiphase Machines in Propulsion Drives of Electric Vehicles.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 14^a International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC'2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ohrid (Macedonia).
AÑO: 2010.

AUTORES: J. Prieto, B. Bogado, J. Riveros, F. Barrero, S. Toral, P. Cortés.
TÍTULO: Electric Propulsion Technology Based in Predictive Direct Torque Control and Asymmetrical Dual Three-Phase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 13^{er} International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madeira (Portugal).
AÑO: 2010.

AUTORES: J. Guevara, E. Vargas, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Ubiquitous Architecture for Environmental Sensor Networks in Road Traffic Application.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 13er International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madeira (Portugal).
AÑO: 2010.

AUTORES: M. Vargas, S. Toral, J.M. Milla, F. Barrero.
TÍTULO: A Shadow Removal Algorithm for Vehicle Detection based on Reflectance Ratio and Edge Density.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 13er International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madeira (Portugal).
AÑO: 2010.

AUTORES: J.A. Riveros, J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M. Jones, E. Levi.
TÍTULO: Predictive Torque Control for Five-Phase Induction Motor Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix (EEUU).
AÑO: 2010.

AUTORES: S. Toral, F. Cortés, F. Barrero, D. Gregor.
TÍTULO: Development of a Bluetooth CORBA based Intelligent Infrastructure for Multi-user Urban Environments.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCOS 2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thessaloniki (Grecia).
AÑO: 2010.

AUTORES: S. Toral, F. Barrero, D. G. Reina, E. Marsal, J.M. Hinojo, M. Soto.
TÍTULO: A Wireless In-door System for Assisting Victims and Rescue Equipments in a Disaster Management.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCOS 2010).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thessaloniki (Grecia).
AÑO: 2010.

AUTORES: M.J. Durán, F. Guzmán, E. Levi, F. Barrero.

TÍTULO: Restrained Search Predictive Control for Five-phase Dual-inverter Supplied Loads.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 3rd IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG 2011).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga (España).

AÑO: 2011.

AUTORES: M.R. Martínez-Torres, S.L. Toral, M. Perales, F. Barrero.

TÍTULO: Analysis of the Core Team Role in Open Source Communities.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2011).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl (Corea del Sur).

AÑO: 2011.

AUTORES: S. Toral, F. Cortés, F. Barrero, D. Gregor.

TÍTULO: Development of a Bluetooth Intelligent Multi-user Environment based on Wireless CORBA.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2011).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl (Corea del Sur).

AÑO: 2011.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, S.L. Toral, M. Jones, E. Levi.

TÍTULO: Analytical Evaluation of Switching Characteristics in Five-Phase Drives with Discontinuous Space Vector Pulse Width Modulation Techniques.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE-11).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Birmingham (UK).

AÑO: 2011.

AUTORES: M.J. Durán, S. Kouro, B. Wu, E. Levi, F. Barrero, S. Alepuz.

TÍTULO: Six-phase PMSG Wind Energy Conversion System based on Medium-Voltage Multilevel Converter.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE-11).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Birmingham (UK).

AÑO: 2011.

AUTORES: D.G. Reina, S. Toral, P. Johnson, F. Barrero.
TÍTULO: An Improvement on Route Duration in WSN based on Nodes' Mobility and RSS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2011).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (Australia).
AÑO: 2011.

AUTORES: J. Prieto, E. Levi, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Output Current Ripple Analysis for Asymmetrical Six-Phase Drives Using Double Zero-Sequence Injection PWM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2011).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (Australia).
AÑO: 2011.

AUTORES: J.A. Riveros, F. Barrero, M.J. Durán, B. Bogado, S. Toral.
TÍTULO: Estimation of the Electrical Parameters of a Five-Phase Induction Machine using Standstill Techniques. Part I: Theoretical Discussions.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2011).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (Australia).
AÑO: 2011.

AUTORES: J.A. Riveros, F. Barrero, M.J. Durán, B. Bogado, S. Toral.
TÍTULO: Estimation of the Electrical Parameters of a Five-Phase Induction Machine using Standstill Techniques. Part II: Practical Implications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2011).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (Australia).
AÑO: 2011.

AUTORES: H. Guzmán, M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Fault-Tolerant Current Predictive Control of Five-Phase Induction Motor Drives with an Open Phase.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2011).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (Australia).
AÑO: 2011.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Experiencia PBL en una Asignatura Troncal de Electrónica General.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.
Premio al mejor artículo en el área de metodologías docentes.

AUTORES: M.R. Martínez-Torres, S. Toral, D. Gutiérrez, F. Barrero.
TÍTULO: Análisis de las competencias y perfiles profesionales de los programas de máster en el ámbito de las TIC.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, H. Guzmán, F. Guzmán, A. Pozo.
TÍTULO: Wind Energy Conversion System Course for Electrical Engineers. Part 1: Theoretical Background.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, H. Guzmán, F. Guzmán, A. Pozo.
TÍTULO: Wind Energy Conversion System Course for Electrical Engineers. Part 2: Simulation activities.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, S. Toral, M. Perales.
TÍTULO: Análisis Comparativo de Diferentes Técnicas de Modulación PWM en Convertidores de Potencia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.

AUTORES: F. Barrero, J. Prieto, B. Bogado, S. Toral, D. Gutiérrez, M.J. Durán.
TÍTULO: Experiencia Práctica de tipo Interdisciplinar para Manejo de Dispositivos de Potencia, Instrumentación Electrónica, Sistemas Microprocesadores e Identificación Paramétrica en Sistemas Dinámicos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España).
AÑO: 2012.

AUTORES: J. Prieto, F. Barrero, C.S. Lim, E. Levi.
TÍTULO: Predictive Current Control with Modulation in Asymmetrical Six-phase Motor Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: H. Guzman, J. Riveros, M.J. Durán, F. Barrero.

TÍTULO: Modeling of a Five-Phase Induction Motor Drive with a Faulty Phase.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: D. Gutiérrez, P. Johnson, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Optimization of Network Lifetime Through Energy-efficient Broadcast Scheme using Dynamic Random Walk.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: D. Gutiérrez, P. Johnson, M. Randles, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Dynamic Communication Architecture for Intelligent Rail Network Governance.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: H. Guzman, M.J. Durán, F. Barrero.
TÍTULO: A Comprehensive Fault Analysis of a Five-Phase Induction Motor Drive with an Open Phase.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: V. Oleschuk, R. Gregor, F. Barrero.
TÍTULO: Multiphase Multi-Inverter Drive with Discontinuous Synchronized Modulation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 15th International Power Electronics and motion Control Conference and Exposition (EPE-PEMC 2012).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2012.

AUTORES: H. Guzman, M.J. Durán, F. Barrero.
TÍTULO: Speed Control of Five-Phase Induction Motor Drives with an Open Phase Fault Condition and Predictive Current Control Methods.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON-12).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá).
AÑO: 2012.

AUTORES: V. Oleschuk, J. Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Synchronous Modulation of Cascaded Inverters of Asymmetrical Open-End Winding Motor Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON-12).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá).
AÑO: 2012.

AUTORES: J. Riveros, M.J. Durán, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Direct Torque Control for Five-Phase Induction Motor Drives with Reduced Common-Mode Voltage.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON-12).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá).
AÑO: 2012.

AUTORES: D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, E. Asimakopoulou, F. Barrero, N. Bessis, J.M. León-Coca.
TÍTULO: An Evolutionary Computational Approach for Optimizing Broadcasting in Disaster Response Scenarios.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (IMIS 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taichung (Taiwan).
AÑO: 2013.

AUTORES: J.M. León-Coca, D. Gutierrez-Reina, S. Toral, F. Barrero, N. Bessis.
TÍTULO: Authentication Systems Using ID Cards over NFC Links: the Spanish Experience using DNle.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 4th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niagara Falls, Ontario (Canadá).
AÑO: 2013.
Premio al mejor artículo en el congreso.

AUTORES: J. Guevara, E. Vargas, F. Brunetti, F. Barrero.
TÍTULO: Open Architecture for WSN based on Runtime Reconfigurable Systems and the IEEE 1451.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE SENSORS 2013.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore (EEUU).
AÑO: 2013.

AUTORES: H.S. Che, J. Riveros, B. Bogado, M. Jones, E. Levi, F. Barrero.
TÍTULO: Experimental Magnetizing Inductance Identification in Five-Phase Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria).
AÑO: 2013.

AUTORES: B. Bogado, F. Barrero, M. Ruiz, S. Toral, E. Levi.
TÍTULO: Sensitivity to Electrical Parameter Variations of Predictive Current Control in Multiphase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria).
AÑO: 2013.

AUTORES: M.R. Arahal, F. Barrero, M.J. Durán, M.G. Ortega.
TÍTULO: Harmonic content in VSI operated with homogeneous pulse width.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria).
AÑO: 2013.

AUTORES: I. González, M.J. Duran, H.S. Che, E. Levi, F. Barrero.
TÍTULO: Fault-tolerant Control of Six-phase Induction Generators in Wind Energy Conversion Systems with Series-Parallel Machine-side Converters.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria).
AÑO: 2013.

AUTORES: D. Gutiérrez, S. Toral, F. Barrero, R. Ciobanu, C. Dobre.
TÍTULO: Analysis of Probabilistic Forwarding in Opportunistic Networks Using the Percolation Theory.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 6th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE 2013).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos).
AÑO: 2013.

AUTORES: J. Guevara, E. Vargas, A. Fatecha, F. Barrero.
TÍTULO: A Reconfigurable WSN Node based on ISO/IEEE 21451 Standard.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montevideo (Uruguay).
AÑO: 2014.

AUTORES: K. Ramsha, J. Prieto, F. Barrero, Sachin Jain.
TÍTULO: A Comparison between FOC and DTC Methods for Five-Phase Induction Motor Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: M.R. Arahal, F. Barrero, M.G. Ortega.

TÍTULO: Harmonic Analysis of Direct Digital Control of Voltage Inverters.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ELECTRIMACS 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Análisis de una Experiencia PBL en una Asignatura Troncal de Electrónica General.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: Diseño y utilización de Teaching Boosterpacks en Sistemas Electrónicos Digitales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: R. Martínez-Torres, D. Gutiérrez, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Metodologías de Análisis de los Big Data en las Plataformas Educativas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: R. Martínez-Torres, D. Gutiérrez, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Análisis de la oferta educativa en el ámbito de los MOOCs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 11º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2014.

AUTORES: D. Reina, S. Toral, E. Asimakopoulou, N. Bessis, F. Barrero.
TÍTULO: A dissemination analysis in Mobile Wireless Ad Hoc Networks using Probabilistic Broadcast.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Birmingham (UK).
AÑO: 2014.

AUTORES: H. Guzman, M.J. Duran, F. Barrero, L. Zarri, I. Gonzalez.
TÍTULO: Performance analysis of FCS-MPC and pi-resonant fault-tolerant controllers for WECS.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 7th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester (UK).
AÑO: 2014.

AUTORES: R. Karampuri, J. Prieto, F. Barrero, S. Jain.
TÍTULO: Extension of the DTC technique to multiphase induction motor drives using any odd number of phases.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal).
AÑO: 2014.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Modified algorithms of synchronized PWM for six-phase traction drive with two DC sources.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC 2014).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal).
AÑO: 2014.

AUTORES: J.M. García-Campos, D.G. Reina, S.L. Toral, N. Bessis, F. Barrero, E. Asimakopoulou, R. Hill.
TÍTULO: Performance Evaluation of Reactive Routing Protocols for VANETs in Urban Scenarios Following Good Simulation Practices.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: The 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Blumenau (Brasil).
AÑO: 2015.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Combined PWM Control of Multi-Inverter Installation with Two DC-Links.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: The 18th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: The High Tatras (Slovakia).
AÑO: 2015.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Six-Phase Motor Drive with Variable Switching Frequencies and Voltage Synchronization of Inverters.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: The 18th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: The High Tatras (Slovakia).
AÑO: 2015.

AUTORES: J.A. Riveros, D.G. Reina, F. Barrero, S.L. Toral, M.J. Durán.
TÍTULO: Five-Phase Induction Machine Parameter Identification using PSO and Standstill Techniques.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: D.G. Reina, S.L. Toral, F. Barrero, M. Güness.
TÍTULO: Dissimilarity Metrics for Probabilistic Broadcasting in Wireless Multi-hop Networks.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: M. Bermúdez, I. González-Prieto, F. Barrero, M.J. Durán, X. Kestelyn.
TÍTULO: Open-Phase Fault Operation of 5-Phase Induction Motor Drives using DTC Techniques.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: M. Bermúdez, H. Guzmán, I. González-Prieto, F. Barrero, M.J. Durán, X. Kestelyn.
TÍTULO: Comparative Study of DTC and RFOC Methods for the Open-Phase Fault Operation of a 5-Phase Induction Motor Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: M.J. Durán, I. Gonzalez-Prieto, H. Guzmán, F. Barrero, H.M. Kim.
TÍTULO: Unbalanced Operation of Multiphase Wind Energy Conversion Systems Connected to Microgrids.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: M.J. Durán, I. Gonzalez-Prieto, F. Barrero, M. Mengoni, L. Zarri, E. Levi.
TÍTULO: A Simple Braking Method for Six-phase Induction Motor Drives with Diode Front-End Rectifier.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: C. Martín, M.R. Arahál, F. Barrero, M.J. Durán.
TÍTULO: Rotor Current Observer in Finite-State Model Predictive Control of Five-Phase IM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yokohama-city (Japan).
AÑO: 2015.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero, M.R. Arahál, S. Toral.
TÍTULO: Problem Based Learning Case in a Control Undergraduate Subject.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 3rd IFAC Workshop on Internet Based Control Education (IBCE 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brescia (Italy).
AÑO: 2015.

AUTORES: J. Sánchez-García, J. García-Campos, S. Toral, D. Gutiérrez-Reina, F. Barrero.
TÍTULO: A Self-Organizing Aerial Ad Hoc Network Mobility Model for Disaster Scenarios.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai (Emiratos Árabes Unidos).
AÑO: 2015.

AUTORES: J. García-Campos, J. Sánchez-García, D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Evaluation of Dissimilarity-based Probabilistic Broadcasting Algorithms in VANETs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 8th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE 2015).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai (Emiratos Árabes Unidos).
AÑO: 2015.

AUTORES: J. Rodas, H. Guzman, R. Gregor, F. Barrero.
TÍTULO: Model Predictive Current Controller using Kalman Filter for Fault-Tolerant Five-Phase Wind Energy Conversion Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: IEEE 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canada).
AÑO: 2016.

AUTORES: D. Gutiérrez-Reina, M. Perales, S. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Los Proyectos de Ingeniería Electrónica en el marco de los Resultados de Aprendizaje EUR-ACE.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 12º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).
AÑO: 2016.

AUTORES: S. Gallardo, F. Barrero, S. Toral.
TÍTULO: eDSPlab+: Laboratorio remoto basado en Web Services.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 12º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).
AÑO: 2016.

AUTORES: D. Gutiérrez-Reina, S. Toral, R. Martínez-Torres, F. Barrero.
TÍTULO: Evolución de los MOOC en el ámbito investigador mediante técnicas de análisis de contenido.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 12º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).
AÑO: 2016.

AUTORES: M.J. Durán, F. Barrero, I. González-Prieto, H. Guzmán, M. Bermúdez, C. Martín.
TÍTULO: A Scientific Approach in Wind Energy Courses for Electrical Engineers.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 12º Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España).
AÑO: 2016.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Multi-Inverter Split-Phase Traction Drive with Nonlinear Control Modes and Voltage Symmetries.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO: 2nd IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEEE IEPS'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kiev (Ucrania).
AÑO: 2016.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Analysis and Synthesis of Symmetrical Output Voltage of Three-Level Inverters with Space-vector PWM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XIV International Scientific & Technical Conference, "Problems of the Present-Day Electrotechniques" (PPE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kiev (Ucrania).
AÑO: 2016.

AUTORES: M. Bermúdez, C. Martín, F. Barrero, H. Guzmán.
TÍTULO: Application of Modern Microprocessor in Power Conversion Systems: A Practical Approach for Multiphase Drives.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 12th International Scientific conference on Electrical, Computer, Electronics and Engineering (ISCECEE'2016).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso. Premio al mayor artículo del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai (Emiratos Árabes Unidos).
AÑO: 2016.

AUTORES: J.J. Aciego, M.J. Durán, I. González-Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: Analysis of the Power Quality in Six-phase Induction Motor Drives with Arbitrary Winding Spatial Shifting.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ-17.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2017.

AUTORES: Ignacio Gonzalez-Prieto, Natalia Ríos, Mario J. Duran, Federico Barrero.
TÍTULO: Resistance Dissymmetry Localization Method based on Vector Decomposition Approach for Six-phase Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 19th International Symposium POWER ELECTRONICS, Ee2017.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad (Serbia).
AÑO: 2017.

AUTORES: Cristina Martín, Manuel R. Arahál, Federico Barrero, Mario J. Duran, Ignacio Gonzalez-Prieto.
TÍTULO: Variable Sampling Time Model Predictive Control of Multiphase Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 15th International Workshop on Advanced Motion Control, ACM-18.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tokyo (Japón).
AÑO: 2018.

AUTORES: J.J. Aciego, M.J. Durán, I. Gonzalez-Prieto, F. Barrero.
TÍTULO: An Improvement Model Predictive Control based in Virtual Voltage Vectors for Multiphase Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 7th International Conference on Advanced Technologies, ICAT-18.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antalya (Turquía).
AÑO: 2018.

AUTORES: A. Kowal, M.R. Arahál, F. Barrero.
TÍTULO: Cost Functions in Finite State Model Predictive Control of Induction Machines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 7th International Conference on Advanced Technologies, ICAT-18.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Antalya (Turquía).
AÑO: 2018.

AUTORES: M. Perales, S.L. Toral, F. Barrero.
TÍTULO: Uso del Internet de las Cosas como estrategia de aprendizaje en asignaturas de Electrónica.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 13er Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, TAEE'2018.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Cristóbal de La Laguna, Tenerife (España).
AÑO: 2018.

AUTORES: F. Barrero, J.L. Mora, M. Bermúdez, M. Perales.

TÍTULO: Aprendizaje Basado en Problemas como Metodología Docente en una Asignatura de Electrónica Básica en un Máster Universitario de Ingeniería Industrial.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO 13er Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, TAEE'2018.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Cristóbal de La Laguna, Tenerife (España).

AÑO: 2018.

AUTORES: F. Barrero, A. Ruiz, I. González-Prieto, C. Martín, F. Gañán, M. Perales.

TÍTULO: Aprendizaje basado en Proyectos en una Asignatura de Electrónica Industrial.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO 13er Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, TAEE'2018.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Cristóbal de La Laguna, Tenerife (España).

AÑO: 2018.

AUTORES: M. Perales, F. Barrero.

TÍTULO: Evaluación basada en Proyectos en una asignatura troncal de Sistemas Electrónicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO 13er Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, TAEE'2018.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Cristóbal de La Laguna, Tenerife (España).

AÑO: 2018.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aportaciones al control de corriente de máquinas de inducción de seis fases con doble devanado trifásico independiente y asimétrico

Doctorando: RAÚL IGMAR GREGOR RECALDE
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 05/03/2010

Título: Interoperabilidad dinámica de servicios mediante comunicaciones inalámbricas Bluetooth en entornos urbanos y sistemas inteligentes de transporte

Doctorando: FRANCISCO JAVIER CORTÉS MARTÍNEZ
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 08/06/2011

Título: Aportaciones en el Control de Máquinas Multifásicas

Doctorando: JOSÉ AGUSTÍN RIVEROS INSFRAN
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 25/03/2013

Título: Enhanced Probabilistic Broadcasting and Optimized Deployment in Multi-Hop Ad Hoc Networks

Doctorando: DANIEL GUTIÉRREZ REINA
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 04/03/2015

Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla. Premio 2017 para Investigadores Jóvenes de la Real Academia Sevillana de Ciencia.

Título: Extension of Finite-Control Set Model-based Predictive Control Techniques to Fault-Tolerant Multiphase Drives: Analysis and Contributions

Doctorando: HUGO MAURICIO GUZMÁN JIMÉNEZ
Universidad: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
Fecha: Presentada 13/07/2015

Título: Estudio Comparativo de Estrategias de Control Post-Falta en accionamientos Eléctricos Multifásicos

Doctorando: IGNACIO GONZÁLEZ PRIETO
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
Fecha: Presentada 15/01/2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Arquitectura de Nodo Inteligente para Redes de Sensores Inalámbricos y Escalables: Aplicación en Monitorización Ambiental

Doctorando: JEAN ANDRÉ GUEVARA ROSAS

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Fecha: Presentada 15/01/2016

Título: Contribuciones a la integración de instrumentación electrónica y sistemas embebidos en entornos web

Doctorando: SERGIO GALLARDO VÁZQUEZ

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Fecha: Presentada 29/01/2016

Título: Continuous and Discontinuous Modulation Techniques for Multiphase Drives: Analysis and Contributions

Doctorando: JOEL DIEGO MARCELINO PRIETO CORVALÁN

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Fecha: Presentada 05/02/2016

Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla.

Título: Aplicación de Estimadores Online de Variables Rotóricas para la Mejora de las Prestaciones en Variadores de Velocidad Multifásicos

Doctorando: JORGE ESTEBAN RODAS BENÍTEZ

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Fecha: Presentada 13/06/2016

Título: A Simulation Methodology for Evaluating Ad Hoc Communication Protocols

Doctorando: JOSE MANUEL GARCÍA CAMPOS

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad / Escuela: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS

Fecha: Presentada 30/01/2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: CAPÍTULO ESPAÑOL DE LA SOCIEDAD DE EDUCACIÓN DEL IEEE

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: EDUCATIVO

Fecha: 2003-HASTA LA FECHA

Título del Comité: IEEE-IAS TIA Review Committee (best paper award TIA 2014)

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: Selección mejor artículo de la revista IEEE Trans. on Industry Applications

Fecha: 2015

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: CONGRESO EPE99

Tipo de actividad: ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO Ámbito: INTERNACIONAL

Fecha: 1995

Título: CONGRESO IECON99

Tipo de actividad: ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO Ámbito: INTERNACIONAL

Fecha: 2002

Título: Multiphase machines and drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2006-2007

Título: Multi-motor Three-phase Drives with Reduced Switch Count

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2007-2008

Título: Electrical machines and their application in renewable energies

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (R. Bojoi)

Fecha: 2007-2008

Título: Variable Speed Multiphase Motor Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2008-2009

Título: Variable Speed Multiphase Motor Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (R. Bojoi)

Fecha: 2008-2009

Título: Variable Speed Multiphase Motor Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2009-2010

Título: Fault-Tolerant Multiphase Variable-Speed Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2011

Título: Fault-Tolerant Multiphase Variable-Speed Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (Emil Levi)

Fecha: 2012

Título: Variable Speed Multiphase Motor Drives

Tipo de actividad: Seminarios

Fecha: 2012

Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (V. Olesciuk)

Título: CONGRESO EPE-PEMC 2012

Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER ELECTRONICS IN ROAD VEHICLES"

Fecha: 2012

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO IECON 2012

Tipo de actividad: ORGANIZADOR DEL SPECIAL SESSION SS8 (Multiphase Variable Speed Drives)

Fecha: 2012

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO IECON 2013

Tipo de actividad: ORGANIZADOR DEL SPECIAL SESSION SS06 - Multiphase Variable Speed Drives

Fecha: 2013

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO ECCE 2014

Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER CONVERTER CONTROL"

Fecha: 2014

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO VPPC 2014

Tipo de actividad: Chairman de la Special Session on "Multiphase Drives"

Fecha: 2014

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO IECON 2014

Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER CONVERTER CONTROL"

Fecha: 2014

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO IECON 2015

Tipo de actividad: Chairman de la Special Session on "Multiphase Drives"

Fecha: 2015

Ámbito: INTERNACIONAL

Título: CONGRESO TAE 2016

Tipo de actividad: Co-organizador del congreso

Fecha: 2016

Ámbito: INTERNACIONAL

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Responsable del grupo de investigación ACETI

Reconocido en el Plan Andaluz de Investigación (TIC 201). Desde el 1 de enero de 2012 hasta la fecha.

Responsable de contratos 68/83:

- NECOTROL: Diseño de un sistema microprocesador basado en DSP para el control de un rectificador síncrono de conexión a red. ENTIDAD FINANCIADORA: MACPUARSA. 2000-2001. 90000 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.
- NECOTROL2: Diseño de un sistema microprocesador basado en DSP para el control de un rectificador síncrono de conexión a red. ENTIDAD FINANCIADORA: MACPUARSA. 2001-2002. 45000 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.
- WINDPOWER: Desarrollo y puesta en marcha en parque eólico de TARAZONA de sistema de control de aerogenerador de 1 MW. ENTIDAD FINANCIADORA: MADE (GRUPO ENDESA). 2002-2004. 150000 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.
- Sistemas embebidos para la seguridad vial. 2008-2009. ENTIDAD FINANCIADORA: ACISA. 2008-2009. 100000 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.
- Dispositivo de comunicación entre tecnologías móviles. ENTIDAD FINANCIADORA: ISOIN (Ingeniería y Soluciones Informáticas del Sur, S.L.). 2009. 9280 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.
- FLOTAS SOSTENIBLES: Sistema integrado para la gestión eficiente y sostenible de flotas de transporte por carreteras. ENTIDAD FINANCIADORA: ISOIN (Ingeniería y Soluciones Informáticas del Sur, S.L.). 2012. 10195,2 EUR. INVESTIGADOR PRINCIPAL.

Responsable de proyectos de planes públicos de investigación:

- PLAN NACIONAL I+D+I Y ACCIONES DE CARÁCTER INDIVIDUAL NACIONALES
 - Evolución y Aceptación Tecnológica de las herramientas de e-learning en las enseñanzas prácticas y de laboratorio y su adecuación al Espacio Europeo de Educación Superior (EVALAB). Ministerio de Educación y Ciencia, BOE 08/04/2005. 2004-2005. COORDINADOR DE LA PROPUESTA.
 - Análisis y Evaluación de Nuevos Actuadores para Máquinas de Inducción de Doble Devanado Trifásico en Aplicaciones con Vehículos Eléctricos (EMAVE). Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2005-04438. 2005-2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 220150 EUR.
 - Proyectos Integradores de Actividades Pertenecientes a la misma Cadena de Valor (Líneas de I+D+I) en la Comunidad Andaluza con Proyección Nacional Realizados por Distintos Tipos de Agentes. PROFIT, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Proyecto FIT-350101-2005-8. 2005-2006. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 154330 EUR
 - I+D de pulsera de localización permanente y plataformas TIC para proteger a las mujeres maltratadas (FENIX). AVANZA I+D. Acción estratégica de telecomunicaciones y sociedad de la información. Proyecto TSI-020302-2008-21. 2008-2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 117986 EUR
 - Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un Demostrador de propulsión Eléctrica basado en Motores multifásicos (EMAVE2). Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2009-07955. 2010-2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 106450 EUR
 - Estancia de 3 meses en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi. Subprograma de estancias de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, convocatoria 2011. PR2011-0017.
 - Sistemas de Propulsión Multifásica en Vehículos Eléctricos. Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2013-44278-R. 2014-2016. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 64000 EUR
 - Extensión de la Zona de Operación Segura de los Variadores Eléctricos de Inducción de 5 Fases. Plan Nacional de I+D+i. Proyecto DPI2016- 76144-R. 2017-2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL. 75040 EUR
- PROYECTOS DE EXCELENCIA Y ACCIONES INDIVIDUALES DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA
 - Estancia de Excelencia de 3 meses en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi. Incentivos para la realización de actividades de carácter científico y técnico, convocatoria III/2008.
 - Aplicación de Sistemas de Propulsión basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, convocatoria de 2010. TEP-5791. 2011-2014. 220150 EUR

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Estancia de Excelencia de 6 semanas en la John Moores University de Liverpool, UK, con Emil Levi. Incentivos para la realización de actividades de carácter científico y técnico, convocatoria I/2010.
- Movilidad Eléctrica en Entornos Urbanos (MOVELEC). Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, convocatoria de 2011. Concedido provisionalmente. 2012-2015. 126930 EUR
- PROYECTOS Y ACCIONES DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
 - Tecnologías para Telesanidad. OTRI, Universidad de Sevilla.
 - Ayuda suplementaria a Grupos de Investigación por el cumplimiento del contrato-programa que se establece entre la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y la Universidad de Sevilla para la financiación de esta última: Evaluación e Integración de Accionamientos Rotativos Multifásicos en Vehículos Eléctricos: Desarrollo de un Demostrador de propulsión Eléctrica basado en Motores multifásicos (EMAVE2).
 - Ayuda para la Elaboración y Presentación de Proyectos de Investigación de Convocatorias Públicas I+D+I del IV Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Presentación de Proyecto de Excelencia titulado "Aplicación de Sistemas de Propulsión basados en Motores Multifásicos al Desarrollo de Vehículos Eléctricos", convocatoria 2010 de la Junta de Andalucía.
 - Ayuda para Actividades de Transferencia de Tecnología. Presentación de Proyecto de Investigación al 7º Programa Marco de la UE titulado "Proyecto LithosVolta", FP7-2010-GC-Electrochemical-Storage. OTRI, Universidad de Sevilla.
 - Ayuda del V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla, apoyo a acciones estratégicas de Investigación, "ayuda suplementaria a Grupos de Investigación en cumplimiento del contrato - programa entre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (CEICE) y la Universidad de Sevilla, para su financiación anual". 2014. 4284 €.
 - Ayuda a la Gestión de la Investigación. V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria I.5. Investigador responsable. 12000 €.
 - Ayuda para la movilidad internacional del personal dedicado a la investigación. V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria I.6A (estancia de 3 meses en la School of Engineering de la John Moores University, Liverpool, UK). 3200 €.
 - Ayuda para organizar congresos y reuniones científicas con proyección internacional (organización del congreso TAAE 2016 en Sevilla). V Plan Propio de la Universidad de Sevilla, convocatoria III.1. 3000 €.
 - Ayuda para la movilidad internacional de corta duración del profesorado de la Universidad de Sevilla, curso 2014-2015. École Nationale Supérieure D' Arts et Metiers, centro de Lille (Francia). 7 días. Septiembre de 2015. Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE). 1800 €.
 - V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Ayuda a Departamentos para atender los gastos de funcionamiento del grupo de investigación ACETI (TIC 201). 1.180,48 €.
 - V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Acción II.3. Contratos por obra y servicios destinados a Licenciados/Graduados para el desarrollo del programa de I+D+i Propio de la US, asociados a proyectos competitivos de Investigación. 29/10/2015.
 - V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Acción II.2. Contratos predoctorales o de Personal Investigador en Formación (PIF) para el desarrollo del Programa Propio de I+D+i de la Universidad de Sevilla. Alumna: Cristina Martín Torres. 29/10/2015.
 - VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Ayuda para la gestión de la investigación y la transferencia de conocimiento. 2017. 6.000,00 €.
 - Ayuda a consolidación de grupos de investigación reconocidos por la Junta de Andalucía: TIC-201 ACE-Ti. 2017. 1.582,03 €.
 - VI Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla. Ayuda suplementaria a grupos de investigación por el cumplimiento del contrato-programa entre la CEICE y la U.S. 2017. 599 €.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Responsable del grupo de investigación ACETI (reconocido en el Plan Andaluz de Investigación como TIC 201). Desde el 1 de enero de 2012 hasta diciembre de 2016.
- *Senior member* de la sociedad IEEE desde 2005.
- Premio al mejor artículo en 2009 de la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics.
- Premio al mejor artículo en el bienio 2010-2011 de la revista IET Electronics Power Applications.
- Editor de la revista "International Journal of Distributed Sensors Networks". Desde Junio de 2015 hasta diciembre de 2016. <http://www.hindawi.com/journals/ijdsn/editors/>
- Lead Guest Editor del Special Issue on "Ad Hoc Networks for Disaster Scenarios and/or Threat Detection" de la revista "International Journal of Distributed Sensors Networks". 2015.
- Associate Editor de la revista "IET Electric power Applications". Desde Noviembre de 2015. <http://digital-library.theiet.org/journals/iet-epa/editorial-board>
- Guest Editor del Special Issue on "Multiphase Machines and Drives - Revisited" de la revista "IEEE Transactions on Industrial Electronics". 2016. Lead Guest Editor: Prof. Emil Levi.
- Lead Guest Editor del Special Issue on "Advances in Predictive Control of Variable-Speed Electric Drives" de la revista "IET Electric power Applications". 2016.
- Ha impartido cursos de grado y postgrado en Universidades extranjeras
- Evaluador para el Plan Nacional I+D+i: programa DPI (2006, 2007, 2010, 2014).
- Evaluador para la ANEP: programas ESP (2006) y TORRES QUEVEDO e IAP (2008, 2009).
- Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. 2009.
- Evaluador en Jornadas de Seguimiento del Plan Nacional I+D-i, programa DPI, 2015.
- Evaluador de las revistas IEEE Transaction on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurements, IET Electric Power Application, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Power Electronics, Internet Research (Emerald), Elsevier Computers & Education.
- Asistencia y presentación de trabajos en numerosos congresos y jornadas científicas de carácter internacional: EPE95, EM99, EPE99, IECON99, PCIM01, TAAE02, TAAE04, TEL05, TAAE06, TAAE08, ITSC08, ICREPQ09, IEMDC09, IECON09, ICIT10, TAAE2010, EDUCON2010, ISIE2010, IADIS2010, ITSC2010, IECON2010, POWERENG2011, CISIS2011, IECON2011, EPE-PEMC2012, IECON2012, IECON2013, DESE2013, ELECTRIMACS2014, TAAE2014, VPPC2014, IECON2015, TAAE2016, ISCECEE2016, ICAT2018.
- Referencia en prensa de trabajos de investigación:
 - Diario SUR de Málaga (28 de Octubre de 1998): el suplemento La Crónica Universitaria dedicó la contraportada a un artículo sobre una vitrocerámica inteligente, provista de un sistema autofocus, que fue diseñada en el Grupo de Tecnología Electrónica (con el título: "Con los ojos cerrados").
 - Diario EL PAÍS (29 de Septiembre de 2007): artículo con el título "Visión Artificial para controlar el tráfico de vehículos", en el que se describe el sistema desarrollado a través de AICIA y en colaboración con ACISA.
 - Revista QUO (Nº 161, Febrero de 2009): Proyecto FENIX. Artículo con el título "La Cárcel Virtual". Pp. 50-54.
 - Diario ADN (24 de Noviembre de 2009). Proyecto FENIX. Artículo con el título "Expertos sevillanos diseñan un sistema de localización y una plataforma TIC para mujeres maltratadas".
 - Diario "La Opinión de Granada" (26 de Noviembre de 2009): Tecnología. Proyecto FENIX. Artículo con el título "El bluetooth se alía con las mujeres".
 - Diario de Sevilla (1 de Febrero de 2010): Proyecto FENIX. Artículo con el título "La Geolocalización dentro de un Edificio".