Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Federico José Barrero García

Fecha: 11/11/2024

Apellidos: Barrero García DNI: Nombre: Federico José
Fecha de nacimiento : 1/05/1967 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):
Fax:
Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 3307
Categoria 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 Arahal.

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 Paraguayo 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 Paraguayo 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 Paraguayo 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 TAEE 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 Superieure 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.

TÍTULO DEL PROYECTO: Uso energéticamente eficiente y ecológico de baterías con degradación reducida.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, TED2021-129558B-C22.
DURACION DESDE: 01-12-2022 HASTA: 30-11-2024.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Manuel R. Arahal / Profa. Juana Martínez Heredia.

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimización holística de sistemas polifásicos mediante control predictivo adaptable.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2021-125189OB-I00.
DURACION DESDE: 01-09-2022 HASTA: 31-08-2025.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Manuel R. Arahal.

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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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 Standars & 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 Standars & 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Garcia-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. Arahal, 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), Nº. 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Gomozov, 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. Arahal, 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. Arahal, 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, 2019, pp. 1-10. 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. Arahal, 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. Arahal, 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, Vol. 67, Iss. 4, pp. 2523–2531, 2019. ISSN 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2019.2908585.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): C. Martín, F. Barrero, M.R. Arahal, 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, Vol. 8, Iss. 3, pp. 2634-2644, 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. Martin, 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

AUTORES: (p.o. de firma): Angel Gonzalez-Prieto, Ignacio Gonzalez-Prieto, Mario J. Duran, Federico Barrero
TÍTULO: Efficient Model Predictive Control with Natural Fault-Tolerance in Asymmetrical Six-Phase Induction Machines.
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 12, Iss. 20, pp. 1-16, 2019. ISSN 1996-1073.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Mario Bermúdez, Cristina Martín, Ignacio González-Prieto, M.J. Durán, M.R. Arahal, Federico Barrero
TÍTULO: Predictive current control in electrical drives: an illustrated review with case examples using a five-phase induction motor drive with distributed windings.
REF. REVISTA/LIBRO: IET Electric Power Applications, Vol. 14, Iss. 8, pp. 1291-1310, 2020. ISSN 1751-8660.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Federico Barrero, Mario Bermúdez, Mario Duran, Pedro Salas, Ignacio González Prieto
TÍTULO: Assessment of a Universal Reconfiguration-less Control Approach in Open-phase Fault Operation for Multiphase Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 12, Iss. 24, pp. 1-12, 2019. ISSN 1996-1073.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Federico Barrero, Ignacio González Prieto
TÍTULO Control of Multiphase Machines and Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: MDPI, 2020. ISBN 978-3-03928-136-7
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): P. Salas-Biedma, I. González-Prieto, M.J. Durán, M. Bermúdez, F. Barrero.
TÍTULO: Multiphase Current Imbalance Localisation Method Applied to Natural Fault-Tolerant Strategies.
REF. REVISTA/LIBRO: IET Electric Power Applications, Vol. 14, Iss. 8, pp. 1421-1429, 2020. ISSN 1751-8660.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): F. Barrero, J. Rodas.
TÍTULO: Control of Power Electronics Converters and Electric Motor Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 14, Iss. 15, 2021. ISSN 1996-1073.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, M.G. Satué, F. Barrero, M.G. Ortega.
TÍTULO: Adaptive Cost Function FCSMPC for 6-Phase IMs.
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, Vol. 14, Iss. 17, 2021. ISSN 1996-1073.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M. Bermúdez, F. Barrero, C. Martín, M. Perales.
TÍTULO: Performance Analysis of Direct Torque Controllers in Five-Phase Electrical Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Sciences, Vol. 11, Iss. 24, 2021. ISSN 2076-3417.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, F. Barrero, M.G. Satué, D.R. Ramírez.
TÍTULO: Predictive Control of Multi-phase Motor for Constant Torque Applications.
REF. REVISTA/LIBRO: Machines, Vol. 10, Iss. 3, 2022. ISSN 2075-1702.
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, F. Barrero, M. Bermúdez, M.G. Satué.
TÍTULO: Predictive Stator Current Control of a Five-phase Motor using a Hybrid Control Set.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Vol. 11, Iss. 2, pp. 1444-1453, 2023. ISSN 2168-6777
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, F. Barrero, M.G. Satué, M. Bermúdez.
TÍTULO: Fast Finite-State Predictive Current Control of Electric Drives.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Access, Vol. 11, pp. 12821-12828, 2023. ISSN 2169-3536
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.R. Arahal, M.G. Satué, F. Barrero, C. Martín.
TÍTULO Online Adaptive Set of Virtual Voltage Vectors for Stator Current Regulation of a Six-Phase Induction Machine using Finite State Model Predictive Controllers.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Sciences, Vol. 13, Iss. 7, 2023. ISSN 2076-3417
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): M.G. Satué, M.R. Arahal, D.R. Ramírez, F. Barrero.
TÍTULO Control Predictivo Polifásico Mediante Dos Constelaciones de Vectores Virtuales de Tensión.
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Vol. 20, Iss. 4, pp. 347-354, 2023. ISSN 1697-7912
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): David Soto-Marchena, Federico Barrero, Francisco Colodro, Manuel R. Arahal, Jose L. Mora.
TÍTULO On-Site Calibration of an Electric Drive: A Case Study Using a Multiphase System.
REF. REVISTA/LIBRO: Sensors, Vol. 23, Iss. 17, 7317, 2023. ISSN 1424-8220
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel R. Arahal, Federico Barrero, Manuel G. Satue, Cristina Martín and Mario Bermúdez.
TÍTULO Evolutionary Gaps Stator Current Control of Multi-phase Drives Balancing Harmonic Content.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 71, Iss. 7, pp. 6886-6893, 2024. ISSN 0278-0046
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Federico Barrero, Mario Bermúdez.
TÍTULO Special Issue on Electric Power Applications.
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Science, Vol. 13, Iss. 20, 2023, ISSN 2076-3417
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Federico Barrero, Mario Bermúdez.
TÍTULO Electric Power Applications.
REF. REVISTA/LIBRO: MDPI, ISBN 978-3-0365-9336-4, DOI: doi.org/10.3390/books978-3-0365-9337-1
CLAVE: L

AUTORES: (p.o. de firma): Francisco Colodro, Jose L. Mora, Federico Barrero, Manuel R. Arahal, Juana M. Martínez-Heredia.
TÍTULO Analysis and simulation of a novel speed estimation method based on oversampling and noise shaping techniques.
REF. REVISTA/LIBRO: Results in Engineering, Vol. 21, 2024, ISSN 2590-1230
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Federico Barrero, Manuel Garrido-Satué, Francisco Colodro, Manuel R. Arahal.
TÍTULO Tuning of Modern Speed Drives Using IFOC: A Case Study for a Five-Phase Induction Machine.
REF. REVISTA/LIBRO: Results in Engineering, Vol. 24, 2024, ISSN 2590-1230
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel R. Arahal, Manuel Garrido-Satué, Federico Barrero.
TÍTULO Multi-phase weighted stator current tracking using a hyper-plane partition of the control set.
REF. REVISTA/LIBRO: Control Engineering Practice, Vol. 153, 2024, ISSN 1873-6939
CLAVE: A

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel R. Arahal, Federico Barrero, Manuel Garrido-Satué, Francisco Colodro.
TÍTULO Voronoi Multi-phase Predictive Current Control with Variable Application Times.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, en prensa, 2024, ISSN 0885-8969
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: Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de Asunción)
Localidad: Asunción País Paraguay Fecha: 2024 Duración (semanas): 2
Tema: Docencia Doctorado
Clave: I, P

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 séniors 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 Andalucía
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 Andalucía
Clave: I, P

Centro: Univ. Nacional de Rio Cuarto
Localidad: Río 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 2º caso.
Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º 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: Tronheim (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 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Duran, F. Barrero, S. Toral, M. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Arahal, 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 seasrch 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 Maning (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: 14ª 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: 13er 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 WSAN 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 DNIe.
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. Martinez-Torres, D. Gutierrez, 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. Martinez-Torres, D. Gutierrez, 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. Arahal, 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. Arahal, 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. Martinez-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 major 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. Arahal, 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. Arahal, 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.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Synchronous Balanced Control of Dual Split-Phase Drive Topology with PWM Diode-Clamped Inverters.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON-2019).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lviv (Ucrania).
AÑO: 2019.

AUTORES: V. Oleschuk, V. Ermuratskii, F. Barrero.
TÍTULO: Multilevel Installation Based on Voltage Source Inverters Controlled by Synchronous Multi-Zone PWM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 12th International Conference and Exhibition of Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN-2019).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Craiova (Rumanía), Chisinau (Moldavia).
AÑO: 2019.

AUTORES: M.R. Arahal, M.G. Satue, M.G. Ortega, F. Barrero.
TÍTULO: Adaptive Predictive Stator Current Control of a Six-phase Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 20th European Control Conference (ECC-2022).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (UK).
AÑO: 2022.

AUTORES: M. Perales, F. Perdigones, F. Barrero.
TÍTULO: Diez años de experiencia PBL en Electrónica General.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XV Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-2022).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Teruel (España).
AÑO: 2022.

AUTORES: D. Soto-Marchena, F. Barrero, M.R. Arahal, F. Colodro, J.L. Mora.
TÍTULO: On-site calibration of an electric drive: A case study using a multiphase system.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 11th International Conference on Advanced Technologies (ICAT-2023).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Istanbul (Turkía).
AÑO: 2023.

AUTORES: F. Barrero, M.G. Satué, F. Colodro.
TÍTULO: Speed Measurement Delay and its Influence on IFOC Tuning.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 22nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: F. Barrero, M.G. Satué, M. Perales.
TÍTULO: Tuning of Speed PI in FCSMPC of Multi-phase Drives using Pareto.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 22nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: F. Barrero, J. L. Mora, M. Perales.
TÍTULO: Aprendizaje basado en proyectos de electrónica aplicada.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XVI Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: D. F. Hernández-Formento, M. A. Serrano, F. Barrero, A. Pérez, M. Perales.
TÍTULO: Experiencia educativa basada en Blockchain.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XVI Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: M. Perales, A. Pérez, F. Barrero.
TÍTULO: Aproximación al aprendizaje-servicio en asignaturas de grado de ingeniería.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XVI Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: N. Martínez-Cantero, M. Hamdan, A. Pérez, M. Perales, F. Barrero, M. G. Satué.
TÍTULO: Sistema de ensayo y caracterización de baterías de vehículos eléctricos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XVI Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: A. Pérez, M. A. Serrano, F. Barrero, M. G. Satué, M. Perales.
TÍTULO: Sistema de ensayo y caracterización de cargadores de baterías para vehículos eléctricos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO XVI Congreso Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE-24).
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España).
AÑO: 2024.

AUTORES: C. Martin, F. Barrero, I. González-Prieto, A. González-Prieto, M.R. Arahal, M.J. Durán.
TÍTULO: Application of Virtual Voltage Vectors in Lead Pursuit Predictive Controllers: Analysis and Interest in a 5-Phase IM Drive.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.
CONGRESO 31 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-2024)
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).
AÑO: 2024.

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 integracion de instrumentacion electronica 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 TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 30/01/2017

Título: Novel Control Techniques in Multiphase Drives: Direct Control Methods (DTC and MPC) Under Limit Situations
Doctorando: MARIO BERMÚDEZ GUZMÁN
Universidad: PARISTECH & UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (Campus de Lille)
Fecha: Presentada 21/12/2018
Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla.

Título: Lead Pursuit Control of Multiphase Drives
Doctorando: CRISTINA MARTÍN TORRES
Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Facultad / Escuela: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
Fecha: Presentada 20/01/2020

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 2018

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 Ámbito: Profesores visitantes programa doctorado (V. Olesciuk)
Fecha: 2012

Título:CONGRESO EPE-PEMC 2012
Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER ELECTRONICS IN ROAD VEHICLES" Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2012

Título:CONGRESO IECON 2012
Tipo de actividad: ORGANIZADOR DEL SPECIAL SESSION SS8 (Multiphase Variable Speed Drives) Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2012

Título:CONGRESO IECON 2013
Tipo de actividad: ORGANIZADOR DEL SPECIAL SESSION SS06 - Multiphase Variable Speed Drives Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2013

Título:CONGRESO ECCE 2014
Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER CONVERTER CONTROL" Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2014

Título:CONGRESO VPPC 2014
Tipo de actividad: Chairman de la Special Session on “Multiphase Drives” Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2014

Título:CONGRESO IECON 2014
Tipo de actividad: CHAIRMAN TOPIC "POWER CONVERTER CONTROL" Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2014

Título:CONGRESO IECON 2015
Tipo de actividad: Chairman de la Special Session on “Multiphase Drives” Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2015

Título:CONGRESO TAEE 2016
Tipo de actividad: Co-organizador del congreso Ámbito: INTERNACIONAL
Fecha: 2016

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 TAEE 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 Superieure 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 hasta 2017.
- 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.
- Lead Guest Editor del Special Issue on "Control of Multiphase Machines and Drives" de la revista "Energies". 2018-2019.
- Lead Guest Editor del Special Issue on "Control of Power Electronics Converters and Electric Motor Drives" de la revista "Energies". 2020.
- Editor de la revista "Energies". Desde marzo de 2020: https://www.mdpi.com/journal/energies/sectioneditors/electrical_power
- 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, TAEE02, TAEE04, TEL05, TAEE06, TAEE08, ITSC08, ICREPQ09, IEMDC09, IECON09, ICIT10, TAEE2010, EDUCON2010, ISIE2010, IADIS2010, ITSC2010, IECON2010, POWERENG2011, CISIS2011, IECON2011, EPE-PEMC2012, IECON2012, IECON2013, DESE2013, ELECTRIMACS2014, TAEE2014, VPPC2014, IECON2015, TAEE2016, ISCECEE2016, ICAT2018, ICAT2023.
- 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".

Universidad de Oviedo

HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR

David Díaz Reigosa

Noviembre 2024

Índice General

1.- DATOS PERSONALES 1

2.- SITUACIÓN PROFESIONAL 1

2.1.- SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL 1
2.2.- ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS CON ANTERIORIDAD 1
2.3.- CARGOS DE GESTIÓN UNIPERSONALES 2

3.- FORMACIÓN ACADÉMICA RECIBIDA 2

3.1.- TITULACIÓN UNIVERSITARIA 2
3.1.1.- ESTUDIOS DE 1ER Y 2º CICLO Y ANTIGUOS CICLOS 2
3.1.2.- DOCTORADOS 2
3.2.- FORMACIÓN ESPECIALIZADA 3
3.2.1.- POSTDOCTORAL 3
3.3.- CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS ORIENTADOS A LA MEJORA DOCENTE 4
3.4.- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS 5

4.- ACTIVIDAD DOCENTE 5

4.1.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS 5
4.2.- FORMACIÓN ACADÉMICA IMPARTIDA 5
4.2.1.- RESUMEN DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA IMPARTIDA 5
4.2.2.- DETALLE DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA IMPARTIDA 6
4.3.- DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES 10
4.4.- DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, FIN DE GRADO Y FIN DE MÁSTER 12
4.5.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE 19
4.6.- OTROS MÉRITOS DOCENTES 19

5.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA 20

5.1.- PARTICIPACIÓN EN GRUPOS/EQUIPOS DE I+D+I 20
5.2.- ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 21
5.2.1.- RESUMEN 21
5.2.2.- PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS 21
5.2.3.- CONTRATOS, CONVENIOS O PROYECTOS DE I+D+I NO COMPETITIVOS 26
5.3.- RESULTADOS: PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL 39
5.4.- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 40
5.4.1.- RESUMEN 40
5.4.2.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS 41
5.4.3.- TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES 48
5.4.4.- TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES 54
5.4.5.- LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO 54
5.5.- GESTIÓN DE I+D+I Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS 54
5.5.1.- COMITÉS CIENTÍFICOS, TÉCNICOS Y/O ASESORES 54
5.5.2.- GESTIÓN DE I+D+I 55
5.5.3.- EVALUACIÓN Y REVISIÓN DE ARTÍCULOS 56
5.6.- OTROS MÉRITOS 56
5.6.1.- ESTANCIAS EN CENTROS DE I+D+I 56
5.6.2.- AYUDAS Y BECAS OBTENIDAS 62

5.6.3.- PREMIOS, MENCIONES Y DISTINCIONES 62
5.6.4.- PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA 63

1.- Datos personales

Apellidos y nombre: Díaz Reigosa, David
DNI:
Fecha de nacimiento:
Lugar de nacimiento: Oviedo, Principado de Asturias, España
Sexo: Hombre
Nacionalidad: Española
Dirección de contacto: Edificio Departamental Oeste - 4.2.11, Campus de Gijón, 33204 – Gijón, Principado de Asturias, España
Teléfono fijo:
Teléfono móvil:
Correo electrónico:

2.- Situación profesional

2.1.- Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Vinculación: Funcionario de carrera
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computadores y Sistemas
Área de conocimiento: Ingeniería Eléctrica
Facultado o Escuela: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de inicio: 29/03/2021
Cód. Unesco: 330602 – Aplicaciones eléctricas; 330603 – Motores Eléctricos
Palabras clave de especialización: Convertidores electrónicos para control de máquinas eléctricas; Accionamientos eléctricos; Control de máquinas síncronas; Diagnóstico de máquinas eléctricas.
Cargo de Gestión: Director de Área de Movilidad Sostenible, desde 03/03/2021

2.2.- Actividades desempeñadas con anterioridad

1. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Lugar de trabajo: Gijón
   Categoría profesional: Investigador
   Régimen de dedicación: Tiempo parcial
   Fechas: 10/10/2003 a 31/05/2004
2. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Lugar de trabajo: Gijón
   Categoría profesional: Investigador
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Fechas: 01/06/2004 a 31/21/2007
3. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 22/11/2006 a 29/03/2007
4. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 22/02/2008 a 30/09/2010
5. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora

Fechas: 01/10/2010 a 21/08/2011

6. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 21/08/2011 a 28/03/2021

2.3.- Cargos de gestión unipersonales

1. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Cargo: Miembro electo en representación del "Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas" en la comisión docente de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
   Fechas: 10/05/2013 hasta 01/02/2024
2. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Cargo: Miembro electo en representación del "Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas" en la comisión de Calidad de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
   Fechas: 18/07/2016 hasta 01/02/2024
3. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Cargo: Coordinador del grado en “Ingeniería Eléctrica” de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
   Fechas: 04/11/2016 hasta 01/02/2024

3.- Formación académica recibida

3.1.- Titulación universitaria

3.1.1.- Estudios de 1er y 2º ciclo y antiguos ciclos

1. Titulación universitaria: Titulado Superior
   Nombre del título: Ingeniero Industrial en especialidad de Electricidad
   Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
   Escuela: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
   Fecha de titulación: 28/01/2004
   Calificación obtenida: 2,317 – 1º de promoción. Premio extraordinario de licenciatura en Ingeniería industrial, 28 de Enero de 2004. Premio “Conde de Campomanes” al mejor expediente de la promoción 2003 en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón, 25 de Noviembre de 2003.

3.1.2.- Doctorados

1. Programa de doctorado: Programa oficial de doctorado en control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
   Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
   Fecha de titulación: 19/12/2007
   Título de la tesis: Estudio y compensación de los efectos de la saturación y la temperatura en los métodos de control sin sensor de velocidad/posición de motores síncronos de imanes permanentes basados en el rastreo de saliencias espaciales
   Director de la tesis: Briz del Blanco, Fernando
   Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude por unanimidad de los miembros del tribunal

3.2.- Formación especializada

3.2.1.- Postdoctoral

1. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: High Voltage Rotating Machines-Design and Diagnostics
   Ciudad: Cincinnati, Oh, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Tobias Geyer
   Fecha de finalización: 23/09/2017
   Duración en horas: 4 horas
2. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Practical Considerations for the Application of High Power Si and SiC Modules
   Ciudad impartición: Montreal, Canadá
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: John F. Donlon
   Fecha de finalización: 20/09/2015
   Duración en horas: 4 horas
3. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Design and Manufacturing of PM Electrical Machines
   Ciudad: Cincinnati, Oh, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Thomas M. Jahns
   Fecha de finalización: 20/09/2017
   Duración en horas: 4 horas
4. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Modelling of Lithium-Ion Battery Energy Storage Systems for Grid Support Services
   Ciudad: Montreal, Canadá
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Remus Teodorescu
   Fecha de finalización: 20/09/2015
   Duración en horas: 4 horas
5. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: The Technology and Market Issues of Magnetic Materials
   Ciudad: Pittsburgh, PA, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Steve Constantinides
   Fecha de finalización: 14/09/2014
   Duración en horas: 4 horas
6. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Soft crystalline magnetic materials
   Ciudad: Pittsburgh, PA, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Sigrid Jacobs
   Fecha de finalización: 14/09/2014

Duración en horas: 4 horas

7. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Practical Aspects in Modern Design Process of Electric Motors
   Ciudad: Denver, AR, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: David G. Dorrell
   Fecha de finalización: 17/09/2011
   Duración en horas: 4 horas
8. Tipo de la formación: Tutorial presencial
   Título de la formación: Practical Design and Challenges of Traction Inverter for Electrified Vehicles
   Ciudad: Denver, Ar, Estados Unidos de América
   Ciudad entidad titulación: Piscataway, NJ, Estados Unidos de América
   Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE
   Responsable de la formación: Lihua Chen
   Fecha de finalización: 17/09/2011
   Duración en horas: 4 horas

3.3.- Cursos y seminarios recibidos orientados a la mejora docente

1. Título del curso: Fomento del espíritu emprendedor en la universidad mediante la elaboración de planes de empresa
   Entidad organizadora: Ayuntamiento de Gijón
   Facultad, instituto, centro: Ayuntamiento de Gijón
   Fechas de inicio/fin: 16/05/2003 a 16/05/2003
   Duración en horas: 3 horas
2. Título del curso: Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación
   Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
   Fechas de inicio/fin: 26/10/2009 a 27/10/2009
   Duración en horas: 10 horas
3. Título del curso: Cómo escribir y publicar un artículo de investigación
   Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
   Fechas de inicio/fin: 02/12/2008 a 03/12/2008
   Duración en horas: 10 horas
4. Título del curso: Habilidades comunicativas del profesorado. Cómo mejorar el uso de la voz, el habla y el lenguaje expositivo
   Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
   Fechas de inicio/fin: 11/11/2009 a 12/11/2009
   Duración en horas: 10 horas
5. Título del curso: Utilización de campus virtual, nivel avanzado
   Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
   Fechas de inicio/fin: 17/02/2009 a 19/02/2009
   Duración en horas: 30 horas
6. Título del curso: Adaptación de la enseñanza a los nuevos grados de ingeniería
   Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
   Fechas de inicio/fin: 04/03/2010 a 05/03/2010
   Duración en horas: 10 horas
7. Título del curso: Pronunciación y fonética correctiva del inglés

Objetivos del curso: reforzar la competencia lingüística del profesorado que imparte docencia en inglés en las titulaciones bilingües de la Universidad de Oviedo.
Entidad organizadora: La Casa de las Lenguas a petición de la Universidad de Oviedo
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fechas de inicio/fin: 04/04/2017 a 04/07/2017
Duración en horas: 30 horas

8. Título del curso: Presentaciones orales en inglés en la clase expositiva
   Objetivos del curso: reforzar la competencia lingüística del profesorado que imparte docencia en inglés en las titulaciones bilingües de la Universidad de Oviedo.
   Entidad organizadora: La Casa de las Lenguas a petición de la Universidad de Oviedo
   Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
   Fechas de inicio/fin: 12/04/2018 a 31/05/2018
   Duración en horas: 30 horas

3.4.- Conocimiento de idiomas

1. Inglés
   - ✓ 04/07/2018 - Acreditado por la Universidad de Oviedo para impartir docencia en inglés en Grados Bilingües
   - ✓ 10/12/2020 – Cambridge C1 inglés

4.- Actividad docente

4.1.- Puestos docentes desempeñados

1. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 22/11/2006 a 29/03/2007
2. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 22/02/2008 a 30/09/2010
3. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 01/10/2010 a 21/08/2011

1. Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
   Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
   Vinculación: Funcionario de carrera
   Régimen de dedicación: Tiempo completo
   Funciones: Actividad docente e investigadora
   Fechas: 22/08/201 hasta la actualidad

4.2.- Formación académica impartida

4.2.1.- Resumen de la formación académica impartida

Desde su primer curso como docente, 2005-2006, hasta el presente curso, 2024-2025, he impartido un total de 3198,9 horas de formación académica. De ellas, 1374,2 horas tuvieron lugar en asignaturas de grado, 799,1 horas en asignaturas de máster, 810 horas en 1er ciclo y 205 horas en 2º ciclo de asignaturas de los antiguos ciclos y 10,5 horas en los antiguos cursos de doctorado. La tabla 1 resume estas cifras.

TABLA 1. DOCENCIA IMPARTIDA POR TIPO

Tipo de docencia	Horas impartidas	Porcentaje (%)
Docencia en grado	1374,2	42,95
Docencia en máster	799,2	24,98
Docencia en 1er ciclo	810,0	25,32
Docencia en 2º ciclo	205,0	6,41
Docencia en doctorado	10,5	0,32
Total	**3198,9**	**100,00**

Por campus, la docencia ha sido impartida íntegramente en el Campus de Gijón, ver tabla 2.

TABLA 2. DOCENCIA IMPARTIDA POR CAMPUS

Campus	Horas impartidas	Porcentaje (%)
Gijón	3198,9	100,00
Total	**3198,1**	**100,00**

4.2.2.- Detalle de la formación académica impartida

Curso académico: 2005-2006

1. Teoría de circuitos: 15 horas, Ingeniero Industrial, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón.
2. Tecnología Eléctrica: 20 horas, Ingeniero Industrial, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.
3. Máquinas eléctricas II: 10 horas, Ingeniero Industrial, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.
4. Instalaciones eléctricas: 15 horas, Ingeniero Técnico Industrial, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.

Curso académico: 2006-2007

5. Regímenes Transitorios y Máquinas Especiales: 45 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
6. Máquinas eléctricas: 150 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica Industrial, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.

Curso académico: 2007-2008

7. Teoría de circuitos: 10 horas, Ingeniero de Telecomunicaciones, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.
8. Circuitos: 20 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnicas Industrial.
9. Instalaciones Eléctricas: 15 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnicas Industrial.
10. Instalaciones Eléctricas: 45 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Mecánica, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnicas Industrial.
11. Fundamentos de Tecnología Eléctrica: 30 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Mecánica, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnicas Industrial.

Curso académico: 2008-2009

12. Teoría de circuitos: 30 horas, Ingeniero de Telecomunicaciones, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.
13. Teoría de circuitos: 75 horas, Ingeniero Industrial, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón.
14. Teoría de circuitos: 35 horas, Ingeniero Técnico en Informática, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática de Gijón.
15. Circuitos: 20 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
16. Instalaciones Eléctricas: 75 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica Industrial, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnicas Industrial.

17. Control Vectorial de Accionamientos de alterna: 6 horas, Programa de doctorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas.

Curso académico: 2009-2010

18. Teoría de circuitos: 30 horas, Ingeniero de Telecomunicaciones, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería.
19. Circuitos: 15 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
20. Instalaciones Eléctricas: 125 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
21. Teoría de Circuitos: 67,5 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica Industrial, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.

Curso académico: 2010-2011

22. Instalaciones Eléctricas: 40 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electricidad, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
23. Instalaciones Eléctricas: 112,5 horas, Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica Industrial, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón.
24. Centrales Eléctricas: 15 horas, Ingeniero Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
25. Control Vectorial de Accionamientos de alterna: 4.5 horas, Programa de doctorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas.

Curso académico: 2011-2012

26. Tecnología Eléctrica: 95 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
27. Laboratorio: 36.75 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
28. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
29. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
30. Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica: 22.125 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2012-2013

31. Tecnología Eléctrica: 49 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
32. Laboratorio: 22.5 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
33. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 17.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
34. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
35. Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica: 22.5 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
36. Desarrollo de prototipos: 57 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2013-2014

37. Tecnología Eléctrica: 55 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
38. Laboratorio: 34.5 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
39. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
40. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
41. Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica: 22.5 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
42. Desarrollo de prototipos: 57 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
43. Tracción Eléctrica: 19.35 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Curso académico: 2014-2015

44. Tecnología Eléctrica: 55 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
45. Laboratorio: 38.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
46. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
47. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
48. Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica: 30 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
49. Desarrollo de prototipos: 23 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
50. Tracción Eléctrica: 19.35 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Curso académico: 2015-2016

51. Tecnología Eléctrica: 55 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
52. Laboratorio: 17.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
53. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 33.75 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
54. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
55. Desarrollo de prototipos: 47.5 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
56. Tracción Eléctrica: 19.35 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Curso académico: 2016-2017

57. Tecnología Eléctrica: 130 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
58. Laboratorio: 17.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
59. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
60. Desarrollo de prototipos: 21.0 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
61. Tracción Eléctrica: 10.01 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Curso académico: 2017-2018

62. Tecnología Eléctrica: 130 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
63. Laboratorio: 17.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
64. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
65. Desarrollo de prototipos: 11.0 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
66. Tracción Eléctrica: 10.01 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Curso académico: 2018-2019

67. Tecnología Eléctrica: 73 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
68. Laboratorio: 17.25 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
69. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
70. Desarrollo de prototipos: 29.0 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
71. Tracción Eléctrica: 10.01 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
72. Control y protección de máquinas eléctrica: 44 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2019-2020

73. Tecnología Eléctrica: 73 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
74. Laboratorio: 15.53 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
75. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
76. Desarrollo de prototipos: 20.0 horas, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
77. Tracción Eléctrica: 14.68 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
78. Control y protección de máquinas eléctrica: 44 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2020-2021

79. Tecnología Eléctrica: 45 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
80. Laboratorio: 30.00 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
81. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.20 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
82. Control y protección de máquinas eléctrica: 20 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
83. Técnicas Avanzadas de Simulación en Ingeniería Eléctrica: 24 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2021-2022

84. Tecnología Eléctrica: 45 horas, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
85. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.20 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
86. Control y protección de máquinas eléctrica: 20 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
87. Técnicas Avanzadas de Simulación en Ingeniería Eléctrica: 24 horas, Grado en Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2022-2023

1. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.20 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
2. Laboratorio: 30.00 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2023-2024

1. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.20 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
2. Laboratorio: 30.00 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
3. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 16.875 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

Curso académico: 2024-2025

1. Análisis Dinámico y Modelado de Máquinas de Alterna: 16.20 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
2. Laboratorio: 30.00 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.
3. Máquinas Eléctricas para Generación y Tracción: 30.375 horas, Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón.

4.3.- Dirección de tesis doctorales

1. Título de la tesis: Synchronization, islanding detection and power quality improvement in distributed power generation systems
   Alumno: Cristian Blanco Charro
   Institución: Universidad de Oviedo

Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 23/06/2015
Calificación: Apto Cum Laude
Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí
Premios: Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo (2015)

2. Título de la tesis: Control and Supervision of Permanent Magnet Synchronous Machines using High Frequency Signal Injection
Alumno: Daniel Fernández Alonso
Institución: Universidad de Oviedo
Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 10/02/2017
Calificación: Apto Cum Laude
Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí

3. Título de la tesis: Torque Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines
Alumno: María Martínez Gómez
Institución: Universidad de Oviedo
Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 01/04/2020
Calificación: Apto Cum Laude
Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí

4. Título de la tesis: 3-Phase 4-Leg (3P4L) Converters Control for Massive Electric Energy Storage Systems Integration in Low Voltage Grids
Alumno: Cristina González Moral
Institución: Universidad de Oviedo
Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 23/07/2020
Calificación: Apto Cum Laude
Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí

5. Título de la tesis: Control and Monitoring of Variable-Leakage-Flux IPMSMs
Alumno: Diego Fernández Laborda
Institución: Universidad de Oviedo
Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 28/02/2022
Calificación: Apto Cum Laude
Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí

6. Título de la tesis: Control, diagnóstico y monitorización de máquinas síncronas de imanes permanentes utilizando search coils
Alumno: Marcos Orviz Zapico
Institución: Universidad de Oviedo
Programa de doctorado: Control de procesos, electrónica industrial e ingeniería eléctrica
Fecha de defensa: 02/2024 (estimada)
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado europeo: Sí
Programa de doctorado con mención de calidad: Sí

7. Título de la tesis: Control y monitorización de máquinas síncronas de imanes permanentes de flujo variable
   Alumno: Javier Gómez-Aleixandre Tiemblo
   Institución: Universidad de Oviedo
   Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Energía y Control de Procesos
   Fecha de defensa: 2025 (estimada)
   Doctorado industrial: Sí

8. Título de la tesis: Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde
   Alumno: Lidia Sánchez Alonso
   Institución: Universidad de Oviedo
   Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Energía y Control de Procesos
   Fecha de defensa: 2025 (estimada)
   Doctorado industrial: Sí

9. Título de la tesis: Evaluation of Algorithms to Size Synchronous Condensers for Grid Strength Compliance
   Alumno: José Hernán Gómez López
   Institución: Universidad de Oviedo
   Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica
   Fecha de defensa: 2027 (estimada)
   Doctorado industrial: Sí

4.4.- Dirección de proyectos fin de carrera, fin de grado y fin de máster

Curso académico: 2010-2011

1. Tipo: Trabajo fin de máster
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Centro Internacional de Postgrado
   Estudios: Máster Universitario en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica
   Título: Detección de situaciones de islanding en microrredes alimentadas desde convertidores de potencia mediante la inyección de un vector giratorio de tensión de alta frecuencia.
   Alumno: Cristian Blanco Charro
   Fecha de defensa: 18/07/2011
   Calificación: 10

Curso académico: 2011-2012

2. Tipo: Proyecto fin de carrera
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
   Estudios: Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica Industrial
   Título: Estudio de técnicas de sincronicación de convertidores conectados are den aplicaciones de energías renovables.
   Alumno: Virginia Gutiérrez Fernández
   Fecha de defensa: 24/07/2012
   Calificación: 9,5

Curso académico: 2012-2013

3. Tipo: Trabajo fin de máster
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Centro Internacional de Postgrado
   Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo
   Título: Magnet temperature estimation using a modified single-phase transformer core.
   Alumno: Daniel Fernández Alonso
   Fecha de defensa: 06/07/2013
   Calificación: 10
4. Tipo: Trabajo fin de máster
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Centro Internacional de Postgrado
   Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo
   Título: Closed-loop control of a high-voltage induction machine using a high-voltage multi-lever converter.
   Alumno: José Miguel Sánchez Lobato
   Fecha de defensa: 06/07/2013
   Calificación: 10
5. Tipo: Proyecto fin de carrera
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
   Estudios: Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad
   Título: Instalación Eléctrica de un edificio de viviendas
   Alumno: Tania Méndez Fernández
   Fecha de defensa: 24/09/2012
   Calificación: 7,0

Curso académico: 2013-2014

6. Tipo: Proyecto fin de carrera
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
   Estudios: Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica Industrial
   Título: Detección de situaciones islanding en microrredes alimentadas desde convertidores de potencia mediante la inyección de un vector pulsante de tensión de alta frecuencia.
   Alumno: Gloria Rodríguez Díaz
   Fecha de defensa: 09/10/2013
   Calificación: 7,5
7. Tipo: Proyecto fin de carrera
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
   Estudios: Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad
   Título: Proyecto técnico económico de una instalación de un edificio de viviendas
   Alumno: Alejandro Circujano Izquierdo
   Fecha de defensa: 04/06/2014
   Calificación: 8,0
8. Tipo: Proyecto fin de carrera
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
   Estudios: Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad
   Título: Proyecto de instalación eléctrica de un edificio de viviendas

Alumno: Pablo Lara Piniella
Fecha de defensa: 05/02/2014
Calificación: 8,0

Curso académico: 2014-2015

9. Tipo: Trabajo fin de grado
   Institución: Universidad de Oviedo
   Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
   Estudios: Grado en Ingeniería Mecánica
   Título: Instalación eléctrica de un edificio de viviendas
   Alumno: Eduardo José Solar Varela
   Fecha de defensa: 21/07/2015
   Calificación: 9,0
10. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Determinación del estado de magnetización de los imanes permanentes en máquinas sincronas de imanes permanentes en aplicaciones para vehículos eléctricos o híbridos
    Alumno: Diego Madera Abella
    Fecha de defensa: 18/02/2015
    Calificación: 9,5
11. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Eléctrica para los Ing. Técnicos Industriales. Esp.: Electricidad
    Título: Proyecto técnico-económico de instalación eléctrica de un edificio de viviendas
    Alumno: Alejandro Garcia Enriquez
    Fecha de defensa: 23/06/2015
    Calificación: 7,0

Curso académico: 2015-2016

12. Tipo: Trabajo fin de máster
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Centro Internacional de Postgrado
    Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
    Título: Sesorless startup of a PMSM for a hybrid electric vehicle application
    Alumno: Alejandro Martínez Alonso
    Fecha de defensa: 22/06/2016
    Calificación: 9

Curso académico: 2016-2017

13. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Química Industrial
    Título: Análisis y modelado de tecnologías de baterías para un edificio autónomo energéticamente
    Alumno: Andrea Sánchez Fernández
    Fecha de defensa: 20/07/2017
    Calificación: 8,0
14. Tipo: Trabajo fin de máster
    Institución: Universidad de Oviedo

Centro: Centro Internacional de Postgrado
Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
Título: Permanent magnet synchronous machine rotor vibration measurement system
Alumno: María Martínez Gómez
Fecha de defensa: 21/07/2017
Calificación: 10 (M.H.)

15. Tipo: Trabajo fin de máster
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Centro Internacional de Postgrado
Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
Título: Simulation and practical implementation of a BMS for a LiIon Battery
Alumno: Germán Gómez Armayor
Fecha de defensa: 21/07/2017
Calificación: 10
16. Tipo: Proyecto fin de carrera
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica Ingeniería de Gijón
Estudios: Ingeniero Industrial
Título: Cálculo de la instalación eléctrica de una nave industrial
Alumno: Tania Méndez Fernández
Fecha de defensa: 21/07/2017
Calificación: 8,5
17. Tipo: Proyecto fin de carrera
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica Ingeniería de Gijón
Estudios: Ingeniero Industrial
Título: Cálculo de la instalación eléctrica de una nave industrial
Alumno: Manuel Moreira Cuetos
Fecha de defensa: 27/07/2017
Calificación: 8,0

Curso académico: 2017-2018

18. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Diseño de una instalación eléctrica para una urbanización
Alumno: Javier Álvarez Ortega
Fecha de defensa: 27/06/2018
Calificación: 9,5
19. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Título: Cálculo de una instalación eléctrica de un edificio energéticamente autónomo
Alumno: Jaime Berros Cardalda
Fecha de defensa: 27/06/2018
Calificación: 9,5
20. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Análisis y modelado de tecnologías de baterías para un vehículo eléctrico

Alumno: Marcos Orviz Zapico
Fecha de defensa: 26/06/2018
Calificación: 10 (M.H.)

21. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Instalación Eléctrica de un Edificio de Viviendas
    Alumno: Paula Suárez Gómez
    Fecha de defensa: 14/02/2018
    Calificación: 9
22. Tipo: Trabajo fin de máster
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Centro Internacional de Postgrado
    Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
    Título: Simulation and practical implementation of a BMS for a LiIon Battery
    Alumno: Diego Fernández Laborda
    Fecha de defensa: 21/07/2018
    Calificación: 10 (M.H.)

Curso académico: 2018-2019

23. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Control de máquinas síncronas de imanes permanentes mediante sensores de efecto Hall
    Alumno: Oliver Fernández Álvarez
    Fecha de defensa: 18/07/2019
    Calificación: 9,0
24. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
    Título: Control de máquinas síncronas de imanes permanentes mediante sensores de efecto Hall
    Alumno: Jorge Calderón Cañete
    Fecha de defensa: 19/06/2019
    Calificación: 9,5
25. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Química Industrial
    Título: Análisis de topologías de sistemas de gestión de baterías (Battery Management System – BMS) activos, para sistemas de almacenamiento de energía eléctrica basados en baterías
    Alumno: Lidia Sánchez Alonso
    Fecha de defensa: 19/06/2019
    Calificación: 10 (M.H.)
26. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica

Título: Control y monitorización de un sistema de tracción eléctrica para vehículos eléctricos de competición
Alumno: Corsino Martínez Martínez
Fecha de defensa: 05/11/2019
Calificación: 7,6

Curso académico: 2019-2020

27. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Diseño de una instalación eléctrica para una urbanización
    Alumno: Diana Ibáñez Rodríguez
    Fecha de defensa: 28/01/2010
    Calificación: 7.2
28. Tipo: Trabajo fin de máster
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Centro Internacional de Postgrado
    Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
    Título: Control de movimiento y monitorización de la temperatura en una máquina síncrona de imanes permanentes (PMSM)
    Alumno: Marcos Orviz Zapico
    Fecha de defensa: 30/07/2020
    Calificación: 10
29. Tipo: Trabajo fin de máster
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Centro Internacional de Postgrado
    Estudios: Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
    Título: Prototipo de un resolver magnético con sensores de efecto Hall
    Alumno: Marta Arbás Cantero
    Fecha de defensa: 27/07/2020
    Calificación: 10
30. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Desarrollo de una herramienta de simulación y cálculo de para el dimensionamiento de sistemas de almacenamiento en sistemas eléctricos autónomos
    Alumno: Jorge Menéndez Fernández
    Fecha de defensa: 09/09/2020
    Calificación: 7,6
31. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
    Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
    Título: Desarrollo de una herramienta de simulación y cálculo de para el dimensionamiento de sistemas de almacenamiento en sistemas eléctricos autónomos
    Alumno: Pablo González Martínez
    Fecha de defensa: 15/09/2020
    Calificación: 5
32. Tipo: Trabajo fin de grado
    Institución: Universidad de Oviedo
    Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Instalación Eléctrica de un Edificio de Viviendas
Alumno: Marta Covián Turrado
Fecha de defensa: 30/07/2020
Calificación: 6

33. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Cálculo de una instalación eléctrica de un sistema energéticamente autónomo
Alumno: José Luis García Sánchez
Fecha de defensa: 10/09/2020
Calificación: 7,3
34. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Diseño de una instalación eléctrica para una urbanización
Alumno: Lucía González Rodríguez
Fecha de defensa: 08/06/2020
Calificación: 7,5

Curso académico: 2020-2021

35. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Título: Diseño, cálculo y redacción de proyecto ejecutivo de sistema de almacenamiento, basado en tecnologías de Hidrógeno, para una planta solar FV con limitación de potencia en el POI. Estudio técnico-económico justificativo de la solución adoptada
Alumno: Isabel Vallina Rojo
Fecha de defensa: 26/07/2020
Calificación: 9.5
36. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Análisis comparativo de topologías de convertidores AC/DC para electrolizadores de hidrógeno
Alumno: Lidia Sánchez Alonso
Fecha de defensa: 26/07/2020
Calificación: 10
37. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Desarrollo de una subestación eléctrica utilizando la tecnología BIM
Alumno: Fernández Navarro, Luis Fernando
Fecha de defensa: 02/07/2021
Calificación: 9.5
38. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Instalación Eléctrica de un Edificio de Viviendas
Alumno: Mayor Gutiérrez, Daniel
Fecha de defensa: 03/06/2021
Calificación: 7.0

39. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Análisis de topologías de sistemas de gestión de baterías (Battery Management System – BMS) activos, para sistemas de almacenamiento de energía eléctrica basados en baterías
Alumno: León Herrero Cuesta
Fecha de defensa: 22/07/2021
Calificación: 9.0

Curso académico: 2021-2022

40. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Instalación Eléctrica de un Edificio de Viviendas
Alumno: Alejandro Vispo Santiago
Fecha de defensa: 29/11/2021
Calificación: 6.5
41. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Cálculo de una instalación eléctrica de un edificio energéticamente autónomo
Alumno: Fernando Fernández Gómez
Fecha de defensa: 22/07/2022
Calificación: 9.0
42. Tipo: Trabajo fin de grado
Institución: Universidad de Oviedo
Centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Estudios: Grado en Ingeniería Eléctrica
Título: Cálculo de una instalación eléctrica de un edificio energéticamente autónomo
Alumno: Sergio Fernández Menéndez
Fecha de defensa: 17/02/2022
Calificación: 5.0

4.5.- Participación en proyectos de innovación docente

1. Título del proyecto: Aprendizaje basado en proyectos aplicado a la Ingeniería Eléctrica
Referencia: PAINN-18-A-014
Entidad: Universidad de Oviedo
Tipo de participación: Investigador
Nombre del investigador principal: Daniel Fernández Alonso
Nº de investigadores: 2
Aportación al proyecto: Actividades de innovación educativa
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019

4.6.- Otros méritos docentes

1. Acreditación docencia inglés

2. Comisión Docente de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
3. Comisión de Calidad de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
4. Coordinador del Grado en Ingeniería Eléctrica de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
5. Coordinador de asignaturas
6. Docencia en inglés
7. Méritos docentes: Reconocimiento de 3 tramos a efectos del Complemento Específico por Méritos Docentes (quiquenios), correspondientes a los periodos:
    1. 10/10/2003 a 28/11/2010
    2. 29/11/2010 a 28/11/2015
    3. 29/11/2015 a 28/11/2020
8. Encuestas: La evaluación de la calidad de mi docencia, medida a través de encuestas realizadas a los estudiantes, Encuesta General de la Enseñanza (EGE), ha sido muy positiva, situándose en la mayor parte de las ocasiones por encima de la media del curso y la titulación. Cabe decir en este sentido que la Universidad de Oviedo tiene reconocido por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) y registrado con el nº ER-1139/2005 su Sistema de Gestión de la Calidad, que incluye la realización de la EGE, siendo conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:2000.

5.- Actividad investigadora

5.1.- Participación en grupos/equipos de I+D+i

1. Nombre del grupo: Grupo de Accionamiento Eléctricos y Convertidores de Potencia (AECP)
   Tipo de grupo: Grupo de Investigación Consolidado
   Nº de investigadores: 12
   Investigador principal: Fernando Briz del Blanco
   Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo
   Fecha de inicio-fin: 2004 – continúa
   Acreditación: El grupo de Electrónica de potencia y accionamientos eléctricos, ha sido evaluado positivamente por AEI el 25/7/2011 y el 25/9/2018, habiendo obtenido una puntuación de 95 sobre 100 y de 97,50 sobre 100 respectivamente. El grupo está reconocido por tanto por la Universidad de Oviedo como Grupo de investigación.
2. Nombre del grupo: Wisconsin Electric Machines and Power Electronics Consortium (WEMPEC)
   Nº de investigadores: 60
   Investigador principal: R. D. Lorenz (University of Wisconsin)
   Fecha de inicio-fin: 2006 - continúa
   Tipo de colaboración: Coautoría de publicaciones, patentes y proyectos de investigación
3. Nombre del grupo: Electrical Machines and Drives Research Group
   Nº de investigadores: 40
   Investigador principal: Z. Q. Zhu (University of Sheffield)
   Fecha de inicio-fin: 2008 - continúa
   Tipo de colaboración: Coautoría de publicaciones y patentes
4. Nombre del grupo: Nissan Advance Technology Center
   Nº de investigadores: 15
   Investigador principal: T. Kato (Nissan Motor, Co., Ltd., Atsugi, Yokohama, Japón)
   Fecha de inicio-fin: 2014 - continúa
   Tipo de colaboración: Coautoría de publicaciones, patentes y proyectos de investigación
5. Nombre del grupo: Electrical Machines Group
   Nº de investigadores: 5
   Investigador principal: S. B. Lee (Korea University)
   Fecha de inicio-fin: 2016 - continúa

Tipo de colaboración: Coautoría de publicaciones

5.2.- Actividad científica y tecnológica

5.2.1.- Resumen

He participado en 21 proyectos l+D+i de convocatorias competitivas: 8 como IP y 13 como miembro del equipo investigador.
Como IP he participado en: 1 proyecto del "Plan de Proyectos Singulares Estratégicos", 1 Proyecto en el Programa Nacional de cooperación Público-Privada, convocatoria "INNPACTO", 1 proyecto en la convocatoria Retos-Colaboración ,1 proyecto en la convocatoria "INNTERCONECTA", 3 proyectos del plan Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad (convocatoria RETOS) y 1 proyecto del plan Regional de I+D+i RIS3 Proof of Concept (convocatoria Proof of Concept-RIS3).
Como miembro del equipo investigado he participado en: 5 en convocatorias internacionales (FP7, RFCS y H2020), 6 en convocatorias del plan Estatal de I+D+i y 2 convocatorias del plan Regional de I+D+i. La tabla 5.1 resume estas cifras. Los detalles se ofrecen en la sección 5.2.2.

TABLA 5.1 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS POR GRADO DE CONTRIBUCIÓN Y FUENTE DE FINANCIACIÓN

	Grado de contribución		
Ámbito de la financiación	Investigador principal	Investigador	**Cuantía financiada (k€)**
Autonómico	1	2	322,1
Nacional	7	6	2232,8
Europeo	0	5	1817,3
Total	**8**	**13**	**4371,2**
	21		

He participado además en 65 contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos celebrados con empresas o administraciones. Ha sido además investigador principal de 41 de estos contratos. La captación total de fondos ha ascendido a 2.058.701,92€. Estos datos se resumen en la tabla 5.2. Los detalles se ofrecen en la sección 5.2.3.

TABLA 5.2 PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS, CONVENIOS O PROYECTOS DE I+D+I NO COMPETITIVOS CELEBRADOS CON EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES

Grado de contribución	**Nº de proyectos**	**Cuantía financiada (k€)**
Investigador	24	801,1
Investigador principal	41	1257,6
Total	**65**	**2058,7**

5.2.2.- Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas

1. Nombre del proyecto: Alternativas de diseño en implementación de técnicas de estimación de la posición mediante inyección de una señal portadora en accionamientos con control vectorial (ADIVEC)
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial

Código según entidad financiadora: MCT-01-DPI-3815
Fecha de inicio-fin: 10/10/2003 hasta 27/11/2004
Cuantía total: 105.015€

2. Nombre del proyecto: Control sin sensor de un sistema de almacenamiento de energía cinética (SCKS)"
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada, Programa Nacional de Energía
   Código según entidad financiadora: MEC-07-ENE2007-67842-C03-01
   Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 hasta 30/09/2010
   Cuantía total: 157.300 €
3. Nombre del proyecto: Desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas para la red española del 2025
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador principal
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
   Código según entidad financiadora: MICINN-09-PS120000-2009-28, MICINN-09-PS120000-2009-29, MICINN-09-PS120000-2009-30
   Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 hasta 30/04/2011
   Cuantía total: 90.000 €
4. Nombre del proyecto: Advanced Wide Band Gap Semiconductor Devices for Rational Use of Energy (CI-RUE).
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: José Millán Gómez
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Consolider-Ingenio
   Código según entidad financiadora: CSD2009-00046
   Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 hasta 16/12/2015
   Cuantía total: 330.609 €
5. Nombre del proyecto: Minimising energy loss in hot rolling by intelligent manufacturing
   Ámbito: Unión Europea
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
   Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund of Coal and Steel (RFCS))
   Código según entidad financiadora: UE-10-RFSR-CT-2010-00008
   Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 hasta 30/12/2013
   Cuantía total: 312.000 €
6. Nombre del proyecto: Tecnologías para convertidores trifásicos de media tensión basados en dispositivos SiC
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
   Código según entidad financiadora: MICINN-10-ENE2010-14941

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 hasta 31/12/2013
Cuantía total: 188.000 €

7. Nombre del proyecto: Representación, planificación y optimización de mocrorredes en isla basadas en energías renovables, observando conjuntamente criterios de estabilidad y de beneficio
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Domingo Guzmán Díaz
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
   Código según entidad financiadora: MICINN-10-ENE2010-14899
   Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 hasta 31/12/2013
   Cuantía total: 120.000 €
8. Nombre del proyecto: Tecnologías de gestión energética para aplicaciones ferroviarias (SIENER)
   Ámbito: Nacional
   Grado de contribución: Investigador principal
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
   Código según entidad financiadora: MICINN-10-IPT-370000-2010-15
   Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 hasta 31/07/2013
   Cuantía total: 248.802,02 €
9. Nombre del proyecto: Silicon Carbide Power Technology for Energy Efficient Devices (SPEED)
   Ámbito: Unión Europea
   Grado de contribución: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Oviedo
   Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
   Entidad financiadora: Unión Europea, FP7 - Large Scale Integrating Collaborative Research Project
   Código según entidad financiadora: UE-14-SPEED-604057
   Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 hasta 31/12/2017
   Cuantía total: 531.820,8 €
10. Nombre del proyecto: Diseño y control de convertidores modulares multinivel mutipuerto y tolerantes a fallos
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
    Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad
    Código según entidad financiadora: MINECO-13-ENE2013-48727-C2-1-R
    Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 hasta 31/12/2016
    Cuantía total: 162.000 €
11. Nombre del proyecto: Accionamientos Eléctricos y Convertidores de Potencia
    Ámbito: Regional
    Grado de contribución: Investigador
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
    Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad
    Código según entidad financiadora: FC-15-GRUPIN14-082
    Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 hasta 31/12/2017

Cuantía total: 160.000 €

12. Nombre del proyecto: Development of an efficient high power generation systems for heavy wheeled platforms
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad
    Código según entidad financiadora: MINECO-15-RTC-2015-3538-8
    Fecha de inicio-fin: 28/09/2015 hasta 31/03/2017
    Cuantía total: 141.186 €
13. Nombre del proyecto: Sistema avanzado de generación de energía off-grid: plug-and-play y 100% renovable (OG+)
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad
    Código según entidad financiadora: ITC-15113-INNTERCONECTA
    Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 hasta 31/12/2017
    Cuantía total: 91.250€
14. Nombre del proyecto: Diseño y monitorización de máquinas síncronas de imanes permanente polifásicas
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa y Juan Manuel Guerrero Muñoz
    Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad
    Código según entidad financiadora: MINECO-17-ENE2016-80047-R
    Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 hasta 29/12/2019
    Cuantía total: 108.000€
15. Nombre del proyecto: Control, diagnóstico y protección de máquinas síncronas de imanes permanentes mediante sensores de efecto Hall
    Ámbito: Regional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidad financiadora: IDEPA instituto de desarrollo económico del Principado de Asturias
    Código según entidad financiadora: SV-PA-17-RIS3-2
    Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 hasta 19/06/2018
    Cuantía total: 30.000€
16. Nombre del proyecto: Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - AECP
    Ámbito: Regional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
    Entidad financiadora: Fundación para la investigación científica y técnica, FICYT, del Principado de Asturias.
    Código según entidad financiadora: FC-GRUPIN-IDI/2018/000188
    Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 hasta 31/12/2020

Cuantía total: 132.041€

17. Nombre del proyecto: The next-generation silicon-based power solutions in mobility, industry and grid for sustainable decarbonisation in the next decade (P2P)
    Ámbito: Unión Europea
    Grado de contribución: Investigador
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
    Entidad financiadora: Unión Europea. Programa Marco Proyectos U.E. H2020
    Código según entidad financiadora: UE-18-POWER2POWER-826417 (H2020-ECSEL-2018)
    Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 hasta 31/05/2022
    Cuantía total: 65.699.343,7 € Cuantía subproyecto: 463.337,5 €
18. Nombre del proyecto: Diseño, control y estimación de flujo en máquinas síncronas de imanes permanentes de flujo variable
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa y Juan Manuel Guerrero Muñoz
    Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación
    Código según entidad financiadora: MCI-20PID2019-106057RB-I00
    Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 hasta 31/05/2023
    Cuantía total: 265.716€
19. Nombre del proyecto: Boosting ingenium for excellence
    Ámbito: Unión Europea
    Grado de contribución: Investigador
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Jesús Daniel Santos Rodríguez
    Entidad financiadora: Programa Marco Proyectos U.E.
    Código según entidad financiadora: UE-22-BI4E-101071321
    Fecha de inicio-fin: 30/09/2022 hasta 29/09/2025
    Cuantía total: 217.608€
20. Nombre del proyecto: Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains
    Ámbito: Unión Europea
    Grado de contribución: Investigador
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
    Entidad financiadora: Programa Marco Proyectos U.E.
    Código según entidad financiadora: UE-23-POWERIZED-101096387
    Fecha de inicio-fin: 31/12/2022 hasta 30/12/2025
    Cuantía total: 292.496,90€
21. Nombre del proyecto: Control Avanzado de Máquinas Síncronas de Imanes Permanentes de Flujo Variable
    Ámbito: Nacional
    Grado de contribución: Investigador principal
    Entidad de realización: Universidad de Oviedo
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa y Daniel Fernández Alonso
    Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación
    Código según entidad financiadora: MCINN-23-PID2022-141728OB-I00
    Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 hasta 31/08/2026
    Cuantía total: 225.000€

5.2.3.- Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos

1. Nombre del proyecto: "Monitorización on-line del recubrimiento estimado en una línea de galvanizado (MORGAL)".
   Referencia: CN-02-173-B3
   Grado de contribución: Investigador
   Empresa/Administración financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Aceralia Corporación Siderúrgica S.A
   Fecha de inicio-fin: 25/06/2002 hasta 30/06/2005
   Investigador responsable: Alberto B. Diez González y Ignacio Díaz Blanco
   Número de investigadores participantes: 7
   Cuantía total: 40.070,85 €
2. Nombre del proyecto: Desarrollo de un equipo transelevador en material ligero. Optimización de la operación
   Referencia: CN-06-098
   Grado de contribución: Investigador s
   Nombre investigador principal: Juan Manuel Guerrero Muñoz
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo e Felguera Tecnologías de la Información
   Entidad financiadora: Felguera Tecnologías de la Información
   Nº investigadores: 6
   Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2007
   Cuantía total: 43.000,00 €
3. Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de diagnóstico de motores eléctricos de inducción trifásicos empleados en máquinas de ferrocarril
   Referencia: FUO-EM-155-09
   Grado de contribución: Investigador
   Nombre investigador principal: Fernando Briz del Blanco
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Alstom transporte S.A
   Entidad financiadora: Alstom transporte S.A.
   Nº investigadores: 6
   Fecha de inicio-fin: 19/03/2009 - 31/12/2009
   Cuantía total: 17.130€
4. Nombre del proyecto: Estudio de la viabilidad de la implantación de un sistema de cogeneración basado en calderas de gas con motores stirling
   Referencia: FUO-EM-213-08
   Grado de contribución: Investigador
   Nombre investigador principal: José Coto Aladro
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) e Hidroeléctrica del Cantábrico
   Entidad financiadora: Hidroeléctrica del Cantábrico
   Nº investigadores: 7
   Fecha de inicio-fin: 26/09/2008 - 26/03/2009
   Cuantía total: 16.000 €
5. Nombre del proyecto: Sistema de seguimiento y mejora de la eficiencia en grupos de cogeneración
   Referencia: CN-08-066
   Grado de contribución: Investigador
   Nombre investigador principal: Fernando Briz del Blanco
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo e Hidrocantábrico cogeneración S.L.
   Entidad financiadora: Hidrocantábrico cogeneración S.L.
   Nº investigadores: 5
   Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 15/12/2009

Cuantía total: 16.000 €

6. Nombre del proyecto: Cityelec: Sistemas para la electrificación de la movilidad en entorno urbano
   Referencia: FUO-EM-056-10
   Grado de contribución: Investigador
   Nombre investigador principal: José Coto Aladro
   Entidades participantes: Hidrocantábrico cogeneración S.L. y Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo)
   Entidad financiadora: Hidrocantábrico cogeneración S.L.
   Nº investigadores: 8
   Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 15/03/2012
   Cuantía total: 31.200 €
7. Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema para la mejora de la mejora de la eficiencia energética de motores de inducción trifásicos alimentados desde la red.
   Referencia: FUO-EM-047-10
   Grado de contribución: Investigador
   Nombre investigador principal: Fernando Briz del Blanco y David Díaz Reigosa
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Gamesa nuevos desarrollos (Fundación Universidad de Oviedo)
   Entidad financiadora: Gamesa nuevos desarrollos
   Nº investigadores: 6
   Fecha de inicio-fin: 02/02/2010 - 02/08/2010
   Cuantía total: 10.076€
8. Nombre del proyecto: Diseño de motores de imanes permanentes de flujo intensificado para su aplicación en automoción
   Referencia: NISSAN-2007-092-479
   Grado de contribución: Investigador Principal
   Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa y Robert. D. Lorenz
   Entidades participantes: Winsonsin Electric Machines and Power Electronics Consortium, Universidad de Oviedo y Nissan motor co. Ltd.
   Entidad financiadora: Nissan motor Co. Ltd.
   Nº investigadores: 12
   Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 03/31/2011
   Cuantía total: 256.500 €
9. Nombre del proyecto: Estudio de viabilidad técnica y económica de un sistema especular de carga
   Referencia: FUO-EM-200-11
   Grado de contribución: Investigador principal
   Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa
   Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Fundación Tecnalia Research & Innovation.
   Entidad financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation.
   Nº investigadores: 5
   Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 29/02/2012
   Cuantía total: 8.000 €
10. Nombre del proyecto: Estudio de viabilidad técnica y económica de un sistema especular de carga
    Referencia: FUO-EM-156-11
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y CAF S.A.

Entidad financiadora: CAF S.A.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 03/05/2011 - 31/04/2013
Cuantía total: 30.100 €

11. Nombre del proyecto: Sustitución de contactores por semiconductores de estado sólido
    Referencia: FUO-EM-155-11
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y CAF S.A.
    Entidad financiadora: CAF S.A.
    Nº investigadores: 6
    Fecha de inicio-fin: 03/05/2011 - 31/03/2012
    Cuantía total: 46.600 €
12. Nombre del proyecto: Simulador y optimizador de redes eléctricas en entornos ferroviarios dinámicos y multi-tren
    Referencia: FUO-EM-158-11
    Grado de contribución: Investigador
    Nombre investigadores principales: Pablo Arboleya Arboleya
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y CAF S.A.
    Entidad financiadora: CAF S.A.
    Nº investigadores: 7
    Fecha de inicio-fin: 03/05/2011 - 30/04/2012
    Cuantía total: 66.033,68 €
13. Nombre del proyecto: Sensorless power converter control Diagnóstico de Generadores Síncronos de Imanes permanentes mediante Convertidores Full Power
    Referencia: FUO-EM-219-11
    Grado de contribución: Investigador
    Nombre investigador principal: : Fernando Briz del Blanco y Pablo García Fernández
    Entidades participantes: Gamesa Innovation and Technology y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: Gamesa Innovation and Technology
    Nº investigadores: 5
    Fecha de inicio-fin: 05/08/2011 - 04/05/2012
    Cuantía total: 30.475 €
14. Nombre del proyecto: Trabajos para el proyecto implantación de un sistema de monitorización y supervisión de la línea de colada continua de la acería-Factoría de Avilés
    Referencia: FUO-EM-311-09
    Grado de contribución: Investigador
    Nombre investigador principal: Pablo García Fernández
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y AcerlorMittal España, S.A.
    Entidad financiadora: AcerlorMittal España, S.A.
    Nº investigadores: 5
    Fecha de inicio-fin: 04/11/2009 - 15/01/2010
    Cuantía total: 8000 €
15. Nombre del proyecto: Evaluación de estrategias para la adecuación de las instalaciones eólicas a los códigos de red mediante simulación y ensayos a microescala (compensación de huecos de tensión y reserva de energía primaria)
    Referencia: FUO-EM-314-09
    Grado de contribución: Investigador

Nombre investigador principal: Guzmán Díaz González
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Nuevas Energías de Occidente, S.L.
Entidad financiadora: Nuevas Energías de Occidente, S.L.
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 10/10/2009 - 09/10/2011
Cuantía total: 48.900 €

16. Nombre del proyecto: Investigación de un sistema de seguridad electrónico avanzado para túneles
Referencia: FUO-EM-374-10
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Juan Manuel Guerrero Muñoz
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Talleres Zitrón, S.A.
Entidad financiadora: Talleres Zitrón, S.A.
Nº investigadores: 6
Fecha de inicio-fin: 18/11/2010 - 18/05/2011
Cuantía total: 10.500 €
17. Nombre del proyecto: Desarrollo de la segunda fase del proyecto Adwina
Referencia: FUO-EM-254-10
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Pablo García Fernández
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Hidrocantábrico Distribución Eléctrica S.A.
Entidad financiadora: Hidrocantábrico Distribución Eléctrica S.A.
Nº investigadores: 6
Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 01/08/2011
Cuantía total: 32.000 €
18. Nombre del proyecto: Detección y localización de faltas en redes de distribución mediante mapas auto-organizado
Referencia: FUO-EM-300-10
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: José Coto Aladro
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Hidrocantábrico Distribución Eléctrica S.A.U.
Entidad financiadora: Hidrocantábrico Distribución Eléctrica S.A.U.
Nº investigadores: 10
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/04/2011
Cuantía total: 45.000 €
19. Nombre del proyecto: Permanent Magnet Temperature Estimation of Electric Motor
Referencia: FUO-EM-010-13
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Nissan Motor Co., Ltd.
Entidad financiadora: Nissan Motor Co., Ltd.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 30/04/2013
Cuantía total: 25.000 €
20. Nombre del proyecto: Sensorless power converter control
Referencia: FUO-EM-271-12
Grado de contribución: Investigador

Nombre investigador principal: : Fernando Briz del Blanco y Pablo García Fernández
Entidades participantes: Gamesa Innovation and Technology y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Gamesa Innovation and Technology
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 01/12/2012
Cuantía total: 11.176,47 €

21. Nombre del proyecto: Micro Wind turbine (Microwind II)
    Referencia: FUO-EM-125-13
    Grado de contribución: Investigador
    Nombre investigadores principales: Juan Manuel Guerrero Muñoz
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo y AZ Renovables
    Entidad financiadora: AZ Renovables
    Nº investigadores: 6
    Fecha de inicio-fin: 02/04/2013 - 31/12/2013
    Cuantía total: 21.420 €
22. Nombre del proyecto: Control system for SmartGrid
    Referencia: FUO-EM-028-13
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Elinsa.
    Entidad financiadora: ELINSA
    Nº investigadores: 6
    Fecha de inicio-fin: 07/01/2013 - 06/01/2014
    Cuantía total: 21.000 €
23. Nombre del proyecto: Permanent Magnet temperature estimation of IPM motor
    Referencia: FUO-EM-202-13
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. Y Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo)
    Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
    Nº investigadores: 6
    Fecha de inicio-fin: 30/05/2013 - 31/03/2014
    Cuantía total: 32.033,54 €
24. Nombre del proyecto: Permanent Magnet temperature estimation of IPM motor
    Referencia: FUO-EM-236-14
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. Y Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo)
    Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
    Nº investigadores: 6
    Fecha de inicio-fin: 04/01/2014 - 31/03/2015
    Cuantía total: 36.133,66 €
25. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
    Referencia: FUO-EM-203-16
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
    Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I

Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 21/06/2016 - 31/12/2016
Cuantía total: 2.250 €

26. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
Referencia: FUO-EM-097-17
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 24/02/2017 - 31/12/2017
Cuantía total: 3.000 €
27. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
Referencia: FUO-EM-128-18
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 15/04/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 4.980 €
28. Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de gestión y control de la red de distribución de la energía eléctrica
Referencia: FUO-EM-197-17
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigador principal: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Núcleo de Comunicaciones y Control, S.L.U. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Núcleo de Comunicaciones y Control, S.L.U.;
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 28/04/2017 - 14/05/2017
Cuantía total: 526,50 €
29. Nombre del proyecto: Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-leakage-Flux Permanent Magnet Motor
Referencia: FUO-EM-274-18
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
Nº investigadores: 4
Fecha de inicio-fin: 03/11/2018 - 31/03/2019
Cuantía total: 43.373 €
30. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
Referencia: FUO-128-18
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I

Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 15/04/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 4.980 €

31. Nombre del proyecto: Programa de Investigación y transferencia colaborativa
Referencia: FUO-198-18
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
Entidades participantes: INGETEAM Power Technology S.A. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: INGETEAM Power Technology S.A.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/12/2028
Cuantía total: 17.500 €
32. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa DNV-GL
Referencia: FUO-243-18
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y DNV-GL Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: DNV-GL Certificados de I+D+I
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 26/08/2018 - 31/12/2018
Cuantía total: 1.600 €
33. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
Referencia: FUO-173-19
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 15/05/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 4.900 €
34. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa DNV-GL
Referencia: FUO-077-19
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y DNV-GL Certificados de I+D+I
Entidad financiadora: DNV-GL Certificados de I+D+I
Nº investigadores: 1
Fecha de inicio-fin: 15/02/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 6.850 €
35. Nombre del proyecto: Programa de Investigación y transferencia colaborativa
Referencia: FUO-135-19
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco
Entidades participantes: INGETEAM Power Technology S.A. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: INGETEAM Power Technology S.A.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 06/03/2019 - 06/03/2022

Cuantía total: 154.000 €

36. Nombre del proyecto: Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM
    Referencia: FUO-261-19
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
    Nº investigadores: 5
    Fecha de inicio-fin: 05/06/2019 - 31/03/2020
    Cuantía total: 34.136,54 €
37. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa EQA
    Referencia: FUO-138-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y EQA Certificados de I+D+I
    Entidad financiadora: EQA Certificados de I+D+I
    Nº investigadores: 1
    Fecha de inicio-fin: 30/04/2019 - 31/12/2020
    Cuantía total: 2.010 €
38. Nombre del proyecto: Varias evaluaciones para la empresa DNV-GL
    Referencia: FUO-129-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y DNV-GL Certificados de I+D+I
    Entidad financiadora: DNV-GL Certificados de I+D+I
    Nº investigadores: 1
    Fecha de inicio-fin: 01/02/2020 - 31/12/2020
    Cuantía total: 10.250 €
39. Nombre del proyecto: Evaluación y propuesta de mejora de un sistema de monitorización para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas
    Referencia: FUO-253-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Renovagy Energía Control y Sistemas
    Entidad financiadora: Renovagy Energía Control y Sistemas
    Nº investigadores: 7
    Fecha de inicio-fin: 01/08/2020 - 01/11/2020
    Cuantía total: 6.024,09 €
40. Nombre del proyecto: Evaluación, propuesta de mejora y diseño de una fuente de alimentación 1500/24V para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas
    Referencia: FUO-254-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo) y Renovagy Energía Control y Sistemas
    Entidad financiadora: Renovagy Energía Control y Sistemas
    Nº investigadores: 7

Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 08/11/2020
Cuantía total: 9.731,20 €

41. Nombre del proyecto: Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM (fase II)
    Referencia: FUO-259-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
    Nº investigadores: 5
    Fecha de inicio-fin: 25/09/2020 - 31/03/2021
    Cuantía total: 31.746,90 €
42. Nombre del proyecto: Toma de datos e informe de ruidos en planta de Zafra
    Referencia: FUO-210-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: OHL Industries y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: OHL Industries
    Nº investigadores: 3
    Fecha de inicio-fin: 29/07/2020 - 13/08/2020
    Cuantía total: 2.800,12 €
43. Nombre del proyecto: Toma de datos para la detección de fallos de alimentación en la planta de Miramundo
    Referencia: FUO-283-20
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: Porcinsa Energías Renovables y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: Porcinsa Energías Renovables
    Nº investigadores: 3
    Fecha de inicio-fin: 26/06/2020 - 30/06/2020
    Cuantía total: 1.656,16 €
44. Nombre del proyecto: Control de un cojinete magnético triaxial
    Referencia: FUO-21-152
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial
    Nº investigadores: 5
    Fecha de inicio-fin: 16/07/2021 -15/01/2022
    Cuantía total: 16.867,47 €
45. Nombre del proyecto: Control de un cojinete magnético
    Referencia: FUO-21-151
    Grado de contribución: Investigador principal
    Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
    Entidades participantes: ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
    Entidad financiadora: ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial
    Nº investigadores: 5

Fecha de inicio-fin: 13/07/2021 -12/09/2021
Cuantía total: 6.029,09 €

46. Nombre del proyecto: Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM (fase III)
Referencia: FUO-21-183
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 29/07/2021 - 31/03/2022
Cuantía total: 34.136,54 €
47. Nombre del proyecto: Toma De Datos e Informe De Ruidos En El Parque Solar Orejana S De R.L. De C.V.
Referencia: CN-21-048
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Parque Solar Orejana S. De R.L. De C.V y Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Parque Solar Orejana S. De R.L. De C.V
Nº investigadores: 3
Fecha de inicio-fin: 02/04/2021 - 21/04/2021
Cuantía total: 9.872,29 €
48. Nombre del proyecto: Toma De Datos E Informe De Ruidos En El Parque Santa María S.A.P.I De C.V.
Referencia: CN-21-049
Grado de contribución: Investigador principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Parque Solar Santa María S.A.P.I De C.V. y Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Parque Solar Santa María S.A.P.I De C.V.
Nº investigadores: 3
Fecha de inicio-fin: 02/04/2021 - 21/04/2021
Cuantía total: 9.872,29 €
49. Nombre del proyecto: Monitorización de condición y tecnologías inteligentes de operación y mantenimiento para turbinas eólicas de alta fiabilidad
Referencia: CN-21-057
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Fernando Briz del Blanco y Juan Manuel Guerrero MUñoz
Entidades participantes: INGETEAM Power Technology S.A. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: INGETEAM Power Technology S.A.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 30/06/2025
Cuantía total: 105.000 €
50. Nombre del proyecto: Evaluación de la viabilidad de una máquina síncrona trifásica de pequeña potencia basada en superconductores integrados por impresión 3D
Referencia: FUO-22-272
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Daniel Fernández Alonso y Juan Manuel Guerrero Muñoz

Entidades participantes: BLOWIN' IN THE WIND y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: BLOWIN' IN THE WIND
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 26/04/2022 - 25/10/2022
Cuantía total: 17.260 €

51. Nombre del proyecto: Study on the influence of DC-link voltage and permanent magnet temperature estimation in Permanent magnet Synchronous motors
Referencia: FUO-22-232
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Daniel Fernández Alonso
Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 27/05/2022 - 31/03/2023
Cuantía total: 35.903 €
52. Nombre del proyecto: Nuevas tecnologías para la optimización en la generación, almacenamiento y seguridad de plantas de hidrógeno verde
Referencia: FUO-22-022
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Fernando Briz del Blanco
Entidades participantes: INGETEAM y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: INGETEAM
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 31/08/2021 - 31/08/2024
Cuantía total: 105.000 €
53. Nombre del proyecto: Diseño y desarrollo de un convertidor digital conmutado para el control del campo inductor en un generador síncrono de rotor bobinado
Referencia: FUO-22-324
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda
Entidades participantes: ITRESA Ingeniería Asturiana De Informática Industrial y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: ITRESA Ingeniería Asturiana De Informática Industrial
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 10/08/2022 - 09/05/2023
Cuantía total: 17.230 €
54. Nombre del proyecto: Optimized Pulse Pattern for Automotive Traction Application
Referencia: FUO-22-323
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: María Martínez Gómez
Entidades participantes: Mercedes-Benz AG y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Mercedes-Benz AG
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/12/2025
Cuantía total: 110.000€
55. Nombre del proyecto: Estudio de imanes pulvimetalúrgicos y su aplicación en el desarrollo de motores eléctricos
Referencia: FUO-23-173

Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda
Entidades participantes: PMG POWETRAIN R&D CENTER, S.L.U. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWETRAIN R&D CENTER, S.L.U.
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 01/05/2023 - 28/02/2024
Cuantía total: 37.500 €

56. Nombre del proyecto: Improve continuous operation capability of VLF-PMSM by selecting operating points based on estimated magnet temperature
Referencia: FUO-23-205
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda
Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 07/07/2023 - 30/03/2024
Cuantía total: 33.694,78 €
57. Nombre del proyecto: Desarrollo de prototipo de sistema moto-reductor pulvimetalúrgico
Referencia: FUO-23-374
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 22/11/2023 - 30/06/2025
Cuantía total: 43.383,13 €
58. Nombre del proyecto: Cátedra Grupo Amper
Referencia: CAT-23-006
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa
Entidades participantes: Grupo Amper y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Grupo Amper
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 02/06/2023 - 01/06/2025
Cuantía total: 51.000,00 €
59. Nombre del proyecto: Análisis ruido inversores planta fotovoltaica Belinchón
Referencia: FUO-24-038
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda
Entidades participantes: IMASA Ingeniería y Proyectos S.A. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: IMASA Ingeniería y Proyectos S.A.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 23/01/2024 - 05/03/2024
Cuantía total: 11.298,73 €
60. Nombre del proyecto: Medidas de saturación magnética de piezas SMC

Referencia: FUO-24-082
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 16/02/2024 - 15/03/2024
Cuantía total: 1.802,47 €

61. Nombre del proyecto: Diseño y construcción de un prototipo para medición de resistividad en piezas SMC
Referencia: FUO-24-083
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 15/02/2024 - 14/06/2024
Cuantía total: 4.094,12 €
62. Nombre del proyecto: Medidas de piezas SMC fabricadas mediante pulvimetalurgia
Referencia: FUO-24-144
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 19/03/2024 - 18/03/2025
Cuantía total: 1.842,97 €
63. Nombre del proyecto: Medidas de piezas SMC fabricadas mediante pulvimetalurgia
Referencia: FUO-24-167
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 20/04/2024 - 19/03/2025
Cuantía total: 4.000,00 €
Nombre del proyecto: Estrategia de optimización e integración de nuevas cargas en la red eléctrica de la industria del acero
Referencia: FUO-24-304
Grado de contribución: Investigador
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda, Marcos Orvíz Zapico
Entidades participantes: ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión, S.L. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: ArcelorMittal Innovación, Investigación e Inversión, S.L.
Nº investigadores: 5
Fecha de inicio-fin: 11/09/2024 - 31/12/2026
Cuantía total: 127.761,71 €

64. Nombre del proyecto: Improve continuous operation capability of VLF-PMSM by selecting operating points based on estimated magnet temperature
Referencia: FUO-24-299
Grado de contribución: Investigador Principal
Nombre investigadores principales: David Díaz Reigosa, Diego Fernández Laborda
Entidades participantes: Nissan Motor Co. Ltd. y Universidad de Oviedo – Fundación Universidad de Oviedo
Entidad financiadora: Nissan Motor Co. Ltd.
Nº investigadores: 7
Fecha de inicio-fin: 20/09/2024 - 31/03/2025
Cuantía total: 30.489,71 €

5.3.- Resultados: propiedad industrial e intelectual

1. Inventores: Robert D. Lorenz, Sainan Xue, David Díaz Reigosa, Yuichi Shibukawa, Z. Q. Zhu, Kan Akatsu.
    - Título: Field Intensifying Interior Permanent Magnet Machine Suitable for Self-Sensing
    - N. de solicitud:P08259US País de prioridad: Japón, Estados Unidos
    - Fecha de prioridad: 22/10/2009
    - Entidad titular: Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.
2. Inventores: Robert D. Lorenz, Natee Limsuwan, David Díaz Reigosa, Yuichi Shibukawa, Jun Tamura, Takashi Kato, Kan Akatsu.
    - Título: Variable Field Intensifying Interior Permanent Magnet Machine Suitable for Self-Sensing
    - N. de solicitud:PO-53861US País de prioridad: Japón, Estados Unidos
    - Fecha de prioridad: 20/01/2011
    - Entidad titular: Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.
3. Inventores: David Díaz Reigosa, Fernando Briz del Blanco, Hideo Yoshida, Takashi Kato.
    - Título: Torque Estimating System for Synshronous Electric Motor
    - N. de solicitud: 14380001.0-1557 País de prioridad: España
    - Fecha de prioridad: 10/03/2014
    - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.
    - Entidad titular: Universidad de Oviedo y Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.
4. Inventores: David Díaz Reigosa, Fernando Briz del Blanco, Hideo Yoshida, Takashi Kato.
    - Título: Magnet Temperature Estimating system for synchronous machines
    - N. de solicitud: 14380009.7-1804 País de prioridad: España
    - Fecha de prioridad: 10/03/2014
    - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.

- Entidad titular: Universidad de Oviedo y Nissan Motor Co. Ltd.
- Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

5. Inventores: David Díaz Reigosa, Z.Q. Zhu, Hideo Yoshida.
   - Título: Salient Inner Stator Partitioned Stator Switched Flux PM Machine
   - N. de solicitud: 1254002.8 - 2958 País de prioridad: UK
   - Fecha de prioridad: 28/07/2017
   - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.
   - Entidad titular: University of Oviedo, University of Sheffield and Nissan Motor Co. Ltd.
   - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

5.4.- Producción científica

5.4.1.- Resumen

He sido es autor/coautor 79 artículos en revistas incluidas en el *Journal Citation Reports* (JCR): 59 en la revista IEEE Transactions on Industry Applications (Q1), 6 en la revista IEEE Transactions on Power Electronics (Q1), 2 en la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics (Q1), 2 en la revista IEEJ Transactions on Industry Applications (Q3), 2 en la revista Electric Power Systems Research (Q2), 3 en la revista IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics (Q1), 3 en la revista IEEE Access(Q1), 1 en la revista MDPI Energies (Q3) y 1 en la revista MDPI Sensors (Q2). La mayor parte de las publicaciones corresponden a las revistas "IEEE Transactions on Industry Applications" y al "IEEE Transactions on Power Electronics", de gran difusión entre los investigadores dedicados a los accionamientos eléctricos. Si ya de por sí es un número elevado, hay que tener en cuenta que 9 de los citados artículos han sido galardonados con 2 primeros premios, 4 segundos premios, 3 terceros premios del IEEE-IAS. Estos premios, son premios a artículos de la revista "Transactions on Industry Applications", que, según normativa de funcionamiento de la sociedad provienen de un congreso esponsorizado por la "Industry Applications Society (IAS)". El hecho de que sean premios de revista hace que tengan un valor añadido respecto a un premio por una ponencia en un congreso y que los propios artículos premiados tengan un valor añadido respecto al que de por sí mismo tendría un artículo en JCR y Q1. La tabla 5.3 muestra las publicaciones en que han aparecido los referidos artículos. A demás he sido coautor de un capítulo de libro.

TABLA 5.3 PUBLICACIONES DE LOS ARTÍCULOS INDEXADOS EN EL JCR

Publicación	**Nº de artículos**
IEEE Transactions on Industry Applications	59
IEEE Transactions on Power Electronics	6
IEEE Transactions on Industrial Electronics	2
IEEJ Transactions on Industry Applications	2
Electric Power Systems Research	2
IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics	3
IEEE Access	3
MDPI Energies	1
MDPI Sensors	1
Total	**79**

5.4.2.- Publicaciones científicas y técnicas

Artículos indexados en el JCR

2007

[1] P. García, F. Briz, M. W. Degner, and D. Díaz-Reigosa, "Accuracy and bandwidth limits of carrier signal injection-based sensorless control methods," IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 43 (4), pp. 990–1000, July/Aug. 2007. DOI: 10.1109/TIA.2007.900460. Factor de Impacto: 0,924.

2008

[2] D. Reigosa, P. García, D. Raca, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled IPM Synchronous Machines," IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 44 (6), pp. 1758–1768, Nov./Dec. 2008. DOI: 10.1109/TIA.2008.2006335. Factor de Impacto: 2,058.

2009

[3] S. Wu, D. Reigosa, Y, Shibukawa, M.A. Leetmaa, R.D. Lorenz and Y. Li, "IPM Synchronous Motor Design for Improving Self-sensing Performance at Very Low Speed", IEEE Trans. on Ind. Appl., 45(6): 1939–1946, Nov./Dec. 2009. DOI: 10.1109/TIA.2009.2031861. Factor de Impacto: 1,298, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (18/79).

2010

[4] D. Reigosa, P. García, F. Briz, D. Raca and R.D. Lorenz, "Modeling and Adaptive Decoupling of High-Frequency Resistance and Temperature Effects in Carrier-Based Sensorless Control of PM Synchronous Machines". IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 46 (1), pp. 139–149, Jan./Feb. 2010. DOI: 10.1109/TIA.2009.2027640. Factor de Impacto: 1,235, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[5] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Carrier Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Very Low and Zero Speeds," IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 46 (1), pp. 167–178, Jan./Feb. 2010. DOI: 10.1109/TIA.2009.2036551. Factor de Impacto: 1,235, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[6] D. Reigosa, F. Briz, P. García, J. M. Guerrero and M. W. Degner, "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High frequency signal Injection". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(4): 1468–1475, July/Aug. 2010. DOI: 10.1109/TIA.2010.2049816. Factor de Impacto: 1,235, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[7] P. Garcia, J. M. Guerrero, F. Briz and D. Reigosa, "Sensorless Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings Using Saliency-Tracking-Based Methods ". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(4): 1476–1484, July/Aug. 2010. DOI: 10.1109/TIA.2010.2049973. Factor de Impacto: 1,235, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[8] P. Arboleya, D. D. Reigosa, J. M. Guerrero, P. García, F. Briz, C. González-Morán, J- Gomez-Aleixandre, "An Improved Control Scheme Based in Droop Characteristi Control for Microgrid Converters", Electric Power Systems Research, 80 (10):1215–1225, Oct. 2010. Factor de Impacto: 1,562, Q2 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (82/245).

[9] D. Reigosa, K. Akatsu, N. Limsuwan, Y. Shibukawa and R.D. Lorenz, "Self-sensing Comparison of Fractional Slot Pitch Winding Versus Distributed Winding for FW- and FI-IPMSMs based on Carrier Signal Injection at Very Low Speed". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(6):2467–2474, Nov./Dec. 2010. DOI: 10.1109/TIA.2010.2074172. Factor de Impacto: 1,235, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

2011

[10]N. Limsuwan, Y. Shibukawa, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Novel Design of Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Suitable for Self-Sensing Control at Very Low Speed and Power Conversion", IEEE Trans. on Ind. Appl., 47(5): 2004–2012, Sept./Oct 2011. DOI: 10.1109/TIA.2011.2161534. Factor de Impacto: 1,657, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (11/90).

[11]D. Reigosa, F. Briz, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Temperature Issues in Saliency-Tracking Based Sensorless Methods for PM Synchronous Machines", IEEE Trans. on Ind. Appl., 47(3): 1352–1360, May/June 2011. DOI: 10.1109/TIA.2011.2126033. Factor de Impacto: 1,657, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (11/90).

[12]P. García, J. M. Guerrero, I E-S. Mahmoud, F. Briz and D. Reigosa, "Impact of Saturation, Current Command Selection, and Leakage Flux on the Performance of Sensorless-Controlled Three-Pole Active Magnetic Bearings", IEEE Trans. on Ind. Appl., 47(4): 1732–1740, July/Aug. 2011. DOI: 10.1109/TIA.2011.2153814. Factor de Impacto: 1,657, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (11/90).

2012

[13]P. Arboleya, M. Coto, C. González-Morán, D. Reigosa, "A Semiconductor H-Bridge Connection to Avoid Saturation in Current Transformers for Differential Protection", Electric Power Systems Research, 84 (1):120–127, Jan. 2012. Factor de Impacto: 1,694, Q2 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (70/243).

[14] D. Reigosa, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Magnet temperature estimation in surface PM machines during Six-step Operation", IEEE Trans. on Ind. Appl., 48(6): 2353–2361, Nov./Dec. 2012. DOI: 10.1109/TIA.2012.2227097. Factor de Impacto: 1,672, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/90).

[15]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, P. Garcia and J. M. Guerrero, "Active Islanding Detection Using High Frequency Signal Injection", IEEE Trans. on Ind. Appl., 48(5): 1588–1597, Sept. 2012. DOI: 10.1109/TIA.2012.2209190. Factor de Impacto: 1,672, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/90).

2013

[16] C.Y. Yu, J. Tamura, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "Position Self-Sensing Evaluation of a FI-IPMSM Based on High-Frequency Signal Injection Methods", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(2): 880–888, March/Apr. 2013. DOI: 10.1109/TIA.2013.2243396. Factor de Impacto: 2,046, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/87).

[17] F. Briz, P. García, M.W. Degner and D. Reigosa, "Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(3): 1411–1420, May/June 2013. DOI: 10.1109/TIA.2013.2253537. Factor de Impacto: 2,046, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/87).

[18] N. Limsuwan, T. Kato, C.Y. Yu, D. Reigosa, K. Akatsu and R. D. Lorenz, "Secondary Resistive Losses with High-Frequency Injection-Based Self-Sensing in IPM Machines", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(4): 1499 - 1507, July/Aug. 2013. DOI: 10.1109/TIA.2013.2256091. Factor de Impacto: 2,046, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/87).

[19] D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, A. Di Gioia, P. García and J. M. Guerrero, "Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators Based on Rotor High Frequency Signal Injection ", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(6): 2593 - 2601, Nov./Dec. 2013. DOI: 10.1109/TIA.2013.2264271. Factor de Impacto: 2,046, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/87).

2014

[20] D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco and J. M. Guerrero, "Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators Based on Stator High Frequency Signal Injection ", IEEE Trans. on Ind. Appl., 50(5): 3382-3391, Sept./Oct. 2014. DOI: 10.1109/TIA.2014.2303255. Factor de Impacto: 1,756, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/85).

[21] C. Yu, T. Fukushige, N. Linsuwam, T. Kato, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Variable Flux Machine Torque Estimation and Pulsating Torque Mitigation During Magnetization State Manipulation", IEEE Trans. on Ind. Appl., 50(6): 3414-3422, Nov./Dec. 2014. DOI: 10.1109/TIA.2014.2305768. Factor de Impacto: 1,756, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/85).

[22]F. Briz, D. Reigosa, C. Blanco and J.M. Guerrero, "Coordinated operation of parallel-connected inverters for active islanding detection using high frequency signal injection", IEEE Trans. on

Ind. Appl., 50(5): 3476 - 3484, Sept. 2014. DOI: 10.1109/TIA.2014.2305802. Factor de Impacto: 1,756, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/85).

[23]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, P. García and J. M. Guerrero, "Active Islanding Detection for Multiple Parallel-Connected Inverter-Based Distributed Generators Using High Frequency Signal Injection," IEEE Trans. on Power Elect., 49(3):1411–1420, March 2014. DOI: 10.1109/TPEL.2013.2263845. Factor de Impacto: 6,008, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (3/249).

2015

[24] D. Reigosa, D. Fernandez, H. Yoshida, T. Kato and F. Briz, "Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection", IEEE Trans. on Ind. Appl., 51(4): 3159-3168, Jul./Aug. 2015. DOI: 10.1109/TIA.2015.2404922. Factor de Impacto: 1,901, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/85).

[25] D. Reigosa, D. Fernandez, Z.Q. Zhu and F. Briz, "PMSM Magnetization State Estimation Based on Stator-reflected PM Resistance Using High Frequency Signal Injection", IEEE Trans. on Ind. Appl., 51(5): 3800-3810, Sept./Oct. 2015. DOI: 10.1109/TIA.2015.2437975. Factor de Impacto: 1,901, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/85).

[26]C. Blanco, D. Reigosa, F. Briz and J.M. Guerrero, "Strategies for the Connection of Distributed Power Generation Units to Distorted Networks", IEEE Trans. on Ind. Appl., 51(5): 4111-4120, Sept./Oct. 2015. DOI: 10.1109/TIA.2015.2439639. Factor de Impacto: 1,901, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/85).

[27]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco and J. M. Guerrero, "Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection," IEEE Trans. on Power Elect., 30(12): 6672 – 6683, Dec. 2015. DOI: 10.1109/TPEL.2015.2395445. Factor de Impacto: 4,953, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (9/257).

2016

[28]D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato and F. Briz, "Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using Back Electromotive Force Harmonics", IEEE Trans. on Ind. Appl., 52(4):3093-3103 July/Aug.2016. DOI: 10.1109/TIA.2016.2536579. Factor de Impacto: 2,937, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/85).

[29]D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Permanent-Magnet Magnetization State Estimation Using High-Frequency Signal Injection", IEEE Transactions on Industry Applications, 52(4):2930-2940 July/Aug. 2016. DOI: 10.1109/TIA.2016.2541616. Factor de Impacto: 2,937, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/85).

[30]C. Blanco, D. Reigosa, J. C. Vasquez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Virtual Admittance Loop for Voltage Harmonic Compensation in Microgrids", IEEE Transactions on Industry Applications, 52(4):3348-3356 July/Aug. 2016. DOI: 10.1109/TIA.2016.2547362. Factor de Impacto: 2,937, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/85).

[31]C. Lumbreras, J. M. Guerrero, P. Garcia, F. Briz and D. Reigosa, "Control of a Small Wind Turbine in the High Wind Speed Region," IEEE Trans. on Power Elect., 31(10): 6980 – 6991, Oct. 2016. DOI: 10.1109/TPEL.2015.2508674. Factor de Impacto: 7,151, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (13/262).

[32]D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Sensitivity Analysis of High-Frequency Signal Injection-Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances", IEEE Transactions on Industry Applications, 52(6):4798-4805 Nov./Dec. 2016. DOI: 10.1109/TIA.2016.2586757. Factor de Impacto: 2,937, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (13/85).

2017

[33]D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato and F. Briz, "Comparative Analysis of BEMF and Pulsating High Frequency Current Injection Methods for PM Temperature Estimation in PMSMs", IEEE Trans. on Power Elect., 32(5): 3691-3699, May 2017.

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2592478. Factor de Impacto: 6,812, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (14/260).

[34]D. Reigosa, J. M. Guerrero, A. B. Diez, F. Briz, "Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High Frequency Signal Injection", IEEE Trans. on Industry Applications, 53(4): 3652-3662, July/Aug. 2017. DOI: 10.1109/TIA.2017.2684742. Factor de Impacto: 2,743, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[35]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, J. M. Guerrero, "Passive islanding detection using inverter non linear effects", IEEE Trans. on Power Elect., 32(11): 8434-8445, Nov. 2017. DOI: 10.1109/TIA.2017.2684742. Factor de Impacto: 6,812, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (14/260).

[36]D. Fernandez, D. Hyun, Y. Park, D. Reigosa, S. B. Lee, D. M. Lee, F. Briz, "Permanent Magnet Temperature Estimation in PM Synchronous Motors Using Low Cost Hall Effect Sensors", IEEE Trans. on Industry Applications, 53(5): 4515-4525, Sept./Oct. 2017. DOI: 10.1109/TIA.2017.2705580. Factor de Impacto: 2,743, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[37]J. M. Guerrero, C. Lumbreras, D. Reigosa, P. Garcia and F. Briz, "Control and emulation of small wind turbines using torque estimators", IEEE Trans. on Industry Applications, 53(5): 4863-4876, Sept./Oct. 2017. DOI: 10.1109/TIA.2017.2708027. Factor de Impacto: 2,743, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (14/86).

[38]T. Tanimoto, T. Kato, A. Yamamoto, D. Fernandez, D. Reigosa, F. Briz, "Sensitivity Improvement of High Frequency Impedance Based Magnet Temperature Estimation Method Using Conductor Film Attached Magnet for Traction IPMSM", IEEJ Trans. on Electrical and Electronic Engineering, 48(3): 661-666, May 2017. DOI: 10.11351/jsaeronbun.48.661. Factor de Impacto: 0,616, Q3 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (193/260).

2018

[39]D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu, C. Suarez and and F. Briz, "Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistive Effect", IEEE Trans. on Ind. Appl., 54(3): 2141-2150, May/June 2018. 10.1109/TIA.2018.2797883. Factor de Impacto: 3,347, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/88).

[40] D. Reigosa, D. Fernandez, C. Gonzalez, S. B. Lee and Fernando Briz "Permanent Magnet Synchronous Machine Drive Control using Analog Hall-Effect Sensors" IEEE Trans. on Ind. Appl., 54(3): 2358-2369, May/June 2018. DOI: 10.1109/TIA.2018.2802950. Factor de Impacto: 3,347, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/88).

[41] D. Reigosa, D. Fernandez, Y. Park, A. B. Diez, S. B. Lee and F. Briz, "Detection of Demagnetization in Permanent Magnet Synchronous Machines using Hall-Effect Sensors" IEEE Trans. on Ind. Appl., 54(4): 3338-3349, July/Aug. 2018. DOI: 10.1109/TIA.2018.2810123. Factor de Impacto: 3,347, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/88).

[42] D. Fernandez, M. Martinez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez and F. Briz, "Influence of Magnetoresistance and Temperature on Permanent Magnet Condition Estimation Methods using High Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 54(5): 4218-4226. Sept./Oct. 2018. DOI: 10.1109/TIA.2018.2836945. Factor de Impacto: 3,347, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (16/88).

2019

[43] D. Fernandez, M. Martinez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez and F. Briz, "Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines" IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(1): 344-353. Jan./Feb. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2018.2867326. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[44]C. Blanco, F. Tardelli, D. Reigosa, P. Zanchetta and F. Briz, "Design of a Cooperative Voltage Harmonic Compensation Strategy for Islanded Microgrids Combining Virtual Admittance and

Repetitive Controller", IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(1): 680-688. Jan./Feb. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2018.2868691. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[45]C. Lumbreras, J. M. Guerrero, D. Fernandez D. Reigosa, C. Gonzalez and F. Briz, "Analysis and Control of the Inductorless Boost Rectifier for Small Power Wind Energy Converters", IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(1): 689-700. Jan./Feb. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2018.2869099. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[46] Y. Park, D. Fernandez, S. B. Lee, D. Hyun, M. Jeong, S. K. Kommuri, C. Cho, D. Reigosa and F. Briz "Online Detection of Rotor Eccentricity and Demagnetization Faults in PMSMs Based on Hall-Effect Field Sensor Measurements" IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(3): 2499- 2509. May/June. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[47] D. Reigosa, D. Fernández, M. Martinez, J. M. Guerrero, A. B. Diez, F. Briz, "Magnet Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance", IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(3): 2750- 2757 May/June 2019. DOI: 10.1109/TIA.2019.2895557. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[48] Y. Park, C. Yang, S. B. Lee, D.-M. Lee, D. Fernandez, D. Reigosa, F. Briz, "On-line Detection and Classification of Rotor and Load Defects in PMSMs based on Hall Sensor Measurements", IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(4): 3803-3812. July/Aug. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2019.2911252. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[49] D. Reigosa, D. Fernández, M. Martinez, Y. Park, S.-B. Lee and F. Briz, "Permanent Magnet Synchronous Machine Non-Uniform Demagnetization Detection Using Zero-Sequence Magnetic Field Density" IEEE Trans. on Ind. Appl., 55(4): 3823-3833. July/Aug. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2019.2914892. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[50] T. Kato, K, Sasaki, D. F. Laborda, D. Fernandez amd D. Reigosa, "Magnet Temperature Estimation Methodology by Using Magnet Flux Linkage Observer for Variable Leakage Flux IPMSM" IEEJ Trans. on Ind. Appl., 140(4): 265-271. June 2019. Factor de Impacto: 0,668, Q3 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (189/266).

2020

[51] J. M. Guerrero, C. Lumbreras, D. Reigosa, D. Fernandez, F. Briz and C. Blanco, "Accurate rotor speed estimation for low-power wind turbines", IEEE Trans. on Power Elect., 35(1): 0885-0993, Jan. 2020. DOI: 10.1109/TPEL.2019.2913781. Factor de Impacto: 6,373, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (22/266).

[52] D. Fernandez, M. Matinez, D. Reigosa, A. B. Diez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Comparative Analysis of Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on High Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(1): 344- 357. Jan./Feb. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2019.2952027. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[53] M. Martinez, D. Reigosa, D. Fernandez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Enhancement of Permanent Magnet Synchronous Machines Torque Estimation Using Pulsating High Frequency Current Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(1): 358- 366. Jan./Feb. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2019.2954297. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[54] M. Martinez, D. Reigosa, D. Fernandez and F. Briz "Comparative Analysis of High Frequency Signal Injection Based Torque Estimation Methods for SPMSM, IPMSM and SynRM", MDPI Energies. 13(3), 592-611, Jan. 2020. DOI: 10.3390/en13030592 Factor de Impacto: 2,702, Q3 Categoría: Enegy & Fuels (63/112).

[54] D. Fernández, M. Martinez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez, F. Briz, "Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines" IEEE Trans. on Ind. Appl.,

56(3): 2462:2471, May/June 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.2968872. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[56] D. Reigosa , Y.-G. Kang, M. Martínez, D. Fernandez , J. M. Guerrero and F. Briz, "SPMSMs Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(3): 2700-2708, May/June 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.2975757. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[57] C. Gonzalez, D. Fernández, J. M. Guerrero, D. Reigosa, C. Rivas and F. Briz, "Thermal monitoring of LiFePO4 batteries using switching harmonics", IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(4): 4134-4145, July/Aug. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.2988425. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[58] D. Fernandez, D. F. Laborda, M. Martinez, D. Reigosa, A. B. Diez and F. Briz, "Resolver Emulation for PMSMs Using Low Cost Hall Effect Sensors", IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(5): 4977-4985, Sept./Oct. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.3008129. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[59] C. Gonzalez , D. F. Laborda, L. Sanchez-Alonso, J. M. Guerrero, D. Fernandez, C. Rivas and D. Reigosa, "Battery internal resistance estimation using a battery balancing system based on switched capacitors", IEEE Trans. on Ind. Appl., 56(5): 5363-5374, Sept./Oct. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.3005382. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[60] M. Martinez, D. Reigosa, D. Fernandez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs", IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(6): 6467-6476, Nov./Dec. 2020. DOI: 10.1109/TIA.2020.3012956. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[61] Y.G. Kang, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "SPMSMs HFI Based Self-Sensing Using Intentional Magnetic Saturation" IEEE Access, 8, 228731-228739, Dec. 2020. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3045275. Factor de Impacto: 3,745, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (61/266).

2021

[62] Y.G. Kang, B. Sarlioglu, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "D and Q-axes Inductance Estimation and Self-Sensing Condition Monitoring using 45 Angle High-Frequency Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 57(1): 506-515, Jan./Feb. 2021. DOI: 10.1109/TIA.2020.3029993. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[63] J.M. Guerrero, C. González-Moral, D. Fernández, D. Reigosa, C. Rivas, F. Briz, "Realizable reference anti-windup implementation for parallel controller structures" IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 9(4): , 2021. DOI: 10.1109/JESTPE.2020.3021035. Factor de Impacto: 4,728, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (41/266).

[64] D. Fernandez, Y.-G. Kang, D. F. Laborda, M. Martinez ,D. Reigosa and F. Briz, "Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Estimation Using Low Cost Hall-Effect Sensors" IEEE Trans. on Ind. Appl, 57(4): 3735-3743, 2021. DOI: 10.1109/TIA.2021.3075924. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[65] Y.G. Kang and D. Reigosa, "Improving Harmonic Rejection Capability of OSG Based on n-th Order Bandpass Filter for Single-Phase System" IEEE Access, 9: 81728-81739, June 2021. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3085236. Factor de Impacto: 3,745, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (61/266)

[66] D. Reigosa, Y. G. Kang, M. Martinez, D. Fernandez, J.M. Guerrero, and F. Briz, "Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 57(6): 6034-6043, Nov.-Dec. 2021. DOI: 10.1109/TIA.2021.3100315. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

[67] M. Martinez, D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernández, J. M. Guerrero and F. Briz, "SynRM Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind.

Appl., 57(6): 6083-6092, Nov.-Dec. 2021. DOI: 10.1109/TIA.2021.3111840. Factor de Impacto: 3,488, Q1 Categoría: Engineering, Multidisciplinary (19/91).

2022

[68] Y.G. Kang, D. Reigosa, "Dq-Transformed Error and Current Sensing Error Effects on Self-Sensing Control" IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 10(2): 1935-1945, April 2022. DOI: 10.1109/JESTPE.2021.3051942. Factor de Impacto: 4,728, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (41/266).

[69] M. S. Rafaq, H. Lee, Y. Park, S.-B. Lee, D. Fernandez, D. Reigosa and F. Briz "A Simple Method for Identifying Mass Unbalance using Vibration Measurement in Permanent Magnet Synchronous Motors" IEEE Trans. on Ind. Electr., 69(6): 6441-6444, June 2022. DOI: 10.1109/TIE.2021.3088332. Factor de Impacto: 8,236, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (18/273).

[70] M. S. Rafaq, H.-J. Lee, Y. Park, S. B. Lee, M. Orviz Zapico, D. Fernandez, D. Reigosa, and F. Briz "Airgap Search Coil based Identification of PM Synchronous Motor Defects" IEEE Trans. on Ind. Electr., 69(7): 6551-6560 July, 2022. DOI: 10.1109/TIE.2021.3095810. Factor de Impacto: 8,236, Q1 Categoría: Engineering, Electrical & Electronic (18/273).

2023

[71] D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernandez, K. Sasaki, T. Kato and F. Briz, "Enhanced Torque Estimation in Variable Leakage Flux PMSM Combining High and Low Frequency Signal Injection" IEEE Trans. on Ind. Appl., 59(1), 801:813, Jan. 2023. DOI: 10.1109/TIA.2022.3214487

[72] Y. G. Kang, D. Fernandez, D. Reigosa, "Saliency-based Rotor Spatial Position Displacement Self-Sensing for Self-Bearing Machine" MDPI Sensors (ISSN: 1424-8220), 22 (24), 2022. https://doi.org/10.3390/s22249663.

[73] J. Jeong, H. Lee, M. O. Zapico, S. B. Lee, D. D. Reigosa and F. B. del Blanco, "Trailing Edge PM Demagnetization in Surface PM Synchronous Motors: Analysis and Detection," IEEE Trans. on Ind. Appl., 59(3), 3390:3399, May 2023. DOI: 10.1109/TIA.2023.3247402

[74] C. Park, H. Lee, M. Orviz Zapico, S. B. Lee, D. D. Reigosa, F. Briz del Blanco and G. C. Stone, "Automated Impulse PD Testing for Early Detection and Classification of PD in the Stator Insulation of Low Voltage VFD Motors," IEEE Trans. on Ind. Appl., 59(4), 3910:3919, July 2023. DOI: 10.1109/TIA.2023.3258430.

[75] M. O. Zapico, D. D. Reigosa, H. J. Lee, M. S. Rafaq, S. B. Lee and F. B. del Blanco, "Demagnetization Detection and Severity Assessment in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine´s Symmetry," IEEE Trans. on Ind. Appl., 59(4), 4021:4034, July 2023. DOI: 10.1109/TIA.2023.3267772.

[76] D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernandez, K. Sasaki, T. Kato and F. Briz, "Variable Leakage Flux Permanent Magnet Synchronous Machine PM Temperature Estimation based on PM Flux Linkage" IEEE Access, 11, 112620:112630, July 2023. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3324055

2024

[77] H. Lee, J. Jeong, M. O. Zapico, S. Bin Lee, D. D. Reigosa and F. B. del Blanco, "Airgap Flux-based Estimation of Permanent Magnet Temperature for Thermal Protection of PMSMs," IEEE Trans. on Ind. Appl., 60(1), 367:376. DOI: 10.1109/TIA.2023.3320644

[78] L. Sánchez, D. Reigosa, A. Bilbao, I. Peña-Gonzalez and F. Briz, "Comparative Analysis of Power Converter Topologies for Hydrogen Electrolyzers," IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics., 12(5), 4325-4341. DOI: 10.1109/JESTPE.2024.3417258

[79] C-H. Lee, A. J. Salcedo, N. Byum, S.B. Lee, M. O. Zapico, D. D. Reigosa, F. B. del Blanco and M. Osama, "Inverter-embedded DFIG Rotor Winding Insulation Testing for Wind Energy Applications," IEEE Trans. on Ind. Appl., accepted, publication pending. DOI: 0.1109/TIA.2024.3443788

5.4.3.- Trabajos presentados en congresos internacionales

2006

[1] P. García, F. Briz, M. W. Degner, and D. Díaz-Reigosa, "Accuracy and bandwidth limits of carrier signal injection-based sensorless control methods," IEEE IAS, pp. 987–904, Sept. 2006. DOI: 10.1109/IAS.2006.256631

2007

[2] D. Reigosa, P. García, D. Raca, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled IPM Synchronous Machines," IEEE IAS, pp. 2399– 2406, Sept. 2007. DOI: 10.1109/07IAS.2007.362

[3] P. García, D. Reigosa, F. Briz, D. Raca, and R.D. Lorenz, "Automatic Self-Commissioning for Secondary- Saliencies Decoupling in Sensorless-Controlled AC Machines Using Structured Neural Networks," IEEE IAS, pp. 2284–2289, June 2007. DOI: 10.1109/ISIE.2007.4374963

2008

[4] S. Wu, D. Reigosa, Y, Shibukawa, M.A. Leetmaa, R.D. Lorenz and Y. Li, "IPM Synchronous Motor Design for Improving Self-sensing Performance at Very Low Speed", IEEE ICEMS, pp. 3278–3283, Nov.-Oct. 2008.

[5] D. Reigosa, P. García, F. Briz, D. Raca and R.D. Lorenz, "Modeling and adaptive decoupling of transient resistance and temperature effects in carrier-based sensorless control of PM synchronous machines". IEEE IAS, pp. 1–8, Sept 2008. DOI: 10.1109/08IAS.2008.223

[6] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Carrier Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Very Low and Zero Speeds," IEEE IAS, V pp. 1–8, Sept. 2008. DOI: 10.1109/08IAS.2008.225

[7] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "A Comparative Analysis of Pulsating vs. Rotating Vector Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control," IEEE IAS, V pp. 879–885, Feb. 2008. DOI: 10.1109/APEC.2008.4522824

2009

[8] D. Reigosa, F. Briz, P. García, J. M. Guerrero and M. W. Degner, "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High frequency signal Injection". IEEE ECCE, pp. 1296–1303, Sept. 2009. DOI: 10.1109/ECCE.2009.5316101

[9] P. Garcia, J. M. Guerrero, F. Briz and D. Reigosa, "Sensorless Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings Using Saliency-Tracking-Based Methods ". ". IEEE ECCE, pp. 3984–3991, Sept. 2009. DOI: 10.1109/ECCE.2009.5316103

[10] D. Reigosa, K. Akatsu, N. Limsuwan, Y. Shibukawa and R.D. Lorenz, "Self-sensing Comparison of Fractional Slot Pitch Winding Versus Distributed Winding for FW- and FI-IPMSMs based on Carrier Signal Injection at Very Low Speed". IEEE ECCE, pp. 3806– 3813, Sept. 2009. DOI: 10.1109/ECCE.2009.5316100

[11] D. Reigosa, P. Arboleya, C. González-Morán, J- Gomez-Aleixandre, "An Improved Control Scheme Based in Droop Characteristic Control for Microgrid Converters", IEEE ICEMS, pp. 1–6, Oct. 2009. DOI: 10.1109/ICEMS.2009.5382834

[12] C. González-Morán, P. Arboleya, D. Reigosa, G. Diaz, J- Gomez-Aleixandre, "Improved model of photovoltaic sources considering ambient temperature and solar irradiation", IEEE PES/IAS SAE, pp. 1–6, Sept. 2009. DOI: 10.1109/SAE.2009.5534859

2010

[12] N. Limsuwan, Y. Shibukawa, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Novel Design of Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Suitable for Self-Sensing Control at Very Low Speed and Power Conversion", IEEE ECCE, pp. 555– 562, Sept. 2010. DOI: 10.1109/ECCE.2010.5617970

[13]D. Reigosa, F. Briz, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Temperature Issues in Saliency-Tracking Based Sensorless Methods for PM Synchronous Machines", IEEE ECCE, pp. 3123–3130, Sept. 2010. DOI: 10.1109/ECCE.2010.5618449

[14]P. García, J. M. Guerrero, I E-S. Mahmoud, F. Briz and D. Reigosa, "Impact of Saturation, Current Command Selection, and Leakage Flux on the Performance of Sensorless-Controlled Three-

Pole Active Magnetic Bearings", IEEE ECCE, pp. 3420– 3427, Sept. 2010. DOI: 10.1109/ECCE.2010.5618334

[15]D. Reigosa, P. Arboleya, J.M. Guerrero, P. García and F. Briz, "Analysis of grid connected converters using a feed-forward disturbance decoupling current control", IEEE IPEC, pp. 2976– 2983, June 2010. DOI: 10.1109/IPEC.2010.5543717

[16]F. Briz, D. Reigosa, M. W. Degner, P. Garcia and J.M. Guerrero, "Current Sampling and Measurement in PWM Operated AC Drives and Power Converters", IEEE IPEC, pp. 2753– 2760, June 2010. DOI: 10.1109/IPEC.2010.5543175

[17]P. García, J. M. Guerrero, I. El-Sayed, F. Briz and D. Reigosa, "Carrier Signal Injection Alternatives for Sensorless Control of Active Magnetic Bearings", IEEE SLED, pp. 78– 85, July 2010. DOI: 10.1109/SLED.2010.5542800

2011

[18] D. Reigosa, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Magnet temperature estimation in surface PM machines during Six-step Operation", IEEE ECCE, pp. 2429– 2436, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064091

[19]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, P. Garcia and J. M. Guerrero, "Active Islanding Detection Using High Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 2183– 2190, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064057

[20] C.Y. Yu, J. Tamura, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "Position Self-Sensing Evaluation of a FI-IPMSM Based on High-Frequency Signal Injection Methods", IEEE ECCE, pp. 3029– 3036, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064177

[21] F. Briz, P. García, M.W. Degner and D. Reigosa, "Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters", IEEE ECCE, pp. 2892– 2899, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064158

[22] N. Limsuwan, T. Kato, C.Y. Yu, D. Reigosa, K. Akatsu and R. D. Lorenz, "Secondary Resistive Losses with High-Frequency Injection-Based Self-Sensing in IPM Machines", IEEE ECCE, pp. 622- 629, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6063827

[23] P. Garcia, D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco and J. M. Guerrero, "Sensorless control of surface permanent magnet synchronous machines using the high frequency resistance", IEEE ECCE, pp. 2709- 2716, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064132

[24] P. Garcia, F. Briz, D. Reigosa, C. Blanco and J. M. Guerrero, "On the use of high frequency inductance vs. high frequency resistance for sensorless control of AC machine", IEEE SLED, pp. 90- 95, Sept. 2011. DOI: 10.1109/SLED.2011.6051550

2012

[25] D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, A. Di Gioia, P. García and J. M. Guerrero, "Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators Based on Rotor High Frequency Signal Injection ", IEEE ECCE, pp. 2268- 2275, Sept. 2012. DOI: 10.1109/ECCE.2012.6342432

[26]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, P. García and J. M. Guerrero, "Active Islanding Detection for Multiple Parallel-Connected Inverter-Based Distributed Generators Using High Frequency Signal Injection," IEEE ECCE, pp. 2719– 2726, Sept. 2012. DOI: 10.1109/ECCE.2012.6342534

[27]C. Blanco, D. Reigosa, F. Briz, J. M. Guerrero and P. García "Grid Synchronization of Three-Phase Converters Using Cascaded Complex Vector Filter PLL," IEEE ECCE, pp. 196 – 203, Sept. 2012. DOI: 10.1109/ECCE.2012.6342823

2013

[28] D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco and J. M. Guerrero, "Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators Based on Stator High Frequency Signal Injection ", IEEE ECCE, pp. 503- 510, Sept. 2013. DOI: 10.1109/ECCE.2013.6646743

[29] C. Yu, T. Fukushige, N. Linsuwam, T. Kato, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Variable Flux Machine Torque Estimation and Pulsating Torque Mitigation During Magnetization State Manipulation", IEEE ECCE, pp. 852- 859, Sept. 2013. DOI: 10.1109/ECCE.2013.6646792

[30]F. Briz, D. Reigosa, C. Blanco and J.M. Guerrero, "Coordinated operation of parallel-connected inverters for active islanding detection using high frequency signal injection", IEEE ECCE, pp. 2296- 2303, Sept. 2013. DOI: 10.1109/ECCE.2013.6646994

[31]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, J. M. Guerrero, "Islanding detection in grid-connected power converters using harmonics due to the non-ideal behavior of the inverter", IEEE ECCE, pp. 2649- 2656, Sept. 2013. DOI: 10.1109/ECCE.2013.6647043

[32]C. Blanco, D. Reigosa, F. Briz, and J. M. Guerrero, "Synchronization in highly distorted three-phase grids using selective notch filters", IEEE ECCE, pp. 2641- 2648, Sept. 2013. DOI: 10.1109/ECCE.2013.6647042

2014

[33] D. Reigosa, D. Fernandez, H. Yoshida, T. Kato and F. Briz, "Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection", IEEE ECCE, pp. 5198-5205, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6954114

[34] D. Reigosa, D. Fernandez, Z.Q. Zhu and F. Briz, "PMSM Magnetization State Estimation Based on Stator-reflected PM Resistance Using High Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 1729- 1736, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953627

[35] C. Blanco, D. Reigosa, F. Briz and J.M. Guerrero, "Strategies for the Connection of Distributed Power Generation Units to Distorted Networks", IEEE ECCE, pp. 3378- 3385, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953859

[36]D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco and J. M. Guerrero, "Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection," IEEE ECCE, pp. 5659– 5666, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6954177

[37]C. Y. Yu, T. Fukishige, A. Athavale, B. Gagas, K. Akatsu, D. Reigosa, and R. D. Lorenz, "Zero/Low Speed Magnet Magnetization State Estimation using High Frequency Injection for a Fractional Slot Variable Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine," IEEE ECCE, pp. 2495– 2502, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953733

[38]C. Blanco, D. Reigosa, F. Briz and J. M Guerrero, "Quadrature Signal Generator based on All-Pass Filter for Single-Phase Synchronization," IEEE ECCE, pp. 2655– 2662, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953757

2015

[39] D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using BEMF Harmonics", IEEE ECCE, pp. 768- 775, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7309767

[40] D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Permanent-Magnet Magnetization State Estimation Using High-Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 3949-3956, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310218

[41] C. Blanco, D. Reigosa, J. C. Vasquez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Virtual Admittance Loop for Voltage Harmonic Compensation in Microgrids", IEEE ECCE, pp. 745- 752, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7309764

[42]C. Lumbreras, J. M. Guerrero, P. Garcia, F. Briz and D. Reigosa, "Control of a Small Wind Turbine in the High Wind Speed Region," IEEE ECCE, pp. 997- 1004, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7309797

[43]D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Sensitivity Analysis of High-Frequency Signal Injection-Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances", IEEE ECCE, pp. 6122- 6122, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310518

[44] D. Fernandez, D. Reigosa, T. Tanimoto, T. Kato and F. Briz, "Wireless Permanent Magnet Temperature & Field Distribution Measurement System for IPMSMs", IEEE ECCE, pp. 3996-4003, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310224

[45] F. Briz, M. Lopez, A. Rodriguez, A. Zapico, M. Arias and D. Reigosa, "MMC based SST", IEEE INDIN, pp. 1591- 1598, July 2015. DOI: 10.1109/INDIN.2015.7281971

[46] F. Briz, M. Lopez, A. Zapico, A. Rodriguez and D. Reigosa, "Operation and control of MMCs using cells with power transfer capability", IEEE APEC, pp. 980-987, March 2015. DOI: 10.1109/APEC.2015.7104468

2016

[47]D. Reigosa, J. M. Guerrero, and F. Briz, "Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 1-8 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855413

[48]D. Reigosa, C. Blanco, J. M. Guerrero and F. Briz, "Evaluation of High Frequency Signal Injection Islanding Detection Based Methods Under Non-Linear-loads Scenarios ", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855088

[49]D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistive Effect ", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855202

[50]D. Fernandez, D. Reigosa, D. Dutt, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Influence of Stator Configuration on High Frequency Signal Injection Based Permanent Magnet Temperature Estimation Methods in PMSMs", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855203

[51]D. Fernandez, D. Hyun, Y. Park, D. Reigosa, S. B. Lee, M. Lee and F. Briz, "Permanent Magnet Temperature Estimation in PM Synchronous Motors Using Low Cost Hall Effect Sensors", IEEE ECCE, pp. 1-8 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855349

[52]C. Lumbreras, J. M. Guerrero, D. Reigosa, D. Fernandez and F. Briz, "Inductorless Boost Rectifier for Small Power Wind Energy Converters", IEEE ECCE, pp. 1-6 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855198

[53]J. M. Guerrero, D. Reigosa, C. Blanco, F. Briz and C. Lumbreras, "Sensorless speed control of a small wind turbine using the rectifier voltage ripple", IEEE ECCE, pp. 1-8 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855425

[54]C. Blanco, F. Tardelli, D. Reigosa, P. Zanchetta and F. Briz, "Design of a Cooperative Voltage Harmonic Compensation Strategy for Islanded Microgrids Combining Virtual Admittance and Repetitive Controller", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855088

[55]E. E. M. Mohamed, D. Reigosa and Z. Q. Zhu, "Novel Salient Inner Stator Partitioned Stator Switched Flux PM Machine", IEEE MEPCON, pp. 523-528 Dec. 2016. DOI: 10.1109/MEPCON.2016.7836941

2017

[56] D. Reigosa, D. Fernandez, A. B. Diaz, J. M. Guerrero and F. Briz, "Thermal and magnetization state monitoring of PMSM drives using HF signal injection", IEEE-WEMDCD, pp. 298-306 May 2017. DOI: 10.1109/WEMDCD.2017.7947762.

[59] D. Reigosa, D. Fernández, Y. Park, A. B. Diez, S. B. Lee and F. Briz, "Detection of Demagnetization in Permanent Magnet Synchronous Machines using Hall-Effect Sensors" IEEE ECCE, pp. 4686 - 4693, Oct. 2017. DOI**:** 10.1109/ECCE.2017.8096799.

[58] D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez and F. Briz, "Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines" IEEE ECCE, pp. 5840-5845, Oct. 2017. DOI: 10.1109/ECCE.2017.8096967.

[60] D. Fernandez, D. Reigosa, M. Martinez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Influence of Magnetoresistance and Temperature on Permanent Magnet Condition Estimation Methods using High Frequency Signal Injection" IEEE ECCE, pp. 3201 - 3207, Oct. 2017. DOI: 10.1109/ECCE.2017.8096581.

[61] Y. Park, D. Fernandez, S. B. Lee, D. Hyun, M. Jeong, S. K. Kommuri, C. Cho, D. Reigosa and F. Briz "On-Line Detection of Rotor Eccentricity for PMSMs based on Hall-Effect Field Sensor Measurements" IEEE ECCE, pp. 4678 - 4685, Oct. 2017. DOI**:** 10.1109/ECCE.2017.8096798.

[62] D. Reigosa, D. Fernandez, C. Gonzalez, S. B. Lee and Fernando Briz "Permanent Magnet Synchronous Machine Drive Control using Analog Hall-Effect Sensors" IEEE ECCE, pp. 3966 - 3971, Oct. 2017. DOI**:** 10.1109/ECCE.2017.8096694.

2018

[63] D. Fernandez, D. Reigosa, A. B. Diez, J. M. Guerrero and F. Briz, "Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on Magnet Resistivity Estimation" IEEE SLED, pp. 54 - 59, Sept. 2018. DOI: 10.1109/SLED.2018.8486070.

[64] M. Martinez, D. Reigosa, D. Fernandez, J. M. Guerrero and F. Briz, "PMSMs Torque Estimation Using Pulsating HF Current Injection" IEEE SLED, pp. 96 - 101, Sept. 2018. DOI: 10.1109/SLED.2018.8486060.

[65] M. Martinez, D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero and F. Briz, "Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs" IEEE ECCE, pp. 1668- 1673, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557564.

[66] D. Reigosa, D. Fernández, M. Martinez, Y. Park, S.-B. Lee and F. Briz, "Permanent Magnet Synchronous Machine Non-Uniform Demagnetization Detection Using Zero-Sequence Magnetic Field Density" IEEE ECCE, pp. 769- 775, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557790.

[67] D. Fernández, M. Martinez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez, F. Briz, "Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines" IEEE ECCE, pp. 236- 241, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8558075.

[68] D. Reigosa, D. Fernández, M. Martinez, J. M. Guerrero, A. B. Diez, F. Briz, "Magnet Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance" IEEE ECCE, pp. 5029- 5034, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557589.

[69] C. Gonzalez, D. Fernández, J. M. Guerrero, D. Reigosa, F. Briz, "Thermal monitoring of LiFePO4 batteries using switching harmonics" IEEE ECCE, pp. 2734- 2740, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557572.

[70] A. Athavale, David Reigosa, K. Akatsu, K. Sakai, R. D. Lorenz, "Scalability and Key Tradeoffs of Variable Flux PM Machines for EV Traction Motor Systems" IEEE ECCE, pp. 2292- 2299, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8558007.

[71] J. M. Guerrero, C. González-Moral, D. Fernández, D. Reigosa, C. Rivas, F. Briz, "Realizable References Anti-Windup Implementation for Parallel Controllers in Multiple Reference Frames" IEEE ECCE, pp. 2292- 2299, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8558085.

[72] Y. Park, C. Yang, S. B. Lee, D.-M. Lee, D. Fernandez, D. Reigosa, F. Briz, "On-line Detection and Classification of Rotor and Load Defects in PMSMs based on Hall Sensor Measurements" IEEE ECCE, pp. 2292- 2299, Sept. 2018. DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557899.

2019

[73] D. Fernandez, Y.-G. Kang, D. F. Laborda, M. Martinez ,D. Reigosa and F. Briz, "Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Estimation Using Low Cost Hall-Effect Sensors" IEEE SLED, Sept. 2019. DOI: 10.1109/SLED.2019.8896292.

[74] M. Martinez, D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernández, J. M. Guerrero and F. Briz, "SynRM Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection " IEEE SLED, Sept. 2019. DOI: 10.1109/SLED.2019.8896220.

[75] D. Reigosa , Y.-G. Kang, M. Martínez, D. Fernandez , J. M. Guerrero and F. Briz, "SPMSMs Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection " IEEE ECCE, pp. 2388- 2393, Sept. 2019. DOI: 10.1109/ECCE.2019.8913016.

[76] C. Gonzalez , D. F. Laborda, L. Sanchez-Alonso, J. M. Guerrero, D. Fernandez, C. Rivas and F. Briz, "Battery internal resistance estimation using a battery balancing system based on switched capacitors" IEEE ECCE, pp. 2516- 2522, Sept. 2019. DOI: 10.1109/ECCE.2019.8912675.

[77] D. Fernandez , D. F. Laborda, M. Martinez, D. Reigosa, A. B. Diez and F. Briz, "Resolver Emulation for PMSMs Using Low Cost Hall Effect Sensors" IEEE ECCE, pp. 5689- 5693, Sept. 2019. DOI: 10.1109/ECCE.2019.8913229.

2020

[78] D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernandez , K. Sasaki, T. Kato and F. Briz, "Enhanced Torque Estimation in Variable Leakage Flux PMSM Combining High and Low Frequency Signal Injection" IEEE ECCE, pp. 1764- 1771, Oct. 2020.

[79] Y. G. Kang, D. F. Laborda, D. Fernandez, D. Reigosa, and F. Briz, “Magnetic Resolver Using Hall-Effect Sensors” IEEE ECCE, pp. 2344- 2350, Oct. 2020.
[80] D. Reigosa, Y. G. Kang, M. Martinez, D. Fernandez, J.M. Guerrero, and F. Briz, “Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection” IEEE ECCE, pp. 5111- 5116, Oct. 2020.
[81] D. F. Laborda, D. Reigosa, D. Fernandez , K. Sasaki, T. Kato and F. Briz, “Magnet Temperature Estimation in Variable Leakage Flux Permanent Magnet Synchronous Machines Using the Magnet Flux Linkage” IEEE ECCE, pp. 6111- 6117, Oct. 2020.

2021

[82] D. F. Laborda, J. M. Guerrero, M. O. Zapico, D. Fernández, D. D. Reigosa and F. Briz, "Online PI Current Controller Tuning Based on Machine High-Frequency Parameters," IEEE ECCE, pp. 5029-5035, Oct. 2021. doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595336.
[83] M. Martinez, D. F. Laborda, D. Reigosa and F. Briz, "Comparative Analysis of Torque Pulsations Measurement Methods for PMSM Drives," IEEE ECCE, pp. 5129-5135, Oct. 2021, doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595735.
[84] M. O. Zapico, D. D. Reigosa, D. F. Laborda, M. M. Gómez, J. M. G. Muñoz and F. B. d. Blanco, "Use HF Signal Injection for Simultaneous Rotor Angle, Torque and Temperature Estimation in PMSMs," IEEE ECCE, pp. 5084-5091, Oct. 2021, doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595710.
[85] D. Fernandez, D. Reigosa, Y. Park, S. Lee and F. Briz, "Hall-Effect Sensors as Multipurpose Devices to Control, Monitor and Diagnose AC Permanent Magnet Synchronous Machines," IEEE ECCE, pp. 4967-4972, Oct. 2021, doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595042.
[86] C. G. Moral, D. F. Laborda, J. M. G. Muñoz, C. Rivas and D. D. Reigosa, "Comparison Of Anti-Windup Alternatives For Parallel Controllers," IEEE ECCE, pp. 3524-3529, Oct. 2021, doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595940.
[87] M. O. Zapico, D. D. Reigosa, H. J. Lee, M. S. Rafaq, S. B. Lee and F. B. del Blanco, "Demagnetization Detection in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine’s Symmetry," IEEE ECCE, pp. 4460-4467, Oct. 2021, doi: 10.1109/ECCE47101.2021.9595756.

2022

[88] M. Orviz, D. F. Laborda, D. Reigosa, J. M. Guerrero and F. Briz, "Optimization of Magnetization State Manipulation in Variable-Flux PMSMs," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-8, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9947921.
[89] M. Orviz, D. Reigosa, J. Jeong, H. -J. Lee, S. B. Lee and F. Briz, "Non-Uniform Global Demagnetization Detection in Interior PMSMs Using Search Coils," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9947833.
[90] H. Lee, J. Jeong, M. O. Zapico, S. Bin Lee, D. D. Reigosa and F. B. del Blanco, "Airgap Flux-based Estimation of Permanent Magnet Temperature for Thermal Protection of PMSMs," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-8, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9947589.
[91] J. Jeong, H. Lee, M. O. Zapico, S. B. Lee, D. D. Reigosa and F. B. del Blanco, "Trailing Edge PM Demagnetization in Surface PM Synchronous Motors: Analysis and Detection," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9948151.
[92] M. Orviz, D. F. Laborda, J. M. Guerrero and D. Reigosa, "Fault-Tolerant Control of a Dual Three-Phase Interior PMSM Under Open-Phase Faults," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9948061.
[93] C. Park, H. Lee, M. Orviz Zapico, S. B. Lee, D. D. Reigosa, F. Briz del Blanco and G. C. Stone, "Automated Impulse PD Testing for Early Detection and Classification of PD in the Stator Insulation of Low Voltage VFD Motors," 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 1-8, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9947903.
[94] M. Orviz, D. Reigosa, H. Lee, J. Jeong, S. B. Lee and F. Briz, "Fault Detection and Severity Assessment in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine's Symmetry," 2022 IEEE Energy

Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022, pp. 01-08, doi: 10.1109/ECCE50734.2022.9947622.

2023

[95] D. F. Laborda, J. G. Tiemblo, M. Orviz and D. Reigosa, "Simultaneous PM Temperature and Magnetization State Estimation in Variable Flux PMSMs Based on the PM Flux Linkage," 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 4933-4940, doi: 10.1109/ECCE53617.2023.10362534.

[96] M. Orviz, J. G. Tiemblo, D. Reigosa, J. Jeong, S. B. Lee and F. Briz, "Torque Control of PMSMs Suffering from PM Edge Demagnetization," 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 5308-5313, doi: 10.1109/ECCE53617.2023.10362643.

[97] M. Orviz, D. F. Laborda, T. Matsuura, G. Lovison, K. Sasaki and D. Reigosa, "Analysis and Compensation of PM Manufacturing Tolerances on PMSMs Temperature Estimation During Six-Step Operation Using the D-Axis Current," 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 3973-3979, doi: 10.1109/ECCE53617.2023.10362915.

[98] C. -H. Park, A. J. Salcedo Bolanos, N. Byu, S.B. Lee, M. Orviz, D. D. Reigosa, F. Briz, M. Osama, "Inverter-embedded DFIG Rotor Winding Insulation Testing for Wind Energy Applications," 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 273-279, doi: 10.1109/ECCE53617.2023.10362478.

5.4.4.- Trabajos presentados en congresos nacionales

[1] D. Reigosa, P. Arboleya, F. Briz, J. M. Guerrero and P. Garcia, “Analysis of grid connected converters using droop characteristic control” SAAEI, pp. 1- 6, July. 2010.

[2] P. Garcia, J. M. Guerrero, F. Briz, I. El-Sayed and D. Reigosa, “Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings” SAAEI, pp. 1- 6, July. 2010.

5.4.5.- Libros y capítulos de libro

1. Tipo de publicación: Capítulo de libro
   Título del libro: Fault Detection
   Capítulo: Rotor fault detection in line-fed induction machines using complex wavelet analysis of startup transients
   Autores: Fernando Briz, Michael W. Degner, Pablo García, David Díaz Reigosa, Alberto B. Díez.
   Páginas: 325 - 342
   Fecha de publicación: 2010
   Editor: IN-TECH, Croacia
   ISBN: 978-953-307-037-7

5.5.- Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

5.5.1.- Comités científicos, técnicos y/o asesores

- “Technical Program Commettee” del ICEMS 2011.Congreso: IEEE- ICEMS. Año 2011. País: China

- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2012. País: Estados Unidos de América

- “Organizational subcommettee of electrical drives. ”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2013. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives. ”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2014. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives. ”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2015. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives. ”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2016- País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives. ”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2017. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2018. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2019. País: Estados Unidos de América
- “Technical program chair”. Congreso: IEEE-SLED. Año 2019. País: Italia.
- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2020. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2021. País: Estados Unidos de América
- “Organizational subcommettee of electrical drives.”. Congreso: IEEE-ECCE. Año 2022. País: Estados Unidos de América
- Vice-Chair Electrical Drives. Congress: IEEE-ECCE. Year 2023. Country: USA

5.5.2.- Gestión de I+D+i

- Coordinación de proyecto singular estratégico (PSE) como investigador principal: "desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas para la red eléctrica española de 2025: subproyecto redes inteligentes (MICINN-09-PSS- 120000-2009-29)"
- Coordinación de proyecto del plan INNPACTO como investigador principal: "tecnologías de gestión energética para aplicaciones ferroviarias (SIENER) (MICINN-10-IPT-370000-2010-15)"
- Coordinación de proyecto internacional como investigador principal: "Diseño de motores de imanes permanentes de flujo intensificado para su aplicación en automoción" entre la Universidad de Oviedo, la empresa Nissan Motor Co. Ltd. y el Wisconsin Electric Machines And Power Electronics Consortium (WEMPEC, NISSAN-2007-092-479).

- Coordinación de proyecto del plan RETOS como investigador principal: "Development of an efficient high power generation systems for heavy wheeled platforms" (MINECO-15-RTC-2015-3538-8).

- Coordinación de proyecto del plan RETOS como investigador principal: "Diseño y monitorización de máquinas síncronas de imanes permanente polifásicas" (MINECO-17-ENE2016-80047-R).

- Coordinación de proyecto del plan INNTERCONECTA como investigador principal: "Sistema avanzado de generación de energía off-grid: plug-and-play y 100% renovable (OG+)" (CN-15-047-INNTERCONECTA).

- Coordinación de proyecto del plan RETOS como investigador principal: "Diseño, control y estimación de flujo en máquinas síncronas de imanes permanentes de flujo variable" (MCI-20-PID2019-106057RB-I00).

5.5.3.- Evaluación y revisión de artículos

- Editor asociado del "Industrial Drives Committee, IEEE Industry Applications Society": 01/12/2017 hasta la actualidad.

5.6.- Otros méritos

5.6.1.- Estancias en centros de I+D+i

Se han realizado estancias tanto predoctorales como postdoctorale.

1. Tipo de estancia: Predoctoral
   Lugar: Universidad de Wisconsin, en el Winconsin Electric Machines and Power Electronics Consortium (WEMPEC),
   Fechas: 14/07/2007 al 01/10/2007
   Derivada de esta estancia se han publicado 14 artículos en revista JCR Q1, 16 artículos en congresos (IEEE-ECCE e IEEE-IAS, congresos de referencia mundial en el ámbito de los accionamientos eléctricos) y se han publicado 2 patentes internacionales.

   Artículos

   [1] P. García, F. Briz, M. W. Degner, and D. Díaz-Reigosa, "Accuracy and bandwidth limits of carrier signal injection-based sensorless control methods," IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 43 (4), pp. 990–1000, July/Aug. 2007.

   [2] D. Reigosa, P. García, D. Raca, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled IPM Synchronous Machines," IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 44 (6), pp. 1758–1768, Nov./Dec. 2008.

   [3] S. Wu, D. Reigosa, Y, Shibukawa, M.A. Leetmaa, R.D. Lorenz and Y. Li, "IPM Synchronous Motor Design for Improving Self-sensing Performance at Very Low Speed", IEEE Trans. on Ind. Appl., 45(6): 1939–1946, Nov.-Dec. 2009.

   [4] D. Reigosa, P. García, F. Briz, D. Raca and R.D. Lorenz, "Modeling and adaptive decoupling of transient resistance and temperature effects in carrier-based sensorless

control of PM synchronous machines". IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 46 (1), pp. 139–149, Jan./Feb. 2010.

[5] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Carrier Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Very Low and Zero Speeds," IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 46 (1), pp. 167–178, Jan./Feb. 2010.

[6] D. Reigosa, F. Briz, P. García, J. M. Guerrero and M. W. Degner, "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High frequency signal Injection". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(4): 1468–1475, July-Aug. 2010.

[7] P. Garcia, J. M. Guerrero, F. Briz and D. Reigosa, "Sensorless Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings Using Saliency-Tracking-Based Methods ". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(4): 1476–1484, July-Aug. 2010.

[8] D. Reigosa, K. Akatsu, N. Limsuwan, Y. Shibukawa and R.D. Lorenz, "Self-sensing Comparison of Fractional Slot Pitch Winding Versus Distributed Winding for FW- and FI-IPMSMs based on Carrier Signal Injection at Very Low Speed". IEEE Trans. on Ind. Appl., 46(6):2467–2474, Nov.-Dec. 2010.

[9] N. Limsuwan, Y. Shibukawa, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Novel Design of Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Suitable for Self-Sensing Control at Very Low Speed and Power Conversion", IEEE Trans. on Ind. Appl., 47(5): 2004–2012, Sept.-Oct 2011.

[10]D. Reigosa, F. Briz, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Temperature Issues in Saliency-Tracking Based Sensorless Methods for PM Synchronous Machines", IEEE Trans. on Ind. Appl., 47(3): 1352–1360, May-June 2011.

[11] D. Reigosa, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Magnet temperature estimation in surface PM machines during Six-step Operation", IEEE Trans. on Ind. Appl., 48(6): 2353–2361, Nov./Dec. 2012.

[12] C.Y. Yu, J. Tamura, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "Position Self-Sensing Evaluation of a FI-IPMSM Based on High-Frequency Signal Injection Methods", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(2): 880–888, March/Apr. 2013.

[13] F. Briz, P. García, M.W. Degner and D. Reigosa, "Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(3): 1411–1420, May/June 2013.

[14] N. Limsuwan, T. Kato, C.Y. Yu, D. Reigosa, K. Akatsu and R. D. Lorenz, "Secondary Resistive Losses with High-Frequency Injection-Based Self-Sensing in IPM Machines", IEEE Trans. on Ind. Appl., 49(4): 1499 - 1507, July/Aug. 2013.

Congresos:

[1] P. García, F. Briz, M. W. Degner, and D. Díaz-Reigosa, "Accuracy and bandwidth limits of carrier signal injection-based sensorless control methods," IEEE IAS, pp. 987–904, Sept. 2006. DOI: 10.1109/IAS.2006.256631

[2] D. Reigosa, P. García, D. Raca, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled

IPM Synchronous Machines," IEEE IAS, pp. 2399– 2406, Sept. 2007. DOI: 10.1109/07IAS.2007.362

[3] P. García, D. Reigosa, F. Briz, D. Raca, and R.D. Lorenz, "Automatic Self-Commissioning for Secondary- Saliencies Decoupling in Sensorless-Controlled AC Machines Using Structured Neural Networks," IEEE IAS, pp. 2284–2289, June 2007. DOI: 10.1109/ISIE.2007.4374963

[4] S. Wu, D. Reigosa, Y, Shibukawa, M.A. Leetmaa, R.D. Lorenz and Y. Li, "IPM Synchronous Motor Design for Improving Self-sensing Performance at Very Low Speed", IEEE ICEMS, pp. 3278–3283, Nov.-Oct. 2008.

[5] D. Reigosa, P. García, F. Briz, D. Raca and R.D. Lorenz, "Modeling and adaptive decoupling of transient resistance and temperature effects in carrier-based sensorless control of PM synchronous machines". IEEE IAS, pp. 1–8, Sept 2008. DOI: 10.1109/08IAS.2008.223

[6] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "Carrier Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Very Low and Zero Speeds," IEEE IAS, V pp. 1–8, Sept. 2008. DOI: 10.1109/08IAS.2008.225

[7] D. Raca, P. García, D. Reigosa, F. Briz, and R.D. Lorenz, "A Comparative Analysis of Pulsating vs. Rotating Vector Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control," IEEE IAS, V pp. 879–885, Feb. 2008. DOI: 10.1109/APEC.2008.4522824

[8] D. Reigosa, F. Briz, P. García, J. M. Guerrero and M. W. Degner, "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High frequency signal Injection". IEEE ECCE, pp. 1296–1303, Sept. 2009. DOI: 10.1109/ECCE.2009.5316101

[9] D. Reigosa, K. Akatsu, N. Limsuwan, Y. Shibukawa and R.D. Lorenz, "Self-sensing Comparison of Fractional Slot Pitch Winding Versus Distributed Winding for FW- and FI-IPMSMs based on Carrier Signal Injection at Very Low Speed". IEEE ECCE, pp. 3806– 3813, Sept. 2009. DOI: 10.1109/ECCE.2009.5316100

[10] N. Limsuwan, Y. Shibukawa, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Novel Design of Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Suitable for Self-Sensing Control at Very Low Speed and Power Conversion", IEEE ECCE, pp. 555– 562, Sept. 2010. DOI: 10.1109/ECCE.2010.5617970

[11]D. Reigosa, F. Briz, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Temperature Issues in Saliency-Tracking Based Sensorless Methods for PM Synchronous Machines", IEEE ECCE, pp. 3123– 3130, Sept. 2010. DOI: 10.1109/ECCE.2010.5618449

[12]F. Briz, D. Reigosa, M. W. Degner, P. Garcia and J.M. Guerrero, "Current Sampling and Measurement in PWM Operated AC Drives and Power Converters", IEEE IPEC, pp. 2753–2760, June 2010. DOI: 10.1109/IPEC.2010.5543175

[13] D. Reigosa, M. W. Degner, P. García and J. M. Guerrero, "Magnet temperature estimation in surface PM machines during Six-step Operation", IEEE ECCE, pp. 2429–2436, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064091

[24] C.Y. Yu, J. Tamura, D. Reigosa and R. D. Lorenz, "Position Self-Sensing Evaluation of a FI-IPMSM Based on High-Frequency Signal Injection Methods", IEEE ECCE, pp. 3029–

3036, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064177

[15] F. Briz, P. García, M.W. Degner and D. Reigosa, "Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters", IEEE ECCE, pp. 2892– 2899, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064158

[16] N. Limsuwan, T. Kato, C.Y. Yu, D. Reigosa, K. Akatsu and R. D. Lorenz, "Secondary Resistive Losses with High-Frequency Injection-Based Self-Sensing in IPM Machines", IEEE ECCE, pp. 622- 629, Sept. 2011. DOI: 10.1109/ECCE.2011.6063827

Patentes:

- Inventores: Robert D. Lorenz, Sainan Xue, David Díaz Reigosa, Yuichi Shibukawa, Z. Q. Zhu, Kan Akatsu.
    - Título: Field Intensifying Interior Permanent Magnet Machine Suitable for Self-Sensing
    - N. de solicitud:P08259US País de prioridad: Japón, Estados Unidos
    - Fecha de prioridad: 22/10/2009
    - Entidad titular: Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

6. Inventores: Robert D. Lorenz, Natee Limsuwan, David Díaz Reigosa, Yuichi Shibukawa, Jun Tamura, Takashi Kato, Kan Akatsu.
    - Título: Variable Field Intensifying Interior Permanent Magnet Machine Suitable for Self-Sensing
    - N. de solicitud:PO-53861US País de prioridad: Japón, Estados Unidos
    - Fecha de prioridad: 20/01/2011
    - Entidad titular: Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

Se han realizado dos estancias postdoctorales.

2. Tipo de estancia: postdoctoral
Lugar: Advanced EV System Laboratory de la empresa Nissan Mortor Co. Ltd., en Atsugi-shi, Kanagawa, Japón.
Fechas: 02/06/2014 hasta el 09/09/2014
Derivada de esta estancia se han publicado 5 artículos en revista en revista JCR Q1, 5 artículos en congresos(IEEE-ECCE e IEEE-IAS, congresos de referencia mundial en el ámbito de los accionamientos eléctricos) y se han publicado 2 patentes internacionales.

Artículos:

[1] C. Yu, T. Fukushige, N. Linsuwam, T. Kato, D. Reigosa and R.D. Lorenz, "Variable Flux Machine Torque Estimation and Pulsating Torque Mitigation During Magnetization State Manipulation", IEEE Trans. on Ind. Appl., 50(6): 3414-3422, Nov./Dec. 2014.

[2] D. Reigosa, D. Fernandez, H. Yoshida, T. Kato and F. Briz, "Permanent magnet

temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection", IEEE Trans. on Ind. Appl., 51(4): 3159-3168, Jul./Aug. 2015.

[3] D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using Back Electromotive Force Harmonics", IEEE Trans. on Ind. Appl., 52(4):3093-3103 July/Aug.2016.

[4] D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Sensitivity Analysis of High-Frequency Signal Injection-Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances", IEEE Transactions on Industry Applications, 52(6):4798-4805 Nov./Dec. 2016.

[5] D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Comparative Analysis of BEMF and Pulsating High Frequency Current Injection Methods for PM Temperature Estimation in PMSMs", IEEE Trans. on Power Elect., 32(5): 3691-3699, May 2017.

Congresos:

[1] D. Reigosa, D. Fernandez, H. Yoshida, T. Kato and F. Briz, "Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection", IEEE ECCE, pp. 5198- 5205, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6954114

[2]C. Y. Yu, T. Fukishige, A. Athavale, B. Gagas, K. Akatsu, D. Reigosa, and R. D. Lorenz, "Zero/Low Speed Magnet Magnetization State Estimation using High Frequency Injection for a Fractional Slot Variable Flux-Intensifying Interior Permanent Magnet Synchronous Machine," IEEE ECCE, pp. 2495– 2502, Sept. 2014. DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953733

[3] D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Permanent-Magnet Magnetization State Estimation Using High-Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 3949- 3956, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310218

[4] D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, "Sensitivity Analysis of High-Frequency Signal Injection-Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances", IEEE ECCE, pp. 6122- 6122, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310518

[5] D. Fernandez, D. Reigosa, T. Tanimoto, T. Kato and F. Briz, "Wireless Permanent Magnet Temperature & Field Distribution Measurement System for IPMSMs", IEEE ECCE, pp. 3996- 4003, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310224

Patentes:

1. Inventores: David Díaz Reigosa, Fernando Briz del Blanco, Hideo Yoshida, Takashi Kato.
    - Título: Torque Estimating System for Synshronous Electric Motor
    - N. de solicitud: 14380001.0-1557 País de prioridad: España
    - Fecha de prioridad: 10/03/2014
    - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.

- Entidad titular: Universidad de Oviedo y Nissan Motor Co. Ltd.
- Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

2. Inventores: David Díaz Reigosa, Fernando Briz del Blanco, Hideo Yoshida, Takashi Kato.
   - Título: Magnet Temperature Estimating system for synchronous machines
   - N. de solicitud: 14380009.7-1804 País de prioridad: España
   - Fecha de prioridad: 10/03/2014
   - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.
   - Entidad titular: Universidad de Oviedo y Nissan Motor Co. Ltd.
   - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

3. Tipo de estancia: postdoctoral
   Lugar: Universidad de Sheffield, con el grupo de máquinas eléctricas y accionamiento eléctricos "Electrical Machines and Drives Research Group".
   Fechas: 01/04/2016 hasta el 31/08/2016
   Derivada de esta estancia se han publicado 2 artículos en revista JCR Q1, 4 artículos en congresos(IEEE-ECCE e IEEE-MEPCON, congresos de referencia mundial en el ámbito de los accionamientos eléctricos) y se han publicado 1 patente internacional.
   Artículos:

   [1] D. Reigosa, D. Fernandez, Z.Q. Zhu and F. Briz, "PMSM Magnetization State Estimation Based on Stator-reflected PM Resistance Using High Frequency Signal Injection", IEEE Trans. on Ind. Appl., 51(5): 3800-3810, Sept./Oct. 2015.

   [2] D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Permanent-Magnet Magnetization State Estimation Using High-Frequency Signal Injection", IEEE Transactions on Industry Applications, 52(4):2930-2940 July/Aug.2016.

   Congresos:

   [1] D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Permanent-Magnet Magnetization State Estimation Using High-Frequency Signal Injection", IEEE ECCE, pp. 3949- 3956, Sept. 2015. DOI: 10.1109/ECCE.2015.7310218

   [2]D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistive Effect ", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855202

   [3]D. Fernandez, D. Reigosa, D. Dutt, Z. Q. Zhu and F. Briz, "Influence of Stator Configuration on High Frequency Signal Injection Based Permanent Magnet Temperature Estimation Methods in PMSMs", IEEE ECCE, pp. 1-7 Sept. 2016. DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855203

   [4]E. E. M. Mohamed, D. Reigosa and Z. Q. Zhu, "Novel Salient Inner Stator Partitioned Stator Switched Flux PM Machine", IEEE MEPCON, pp. 523-528 Dec. 2016. DOI: 10.1109/MEPCON.2016.7836941

   Patentes:

3. Inventores: David Díaz Reigosa, Z.Q. Zhu, Hideo Yoshida .
    - Título: Salient Inner Stator Partitioned Stator Switched Flux PM Machine
    - N. de solicitud: 1254002.8 - 2958 País de prioridad: UK
    - Fecha de prioridad: 28/07/2017
    - Países a los que se ha extendido: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL PO, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, JP, US.
    - Entidad titular: University of Oviedo, University of Sheffield and Nissan Motor Co. Ltd.
    - Empresa/s que la están explotando: Nissan Motor Co. Ltd.

5.6.2.- Ayudas y becas obtenidas

1. Tipo de beca: predoctoral
   Programa: "Severo Ochoa", financiada por la Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias.
   Fechas: 01/06/05 hasta el 31/12/07.
2. Tipo de beca: postdoctoral
   Programa: Estancias de movilidad de profesores e investigadores séniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2015.
   Fechas: 01/04/2016 a 31/08/2016.

5.6.3.- Premios, menciones y distinciones

- ✓ Premio extraordinario de licenciatura en Ingeniería industrial, 28 de Enero de 2004.
- ✓ Premio "Conde de Campomanes" al mejor expediente de la promoción 2003 en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón, 25 de Noviembre de 2003.
- ✓ Second Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2006, for paper "Accuracy and bandwidth limits of carrier signal injection-based sensorless control methods", P. García, F. Briz, M. W. Degner, and D. Díaz-Reigosa, IEEE Industry Applications Society Annual Meeting IAS'06
- ✓ Third Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2010, for paper "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High frequency signal Injection", D. Reigosa, F. Briz, P. García, J. M. Guerrero and M. W. Degner, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE'09.
- ✓ Second Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2013, for paper "Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators Based on Rotor High Frequency Signal Injection ", D. Reigosa, F. Briz, C. Blanco, A. Di Gioia, P. García and J. M. Guerrero, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE'12.
- ✓ Third Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2014, for paper "Variable Flux Machine Torque Estimation and Pulsating Torque Mitigation During Magnetization State Manipulation ", C. Yu, T. Fukushige, N. Linsuwam, T. Kato, D. Reigosa and R.D. Lorenz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE'13.
- ✓ Second Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2015, for paper "Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection ", D. Reigosa, D. Fernandez, H. Yoshida, T. Kato and F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE'14.
- ✓ Second Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2016, for paper "Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using Back Electromotive Force Harmonics", D. Reigosa, D. Fernandez, T. Tanimoto, T. Kato, F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE'15

- ✓ Third Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2016, for paper “Control and Emulation of Small Wind Turbines using Torque Estimators", J. M. Guerrero, C. Lumbreras, D. Reigosa, P. Garcia and F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE’15.
- ✓ Best Paper Award from the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, for paper “Design of a Cooperative Voltage Harmonic Compensation Strategy for Islanded Microgrids Combining Virtual Admittances and Repetitive Controllers", C. Blanco, F. Tardelli, D. Reigosa, P. Zanchetta, and F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE’16.
- ✓ First Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2017, for paper “Permanent Magnet Temperature Estimation in PM Synchronous Motors Using Low Cost Hall Effect Sensors ", D. Fernandez, D. Hyun, Y. Park, D. Reigosa, S. B. Lee, M. Lee and F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE’16.
- ✓ First Prize Paper Award from the IEEE-Transactions on Industry Applications Society in 2017, for paper “Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines", D. Fernandez, D. Reigosa, J. M. Guerrero, C. Suarez and F. Briz, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE’17.
- ✓ Premios a jóvenes investigadores de la Real Academia de Ingeniería 2019 (Premios "Agustín de Betancourt" y "Juan López de Peñalver"), por contribuciones en el “Desarrollo de técnicas de estimación de temperatura y estado de magnetización en máquinas síncronas de imanes permanentes”, Noviembre 2019.

5.6.4.- Periodos de actividad investigadora

Reconocimiento de 3 periodos de actividad investigadora:

1. 01/01/2004 a 31/12/2009 (sexenio de investigación)
2. 01/01/2008 a 31/12/2013 (sexenio de transferencia)
3. 01/01/2010 a 31/12/2015 (sexenio de investigación)
4. 01/01/2016 a 31/12/2021 (sexenio de investigación)

Fecha del CVA	05/01/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Loreto		
Apellidos *	Rodriguez Pardo		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	14/06/1070
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7989-1448	
	Researcher ID	AAC-4701-20	
	Scopus Author ID	6507286155	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD TC		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidade de Vigo		
Departamento / Centro	Tecnología Electrónica / Escuela de Ingeniería de Telecomunicación		
País	España	Teléfono	(34) 986812097
Palabras clave	Circuitos de instrumentación con sensores piezoeléctricos		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR/A INGENIERO/A DE TELECOMUNICACION	Universidade de Vigo / España	2003
INGENIERO/A DE TELECOMUNICACION	Universidade de Vigo / España	1995

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

3 sexenios de investigación reconocidos (último correspondiente al periodo 2014 -2021).
Métricas Scopus (ID: 6507286155): 48 publicaciones; Numero de citas: 398; Indice h: 9
1 tesis doctoral dirigida y 33 proyectos de fin de carrera (PFC, TFG, TFM)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 **Artículo científico**. J. Costas-Costas; L. Rodríguez-Pardo; H. Perrot; A. Cao-Paz; J. Fariña; D. Rose. (2/5). 2021. Implementation and calibration of a phase detector circuit as a QCM sensor to characterize fluid properties Sensors and Actuators A: Physical. 332. ISSN 0924-4247. https://doi.org/10.1016/j.sna.2021.113170

2 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; A. Cao-Paz; J. Fariña. (1/3). 2020. Passive characterization of quartz crystal microbalance sensors in highly viscous media Sensors and Actuators, A: Physical. 316. ISSN 0924-4247. WOS (1), SCOPUS (1) https://doi.org/10.1016/j.sna.2020.112390

3 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; A.M. Cao-Paz; J. Fariña. (1/3). 2018. Design and characterization of an active bridge oscillator as a QCM sensor for the measurement of liquid properties and mass films in damping media Sensors and Actuators, A: Physical. 276, pp.144-154. ISSN 0924-4247. WOS (6), SCOPUS (6) https://doi.org/10.1016/j.sna.2018.04.012

4 **Artículo científico**. A. Cao-Paz; (AC); J. Fariña. (2/3). 2014. Temperature compensation of QCM sensors in liquid media Sensors and Actuators, B: Chemical. 193, pp.78-81. WOS (10), SCOPUS (11) https://doi.org/10.1016/j.snb.2013.11.044

5 **Artículo científico**. D. Vazquez-Uzal; C. Gabrielli; H. Perrot; L. Rodriguez-Pardo; D. Rose; O. Sel. (4/5). 2013. Frequency/voltage conversion circuit for alternating current electrogravimetry Electronics Letters. 49-17, pp.1064-1066. ISSN 0013-5194. WOS (2), SCOPUS (2) https://doi.org/10.1049/el.2013.1652

6 **Artículo científico**. A.M. Cao-Paz; L. Rodríguez-Pardo; J. Fariña; J. Marcos-Acevedo. (2/4). 2012. Resolution in QCM sensors for the viscosity and density of liquids: Application to lead acid batteries Sensors. 12-8, pp.10604-10620. ISSN 1424-8220. WOS (22), SCOPUS (26) https://doi.org/10.3390/s120810604

7 **Artículo científico**. G. García-Martinez; E.A. Bustabad; H. Perrot; et al; ;. (8/11). 2011. Development of a mass sensitive quartz crystal microbalance (QCM)-based DNA biosensor using a 50 MHz electronic oscillator circuit Sensors. 11-8, pp.7656-7664. ISSN 1424-8220. WOS (42), SCOPUS (44) https://doi.org/10.3390/s110807656

8 **Artículo científico**. A. Cao-Paz; A. Covelo; J. Fariña; X.R. Nóvoa; C. Pérez; L. Rodríguez-Pardo. (6/6). 2010. Ingress of water into organic coatings: Real-time monitoring of the capacitance and increase in mass Progress in Organic Coatings. 69-2, pp.150-157. ISSN 0300-9440. WOS (24), SCOPUS (22) https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2010.04.004

9 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; A. Cao-Paz; J. Fariña; A. Covelo; X.R. Nóvoa; C. Pérez. (1/6). 2010. Water uptake kinetics in anti-corrosion organic films with a high resolution microbalance oscillator sensor Sensors and Actuators, B: Chemical. 144-2, pp.443-449. ISSN 0925-4005. WOS (7), SCOPUS (8) https://doi.org/j.snb.2009.03.058

10 **Artículo científico**. (AC); J.F. Rodríguez; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2008. TSM-AW sensors based on Miller XCOs for microgravimetric measurements in liquid media IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 57-10, pp.2309-2319. WOS (14), SCOPUS (13) https://doi.org/10.1109/TIM.2008.922104

11 **Artículo científico**. M.J. Moure; P. Rodiz; M.D. Valdés; L. Rodriguez-Pardo; J. Fariña. (4/5). 2007. An FPGA-based system for the measurement of frequency noise and resolution of QCM sensors Latin American Applied Research. 37-1, pp.25-30. ISSN 0327-0793. WOS (6), SCOPUS (6)

12 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; J. Fariña; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2007. Design considerations of miller oscillators for high-sensitivity QCM sensors in damping media IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 54-10, pp.1965-1976. ISSN 0885-3010. WOS (17), SCOPUS (18) https://doi.org/10.1109/TUFFC.2007.490

13 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; J. Fariña; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2007. Simulation of QCM sensors based on high stability classical oscillator configurations in damping media Sensors and Actuators, B: Chemical. 123-1, pp.560-567. ISSN 0925-4005. WOS (3), SCOPUS (3) https://doi.org/10.1016/j.snb.2006.09.061

14 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; J. Fariña; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2006. Quartz crystal oscillator circuit for high resolution microgravimetric sensors in fluids Electronics Letters. 42-18, pp.1065-1067. ISSN 0013-5194. WOS (17), SCOPUS (18) https://doi.org/10.1049/el:20061854

15 **Artículo científico**. L. Rodríguez-Pardo; J.F. Rodríguez; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2005. Sensitivity, noise, and Resolution in QCM sensors in liquid media IEEE Sensors Journal. 5-6, pp.1251-1256. ISSN 1530-437X. WOS (62), SCOPUS (79) https://doi.org/10.1109/JSEN.2005.859257

16 **Artículo científico**. L. Rodríguez-Pardo; J. Fariña; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel; M.J. González. (1/5). 2004. Optimiller: An interactive environment that helps students in the understanding, design and optimization of miller electronic oscillator circuits for QCM sensors IFIP Advances in Information and Communication Technology. 151, pp.77-88. SCOPUS (0) https://doi.org/10.1007/1-4020-8162-6_10

17 **Artículo científico**. L. Rodriguez-Pardo; J. Fariña; C. Gabrielli; H. Perrot; R. Brendel. (1/5). 2004. Resolution in quartz crystal oscillator circuits for high sensitivity microbalance sensors in damping media Sensors and Actuators, B: Chemical. 103-1-2, pp.318-324. ISSN 0925-4005. WOS (60), SCOPUS (62) https://doi.org/10.1016/j.snb.2004.04.060

C.3. Proyectos y Contratos

1 **Proyecto**. DPI2011-22662, DISEÑO DE NUEVOS BARNICES BASADOS EN SILANOS ORGANOFUNCIONALIZADOS DESTINADOS A LA INDUSTRIA CONSERVERA, IMPLEMENTANDO SENSORES QCM PARA LA EVALUACIÓN DE SU EFICACIA. E - CENTRAL DO ESTADO. 36067265E [I226(2012-01-11)] P.PEREZ PEREZ, Mª DEL CARMEN - DISEÑO DE NUEVOS BARNICES BASADOS EN SIL. 01/01/2012-31/12/2014. 39.325 €. Miembro de equipo.

2 **Proyecto**. 09DPI006303PR, METOLOXÍA DE CARACTERIZACIÓN DA CALIDADE DE RECUBRIMENTOS ORGANICOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS POR MEDIO DE SENSORES MICROBALANZA DE CUARZO. X - XUNTA DE GALICIA. 32433486J [I932] P. FARIÑA RODRIGUEZ, J. "METODOLOXIA DE CARACTERIZACION DA CALIDADE DE RECUBRE. 06/08/2009-31/10/2012. 50.000 €. Miembro de equipo.

3 **Proyecto**. 10VIB02, "DIVISIÓN DE DESEÑO E MICROELECTRÓNICA". O - OUTRO. 32433486J. 22/10/2010-30/11/2011. 12.000 €. Miembro de equipo.

4 **Proyecto**. 09VIB05, DESEÑO DE OSCILADORES ELECTRÓNICOS PARA SENSORES MICROBALANZA DE CUARZO E TEST RECURRENTE DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. O - OUTRO. 32433486J. 22/09/2009-21/09/2010. 12.000 €. Miembro de equipo.

5 **Proyecto**. PGIDIT06TIC30301PR, METODOLOXÍA DE DESEÑO DE SENSORES MICROBALANZA DE CUARZO DE ELEVADA SENSIBILIDADE PARA A CARACTERIZACIÓN DA CALIDADE DE RECUBRIMENTOS ORGÁNICOS. X - XUNTA DE GALICIA. 32433486J. 01/12/2006-30/11/2009. 80.000 €. Miembro de equipo.

6 **Proyecto**. 08VIB3, TEST CONCORRENTE DE CIRCUÍTOS. O - OUTRO. 32433486J. 01/09/2008-31/08/2009. 12.000 €. Miembro de equipo.

7 **Proyecto**. PGIDIT03TIC34001CT, METODOLOXÍA DE CARACTERIZACIÓN DO COMPORTAMENTO DUN SENSOR MICROBALANZA RESPECTO ÁS CONDICIÓNS DO ENTORNO E A SÚA IMPLANTACIÓN. O - OUTRO. 32433486J. 23/10/2003-30/11/2005. 69.542 €. Miembro de equipo.

Fecha del CVA	2024-06-24

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Emilio José Bueno Peña		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-0401-4576	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Electrónica		
Dirección	Escuela Politécnica Superior, Campus Universitario Universidad de Alcalá, 28805 Alcalá de Henares Madrid – España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Julio-2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Alcalá	1999
Doctor por la Universidad de Alcalá	Universidad de Alcalá	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Número de Tesis codirigidas en los últimos 10 años: 7
Número de sexenios reconocidos: 2
Tramos reconocidos: 2004-2009, 2010-2015
Citas desde 2012: 969
Promedio de citas anuales los últimos cinco años: 177.4
Índice h desde 2012: 14
Índice i10 desde 2012: 21
(según Google Academico)
Publicaciones en Q1 desde 2009 a 2017: 7
(según la Web of Science de Thomson Reuters)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Emilio J. Bueno nació en Madrid, España, en 1972. Obtuvo el título de Ingeniero Electrónico y Doctor en la Universidad de Alcalá, en 1999 y 2005, respectivamente. Desde finales de 2009 es Profesor Titular de Universidad en el Dpto. de Electrónica de la Universidad de Alcalá, y miembro del grupo de investigación “Electronic Engineering Applied to Renewable Energies”. Fue cofundador de dicho grupo de investigación en el año 2004 junto al profesor Francisco Javier Rodríguez Sánchez. Desde 2010 a 2013 fue subdirector de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá, encargado de los estudios de Ingeniería Industrial. Su actividad investigadora, durante los últimos 10 años, se ha centrado en el control de convertidores de potencia conectados a la red eléctrica u operando como drives, calidad de energía (FACTS), sistemas de generación distribuida, convertidores de media tensión y desarrollo de embedded systems para control de convertidores de potencia. Dentro de estas líneas ha participado en la publicación de 29 artículos indexados, alrededor de 80 ponencias en conferencias internacionales, 3 patentes relacionadas con el desarrollo de sistemas de control de convertidores de potencia y un capítulo de libro en la editorial Springer Verlag centrado en STATCOMs. Ha participado como miembro en más de 20 proyectos con financiación pública (Nacional y regional), en 4 de ellos como investigador principal (con financiación regional).

Dentro de la misma línea de investigación, desde el año 2004 ha codirigido más de 10 contratos de investigación, con algunas de las empresas más relevantes del sector en España, SEDECAL CONTROL, GAMESA ELECTRIC, ENERTRON, y ELINSA. Durante este tiempo ha codirigido 7 tesis doctorales ya presentadas, todas ellas con la obtención de la máxima calificación, dentro del programa de doctorado del dpto. de Electrónica de la Universidad de Alcalá, que tiene concedida la Mención de Calidad. Una de estas Tesis ha sido codirigida con el profesor Aurelio García Cerrada de ICAI, y otra de ellas con el profesor Marco Liserre de la Universidad de Kiel. En la actualidad es miembro del Industrial Electronics Society Technical Committee.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- A. Mayor, M. Rizo, A. Rodríguez, E. Bueno, "Commutation Behavior Analysis of a Dual 3L-ANPC-VSC Phase-Leg PEBB Using 4.5kV and 1.5kA HV-IGBT Modules", IEEE Trans. on Power Electronics, 2018.
- R. Peña-Alzola, J. Roldán-Pérez, E. Bueno, F. Huerta, D. Campos-Gaona, M. Liserre, G.M. Burt, "Robust Active Damping in LCL-filter based Medium-Voltage Parallel Grid-Inverters for Wind Turbines", IEEE Trans. on Power Electronics, 2018.
- J. Roldán-Pérez, E. Bueno, R. Peña-Alzola, A. Rodríguez-Cabero, "All-Pass-Filter-based Active Damping for VSCs with LCL Filters Connected to Weak Grids", IEEE Trans. on Power Electronics, 2018.
- O. Machado, P. Martín, F.J. Rodríguez, E. Bueno, "A Neural Network-Based Dynamic Cost Function for the Implementation of a Predictive Current Controller", IEEE Trans. on Industrial Informatics, 2017.
- Javier Moriano, Mario Rizo, Emilio Bueno, Rocío Martín, F.J. Rodríguez, "A Novel Multifrequency Current Reference Calculation to Mitigate Active Power Fluctuations", IEEE Trans. on Indusrial Informatics. 2017
- Mario Rizo Morente; Marco Liserre; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Ana Rodríguez Monter, "Distortion-Free Saturators for Power Converters Under Unbalanced Conditions" IEEE Transactions on Power Electronics. Volumen: Páginas, inicial: 3364 final: 3375 Fecha: 01/06/2015
- Mario Rizo Morente; Marco Liserre; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Carlos Girón Casares. "Voltage Control Architectures for the Universal Operation of DPGS", IEEE Transactions on Industrial Informatics. 2015.
- A. Rodríguez; E. Bueno; A. García-Cerrada; F.J. Rodríguez; F.M. Sánchez "Detailed analysis of the implementation of frequency-adaptive resonant and repetitive current controllers for grid-connected converters", Electric Power Systems Research, 2014.
- Rodríguez, E.J. Bueno, A. Mayor, F.J. Rodríguez, A. García Cerrada. "Voltage Support Provided by STATCOM in Unbalanced Power System". Energies, 2014,
- P. Martín, O. Machado, E.J. Bueno, F.J. Rodríguez Sánchez, F.J. Meca. "FPGA-based Implementation of a Predictive Current Controller for Power Converters". IEEE Transactions on Industrial Informatics. 2013
- F.J. Rodríguez, E.J. Bueno, A. Rodríguez, F. Huerta. "Analysis and Performance Comparison of Different Power Conditioning Systems for SMES-Based Energy Systems in Wind Turbines". Energies. 2013.
- F.A.S. Neves, H.E.P. de Souza, M.C. Cavalcanti, F. Bradaschia, E.J. Bueno. "Digital Filters for Fast Harmonic Sequence Components Separation of Unbalanced and Distorted Three-Phase Signals". IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2012
- M. Rizo, M. Liserre, E.J. Bueno, F.J. Rodríguez, F. Huerta. "Universal wind turbine working in grid connected and island operation modes". Mathematics and Computers in Simulation. 2012
- F.A.S. Neves, M.C. Cavalcanti, H.E.P. de Souza, F. Bradaschia, E.J. Bueno, M. Rizo. "A Generalized Delayed Signal Cancelation Method for Detecting Fundamental-Frequency Positive-Sequence Three-Phase Signals". IEEE Transactions on Power Delivery. 2010.
- S. Cóbreces, J. Bordonau, J. Salaet, E.J. Bueno, F.J. Rodríguez. "Exact-Linearization Nonlinear Neutral-Point Voltage Control for Single-Phase Three-Level NPC Converters". IEEE Transactions on Power Electronics. 2009

- F.J. Rodríguez, C. Girón, E.J. Bueno, Á. Hernández, S. Cóbreces, P. Martín. “Remote laboratory for experimentation with multilevel power converters”. IEEE Transactions on Industrial Electronics.2009
- E.J. Bueno, Á. Hernández, F.J. Rodríguez, C. Girón, R. Mateos, S. Cóbreces. “A DSP and FPGA based Industrial Control with High Speed Communication Interfaces for Grid Converters Applied to Distributed Power Generation Systems”. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2009.
- E.J. Bueno, S. Cóbreces, F.J. Rodríguez, Á. Hernández, F. Espinosa. “Design of a back-to-back NPC Converter Interface for Wind Turbines with Squirrel-Cage Induction Generator”. IEEE Transactions on Energy Conversion. 2008.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Convertidores de potencia para optimizar la operación de sistemas híbridos HVDC-VSC multiterminal/HVAC
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez

Título del proyecto: Contribuciones al control y diseño de redes HVDC para sistemas de generación offshore
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 15/12/2014 hasta: 14/12/2015
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña

Título del proyecto: ESTUDIO COMPARATIVO Y CONTROL DE CONVERTIDORES FUENTE DE TENSIÓN MULTINIVEL Y MULTICELDA PARA APLICACIONES DE MEDIA TENSIÓN
Entidad financiadora: CONSEJERIA EDUCACION Y CULTURA (Comunidad de Madrid)
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012 Cuantía de la subvención: 7.000€
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña

Título del proyecto: LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA EN LAS REDES ELÉCTRICAS DEL SIGLO XXI: DE LAS MICRO-REDES A LAS SUPER-REDES
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ENE2011-28527-C04)
Entidades participantes: UAH, ICAI Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014
Cuantía de la subvención subproyecto UAH: 157.000€
Investigador responsable: Aurelio García Cerrada

Título del proyecto: DISEÑO Y ENSAYO DE SOLUCIONES PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA ANTE FALTAS Y PERTURBACIONES EN LA RED ELÉCTRICA
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ENE2008-06588-C04)
Entidades participantes: UAH, UC3M,UPC, UV Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011
Cuantía de la subvención subproyecto UAH: 231.836€
Investigador responsable: Francisco Javier Rodríguez Sánchez

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de Plataforma de control basado en SoC para control de sistemas de energía OFF-GRID
Empresa/Administración financiadora: ELECTROTECNICA INDUSTRIAL Y NAVAL SL
Duración, desde: 01/09/2015 hasta: 31/12/2016
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña; Raúl Mateos Gil
Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 121.000

Título del contrato/proyecto: Development of Back to Back Converter for Wind Power Applications
Empresa/Administración financiadora: ELECTROTECNICA INDUSTRIAL Y NAVAL SL
Duración, desde: 01/10/2014 hasta: 29/02/2016
Investigador responsable: Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:41.745

Título del contrato/proyecto: Azimut: Energía Eólica Offshore 2020
Tipo de contrato: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Empresa/Administración financiadora: GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.U.
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 15/10/2013 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.600€

Título del contrato/proyecto: Control System Platform Development for NPC Medium Voltage Power Converter Topologies
Empresa/Administración financiadora: ENERTRON, S.L.
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 31/12/2014
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 48.400€

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un Variador de Velocidad para Motores Eléctricos de Media Tensión
Empresa/Administración financiadora: SEDECAL CONTROL
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 01/05/2013 hasta: 30/04/2015
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 206910€

Título del contrato/proyecto: Desarrollo del Control y Especificación de un Convertidor de Potencia de 300 Kw (PROCYON)
Empresa/Administración financiadora: ELECTROTECNICA INDUSTRIAL Y NAVAL SL
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 15/04/2013 hasta: 14/10/2013
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39.147,13€

Título del contrato/proyecto: Medium Voltage Converter Topologies
Empresa/Administración financiadora: GAMESA INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.U.
Entidades participantes: UAH
Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 01/03/2012
Investigador responsable: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.400€

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): F.J.Rodríguez Sánchez, E. Bueno, F.Espinosa, S.Cobreces
Título: “Controlador electrónico para convertidor de potencia bidireccional, basado en dos inversores multinivel”
N. de solicitud: España/ P200402357 País de prioridad: España
Fecha de concesión: 20-06-2007
Entidad titular: Universidad de Alcalá
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: SEDECAL CONTROL S.A., por cuatro años a partir del 1 de Octubre de 2008.

BUENO PEÑA EMILIO JOSE - DNI 02894991G
Firmado digitalmente por BUENO PEÑA EMILIO JOSE - DNI 02894991G
Fecha: 2024.06.24 01:00:38 +02'00'

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Juan Manuel Guerrero Muñoz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/11/2024

v 1.4.3

07b6b6b4272f99bfe3862913c9430952

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Publicaciones
59 publicaciones en revistas internacionales con índice de impacto (JCR)
83 contribuciones en congresos, principalmente internacionales organizados por IEEE

Índices de impacto:
- **WoS** (a 18/11/2024) **:** h-index: 25; Citas: 2.250
- **Scopus** (a 18/11/2024): h-index: 28; Citas: 2.973
- **Google Scholar** (a 18/11/2024): h-index: 32; i10-index: 59; Citas: 3.665
- **Google Scholar (desde 2019)** (a 18/11/2024): h-index: 23; i10-index: 48; Citas: 1.832
- **ResearchGate** (a 18/11/2024): h-index: 28; Citas: 3.036; Research Interest Score: 1.766

Sexenios de investigación: 4 (último año 2022)

Sexenios de transferencia: 1 (último año 2015)

Tesis dirigidas: 6

Juan Manuel Guerrero Muñoz

Apellidos: **Guerrero Muñoz**
Nombre: **Juan Manuel**
DNI:
ORCID: **0000-0001-5529-9837**
ScopusID: **35092407900**
ResearcherID: **F-8565-2016**
Fecha de nacimiento: **15/01/1973**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo:
Fax:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computadores y Sistemas, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 19/04/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331102 - Ingeniería de control
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación
Identificar palabras clave: Control avanzado de convertidores de potencia; Convertidores electrónicos para accionamiento de máquinas eléctricas; Convertidores electrónicos para control de máquinas eléctricas; Generación eólica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Titular de Universidad	28/12/2009
2	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado Doctor	16/03/2007
3	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/01/2004
4	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 2	01/12/1999
5	Universidad de Oviedo	Becario	01/01/1999
6	Universidad de Oviedo	Becario	01/01/1998
7	MONCISA	Contratado laboral temporal	06/08/1996

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 28/12/2009 - 18/04/2022 **Duración:** 13 años - 3 meses - 21 días

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio: 16/03/2007 **Duración:** 2 años - 9 meses
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 3 años - 2 meses
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Fecha de inicio: 01/12/1999 **Duración:** 4 años - 1 mes
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación

5 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 11 meses
Funciones desempeñadas: Proyecto de investigación

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 1 año
Funciones desempeñadas: Proyecto de investigación

7 **Entidad empleadora:** MONCISA
Categoría profesional: Contratado laboral temporal
Fecha de inicio: 06/08/1996 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Optimización de las aplicaciones informáticas de facturación. Mejora del proceso de cálculo de posicionamiento de torres de media y alta tensión sobre plano.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 13/11/1998
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 15/12/2003
Título de la tesis: Prestaciones y limitaciones en la estimación de la posición en motores de inducción basado en el rastreo de saliencias mediante la inyección de una señal portadora
Director/a de tesis: Fernando Briz del Blanco
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Programa de Gestión Tecnológica e Industrial
Entidad de titulación: Escuela de Organización Industrial (EOI)
Fecha de finalización: 09/07/1998 **Duración en horas:** 500 horas

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** MotoStudent 2024-2025
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Varias empresas
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2025 **Duración:** 2 años

2 **Título del proyecto:** Metodología de aprendizaje colaborativo orientada a la aplicación de conocimientos teórico-prácticos en el desarrollo de un prototipo para una competición interuniversitaria en el marco de la movilidad sostenible
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2023

3 **Título del proyecto:** Moto Student - Mecánica (PR-003-19)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: AST SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 28/02/2019 - 29/12/2021

4 **Título del proyecto:** Generación automática de cuestionarios Moodle y estrategias de learning analytics para la mejora y evaluación del aprendizaje en asignaturas de Control (PINN-19-A-061)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2019 - 01/07/2020

5 **Título del proyecto:** Training for Electric Vehicles - ELEVTRA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Jorge García García
Nº de participantes: 5
Importe concedido: 84.620 €
Entidad financiadora: Programa de Aprendizaje Permanente de la Comisión Europea
Entidad/es participante/s:
shecco SPRL, Belgium

Hoschule Bochum, Germany

Tech. School ISSA Brno, Chezc Republic

Šolski center Velenje, Slovenia

Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fundación Metal Asturias **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2014

6 **Título del proyecto:** Convocatoria de ayudas para el desarrollo del Espacio Europeo de Educación Superior
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Acción 2a .- Elaboración de guías docentes. Elaboración de la guía docente de Sistemas Automáticos segun los parámetros de Convergencia Europea
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Miguel Ángel Comendador García
Nº de participantes: 100
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Duración: 1 año

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Control Avanzado de Máquinas Síncronas de Imanes Permanentes de Flujo Variable
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Fernández Alonso; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Agencia estatal de investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: MCINN-23-PID2022-141728OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 225.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

Nombre del programa: HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA
Cód. según financiadora: UE-23-POWERIZED-101096387
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025
Cuantía total: 340.883,75 €
Explicación narrativa: Desarrollo de convertidores para validación de semiconductores.

3 **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ORGANISMOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS DURANTE EL PERIODO 2021-2023
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco

Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA FICYT

Nombre del programa: AYUDAS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ORGANISMOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS DURANTE EL PERIODO 2021-2023
Cód. según financiadora: SV-PA-21-AYUD/2021/50988
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 137.250 €
Explicación narrativa: Este es un proyecto que tiene como finalidad potenciar las líneas de investigación de los Grupos de Investigación consolidados, sin finalidad concreta. La colaboración es la participación habitual dentro del grupo

4 **Nombre del proyecto:** DISEÑO, CONTROL Y ESTIMACION DE FLUJO EN MAQUINAS SINCRONAS DE IMANES PERMANENTES DE FLUJO VARIABLE
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
Cód. según financiadora: PID2019-106057RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 265.716 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: IP del proyecto. Desarrollo de sistemas de control y de magnetización y desmagnetización online. Supervisión de otras tareas del proyecto.

5 **Nombre del proyecto:** La próxima generación de soluciones de potencia basadas en silicio para movilidad, industria y redes, para una descarbonización sostenible en la próxima década.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Economía e Industria)

Nombre del programa: Ayudas a Proyectos de I+d+I "PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL" Convocatoria 2020
Cód. según financiadora: MCIU-19-PCI2019-103490
Fecha de inicio-fin: 05/06/2019 - 05/06/2022
Cuantía total: 164.000 €
Explicación narrativa: Supervisión del diseño de una bancada de de pruebas de convertidores de potencia. Diseño y análisis de las pruebas.

6 **Nombre del proyecto:** Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - AECP
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco

Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para la investigación científica y técnica, FICYT, del Principado de Asturias

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020
Cód. según financiadora: FC-GRUPIN-IDI/2018/000188
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 132.041 €
Explicación narrativa: Se trata de una ayuda para potenciar la investigación del grupo sin una finalidad concreta. El grueso de la ayuda se ha invertido en contratos de investigación.

7 **Nombre del proyecto:** Convertidores electrónicos de media tensión
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombre del programa: Ayudas a la investigación de la Universidad de Oviedo
Cód. según financiadora: UNOV-17-RLD-UE-10
Fecha de inicio-fin: 22/06/2017 - 21/06/2020
Cuantía total: 132.041 €

8 **Nombre del proyecto:** DISEÑO, CONTROL Y MONITORIZACION DE MAQUINAS SINCRONAS DE IMANES PERMANENTES POLIFASICAS
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: MINECO-17- ENE2016-80047-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 108.900 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 **Nombre del proyecto:** Providing next-generation Silicon-based power solutions in transport and machinery for significant decarbonisation in the next decade (P2P)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: UE – Programa H2020-ECSEL-2018-1-IA-two-stage
Cód. según financiadora: H2020-ECSEL-2018

Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/05/2019
Cuantía total: 65.699.343,7 € **Cuantía subproyecto:** 463.337,5 €

10 **Nombre del proyecto:** Control, diagnóstico y protección de máquinas síncronas de imanes permanentes mediante sensores de efecto Hall
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Principado de Asturias, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
IDEPA INSTITUTO DE DESARROLLO ECONOMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España

Cód. según financiadora: SV-PA-17-RIS3-2
Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 - 19/06/2018
Cuantía total: 30.000 €

11 **Nombre del proyecto:** SISTEMA AVANZADO DE GENERACION DE ENERGÍA OFF-GRID: PLUG-AND-PLAY Y AOO% RENOVABLE (OG+)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 3
Nombre del programa: INNTERCONECTA
Cód. según financiadora: CN-15-047-INNTERCONECTA
Fecha de inicio-fin: 23/11/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 91.250 €

12 **Nombre del proyecto:** Silicon Carbide Power Technology for Energy Eficient Devices (SPEED)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
EU – FP7, Large Scale Integrating Collaborative Research Project **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: FP7-NMP3-LA-2013-604057 (UE-14-SPEED-604057)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 698.572 €

13 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema eficiente de generación de energía eléctrica de alta potencia para plataformas terrestres de ruedas
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz Del Blanco; David Diaz Reigosa; Alberto Rodríguez Alonso
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: RETOS-COLABORACIÓN 2015
Cód. según financiadora: MINECO-15-RTC- 2015-3538-8

Fecha de inicio-fin: 16/10/2015 - 28/09/2015
Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; SAPA OPERACIONES; TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA A I E; Universidad de Oviedo
Cuantía total: 117.520 €

14 **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN MICROHIDRÁULICOS BASADOS EN TURBINAS DE DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO (HIDROTOR)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN JOSE DEL COZ DIAZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, Programa INNPACTO

Cód. según financiadora: MINECO-12-IPT-2012-0040-120000
Fecha de inicio-fin: 17/07/2012 - 28/02/2015 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 159.486,36 €

15 **Nombre del proyecto:** Sistema de monitorización y medida de un STATCON con almacenamiento de energía para la compensación transitoria de la frecuencia de red
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina González Morán; Pablo García Fernández; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Cód. según financiadora: UNOV-13-EMERG-GIJON-01
Fecha de inicio-fin: 23/07/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.700 €

16 **Nombre del proyecto:** Implementación de un Control Vectorial para 6 Motores de Inducción, desde un único inversor. Aplicación al Posicionamiento de Desbastes en la Acería LDIII. (CONVEXOR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Plan regional de transferencia de tecnología a la industria (PETRI) **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España

Cód. según financiadora: FC-97-PTR-TDI97-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 5.363 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Explicación narrativa: ESTUDIO DEL PROBLEMA DE CONTROL DE VARIOS MOTORES MEDIANTE UN UNICO INVERSOR. DESARROLLO DE UN INVERSOR DE 100KW PARA ACCIONAMIENTO POLIMOTORICO. DESARROLLO DE HARDWARE Y ALGORITMOS DE CONTROL.

17 **Nombre del proyecto:** ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS Y CONVERTIDORES DE POTENCIA
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJERIA DE ECONOMIA Y EMPLEO

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: PR-Proyecto Plan Regional
Cód. según financiadora: FC-15-GRUPIN14-082
Fecha de inicio: 02/01/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 60.000 €

18 **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y CONTROL DE CONVERTIDORES MODULARES MULTINIVEL MULTIPUERTO Y TOLERANTES A FALLOS
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MINECO-13-ENE2013-48727-C2-1-R
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 75.020 €

19 **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de baterías de flujo para el almacenamiento de energía en sistemas de microgeneración distribuida en entornos urbanos
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Convenio de colabaoración con el ayuntamiento de Gijón
Cód. según financiadora: SV-14-Gijón-1.2
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía subproyecto: 4.500 €

20 **Nombre del proyecto:** TRAining for ELEctric Vehicles-ELEVTRA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

Cód. según financiadora: 518423-LLP-1-2011-1-ES-LEONARDO-LMP
Fecha de inicio: 01/04/2011 **Duración:** 3 años - 10 meses
Cuantía subproyecto: 84.620 €
Resultados relevantes: The project must address the contents and methodology for a Technician in Electric Vehicles and Charging Stations Maintenance and Repair, for EQF3 level of the European Framework for Vocational Educational Training, considering a non-presential education scenery

21 **Nombre del proyecto:** Technologies for medium voltage 3-phase SiC power converters (MEVSiC)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, Programa Nacional de Energía

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MICINN-10-ENE2010-14941
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 188.760 €

22 **Nombre del proyecto:** Minimising energy loss in hot rolling by intelligent manufacturing
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR

Cód. según financiadora: UE-10-RFSR-CT-2010-00008
Fecha de inicio: 01/07/2010 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 1.892.935 € **Cuantía subproyecto:** 312.000 €

23 **Nombre del proyecto:** Advanced Wide Band Gap Semiconductor Devices for Rational Use of Energy (RUE)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Millán Gómez
Nº de investigadores/as: 80
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Consolider-Ingenio 2010 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: MICINN-10-CSD2009-00046
Fecha de inicio: 17/12/2009 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 3.800.000 € **Cuantía subproyecto:** 330.609 €

24 **Nombre del proyecto:** Control sin sensor de un sistema de almacenamiento de energía cinetico (SCKS)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Programa Nacional de Energía

Cód. según financiadora: MEC-07-ENE2007-67842-C03-01
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 157.300 €

25 **Nombre del proyecto:** Estimación de velocidad/posicion en accionamientos electricos de alterna mediante el rastreo de saliencias espaciales (CVS)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco

Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial

Cód. según financiadora: MEC-04-DPI2004-00527
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 100.015 €

26 **Nombre del proyecto:** Modelado de Saliencias Espaciales en Motores de Inducción mediante el Método de los Elementos Finitos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Zamarrón Ramírez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Tecnológico de León

Cód. según financiadora: COSNET 540.04-P
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 5.900 €

27 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico en tiempo real de fallos en motores eléctricos alimentados desvariadores de frecuencia mediante inyección de una señal de alta frecuencia (BRB).
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT) **Tipo de entidad:** Fundación

Cód. según financiadora: FC-03-PB02-055
Fecha de inicio: 01/06/2003 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 42.634 €

28 **Nombre del proyecto:** Alternativas de diseño en la implementación de técnicas de estimación de la posición mediante inyección portadora en accionamientos con control vectorial (ADIVEC).
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: MCT-01-DPI-3815
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 92.165 €

29 **Nombre del proyecto:** Estimación de la posición en accionamientos eléctricos con control vectorial sin sensor de velocidad/posición, utilizando la técnica de rastreo de saliencias mediante inyección de una señal portadora (SENSORLESS).
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco

Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)
Tipo de entidad: Fundación

Cód. según financiadora: FC-01-PB-EXP-24
Fecha de inicio: 01/10/2001
Duración: 2 años
Cuantía total: 53.967 €

30 **Nombre del proyecto:** Control vectorial de varios motores de inducción, desde un único accionador. Aplicación a un sistema de posicionamiento de desbastes con irregularidades.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Programa Tecnologías Avanzadas de Producción
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: CC-99-TAP-1001
Fecha de inicio: 01/12/1999
Duración: 1 año - 1 mes
Cuantía total: 13.463 €

31 **Nombre del proyecto:** On-line Slabs Surface Inspection in Continuous Casting Using Novel Conoscopic Holography (SURFIN)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZÁLEZ
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Programa CECA - Unión Europea

Cód. según financiadora: CN-CECA-98-7215-PP022
Fecha de inicio: 01/07/1998
Duración: 3 años
Cuantía total: 392.500 €

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

1 **Nombre del proyecto:** Gemelo digital de una máquina eléctrica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel Fernández Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; SOAR INGENIERIA, S.L.
Entidad/es financiadora/s:
SOAR INGENIERIA, S.L.

Cód. según financiadora: FUO-24-139
Fecha de inicio: 02/04/2024
Duración: 3 meses
Cuantía total: 7.500 €

2 **Nombre del proyecto:** Improve continuous operation capability of VLF-PMS by selecting operating points based on estimated magnet temperature
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; NISSAN MOTOR CO., LTD
Entidad/es financiadora/s:
NISSAN MOTOR CO., LTD

Cód. según financiadora: FUO-23-205
Fecha de inicio: 08/06/2023 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 33.694,78 €

3 **Nombre del proyecto:** Estudio de imanes pulvimetalúrgicos y su aplicación en el desarrollo de motores eléctricos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Davíd Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. (TRACCION)
Entidad/es financiadora/s:
PMG POWERTRAIN R&D CENTER, S.L. (TRACCION)

Cód. según financiadora: FUO-23-173
Fecha de inicio: 05/05/2023 **Duración:** 10 meses

4 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías en convertidores electrónicos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Ingeteam Power Technology S.A.
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A.

Cód. según financiadora: FUO-23-218
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 31.955 €

5 **Nombre del proyecto:** Optimized Pulse Pattern for Automotive Traction Inverter
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Martínez Gómez; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Daniel Fernández Alonso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MERCEDES-BENZ AG
Ciudad entidad financiadora: Alemania

Cód. según financiadora: FUO-22-323
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 144.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Study on the influence of DC-link voltage and permanent magnet temperature estimation in Permanent magnet Synchronous motors
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa; Daniel Fernández Alonso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
NISSAN MOTOR CO., LTD

Cód. según financiadora: FUO-22-232
Fecha de inicio: 27/05/2022 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 35.903 €

7 **Nombre del proyecto:** Evaluación de la viabilidad de una máquina síncrona trifásica de pequeña potencia basada en superconductores integrados por impresión 3D
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; Daniel Fernández Alonso; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BLOWIN' IN THE WIND

Cód. según financiadora: FUO-22-172
Fecha de inicio: 26/04/2022 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 17.260 €

8 **Nombre del proyecto:** Prórroga Programa de Investigación y transferencia colaborativa
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM Power Technology S.A.

Cód. según financiadora: FUO-135-19
Fecha de inicio: 05/03/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 170.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Monitorización de condición y tecnologías inteligentes de operación y mantenimiento para turbinas eólicas de alta fiabilidad
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM Power Technology S.A.

Nombre del programa: SPAIN-CHINA TECHNOLOGY COOPERATION PROGRAM (CHINEKA)
Cód. según financiadora: CN-21-057

Fecha de inicio: 13/11/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 105.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para la optimización en la generación, almacenamiento y seguridad de plantas de hidrógeno verde
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM Power Technology S.A.

Cód. según financiadora: FUO-22-022
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 35.000 €

11 **Nombre del proyecto:** Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM (fase III)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. Ltd.
Ciudad entidad financiadora: Japón

Fecha de inicio: 29/07/2021 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 34.136,54 €

12 **Nombre del proyecto:** Control de un cojinete magnético triaxial
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial

Cód. según financiadora: FUO-21-152
Fecha de inicio: 16/07/2021 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 16.867,47 €

13 **Nombre del proyecto:** Control de un cojinete magnético
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial

Cód. según financiadora: FUO-21-151
Fecha de inicio: 13/07/2021 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 6.024,09 €

14 **Nombre del proyecto:** Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM (fase II)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. Ltd.

Cód. según financiadora: FUO-259-20
Fecha de inicio: 25/09/2020 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 31.726,9 €

15 **Nombre del proyecto:** Evaluación, propuesta de mejora y diseño de una fuente de alimentación 1500/24V para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Renovagy Energía Control y Sistemas

Cód. según financiadora: FUO-254-20
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 9.731,2 €

16 **Nombre del proyecto:** Evaluación y propuesta de mejora de un sistema de monitorización para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa; Daniel Sánchez Alonso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Renovagy Energía Control y Sistemas

Cód. según financiadora: FUO-253-20
Fecha de inicio: 01/08/2020 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 6.024,09 €

17 **Nombre del proyecto:** Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Nissan Motor Co. Ltd
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. Ltd.

Cód. según financiadora: FUO-261-19

Fecha de inicio: 01/06/2019 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 34.000 €

18 **Nombre del proyecto:** Acuerdo Marco de colaboración científico-tecnológica entre Universidad de Oviedo, la Fundación Universidad de Oviedo, e Ingeteam Power Technology para LA PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA COLABORATIVA 2019-2021
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Ingeteam Power Technology; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Ingeteam Power Technology

Cód. según financiadora: FUO-135-19
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 170.000 €

19 **Nombre del proyecto:** Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-leakage-Flux Permanent Magnet Motor
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. Ltd.
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-274-18
Fecha de inicio: 03/11/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 43.373 €

20 **Nombre del proyecto:** Topic: Control de máquinas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM TECHNOLOGY SA
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-198-18
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 17.500 €

21 **Nombre del proyecto:** Large Scale Integration of Wind Power in the Nordic Power System
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Arboleya Arboleya
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
VATTENFALL VINDKRAFT AB **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Suecia

Cód. según financiadora: FUO-EM-051-14
Fecha de inicio: 21/01/2014 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 13.225 €

22 **Nombre del proyecto:** Permanent Magnet temperature estimation of IPM motor
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. Ltd
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-236-14
Fecha de inicio: 04/01/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.133,66 €

23 **Nombre del proyecto:** Permanent magnet temperature estimation of IPM motor
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-202-13
Fecha de inicio: 30/05/2013 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 32.033,54 €

24 **Nombre del proyecto:** Industrialización de un sistema de generación microeólico. Proyecto Microwind II
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AZ Renovables S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-125-13
Fecha de inicio: 02/04/2013 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 21.420 €

25 **Nombre del proyecto:** Sistema de control de SmarGrid
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa; Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Elinsa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Galicia, España

Cód. según financiadora: FUO-EM-028-13

Fecha de inicio: 07/01/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21.000 €

26 **Nombre del proyecto:** Permanent magnet temperature estimation of electronic motor
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-010-13
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 25.000 €

27 **Nombre del proyecto:** Sensorless power converter control
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L.
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-EM-271-12
Fecha de inicio: 01/07/2012 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 11.176,47 €

28 **Nombre del proyecto:** Estudio para el desarrollo de un sistema de generación microeólico
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AZ Renovables S.L.

Cód. según financiadora: FUO-EM-169-12
Fecha de inicio: 15/06/2012 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 12.000 €

29 **Nombre del proyecto:** Componentes de electrónica de potencia con materiales WBG
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-EM-200-11
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 8.000 €

30 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de Generadores Síncronos de Imanes permanentes mediante Convertidores Full Power
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Fundación Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L.
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-EM-219-11
Fecha de inicio: 05/08/2011 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 30.475 €

31 **Nombre del proyecto:** Proyecto de estudio de viabilidad técnica y económica de un sistema especular de carga rápida de ultracapacidades de tranvía eligiendo la mejor tecnología en función de los requisitos de CAF, con su correspondiente estudio RAMS y modelado matemático del sistema de carga especular
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
CAF S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Beasain, País Vasco, España

Cód. según financiadora: FUO-EM-156-11
Fecha de inicio: 03/05/2011 **Duración:** 2 años - 10 meses
Cuantía total: 30.100 €

32 **Nombre del proyecto:** Supervisión y análisis de fallos eléctricos en alternadores de cogeneración (MEDISCO)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación

Cód. según financiadora: CN-11-041
Fecha de inicio: 16/04/2011
Cuantía total: 46.728 €
Resultados relevantes: -

33 **Nombre del proyecto:** Investigación de un Sistema de Seguridad Electrónico Avanzado para túneles. Proyecto VELECTRA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Talleres Zitrón S.A.

Cód. según financiadora: FUO-EM-374-10
Fecha de inicio: 18/11/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 10.500 €

34 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de la segunda fase del proyecto Adwina
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
ALSTOM España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: FUO-EM-254-10
Fecha de inicio: 01/08/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 32.000 €

35 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema para la mejora de la eficiencia energética de motores de inducción trifásicos alimentados desde la red
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz; David Díaz Reigosa; Pablo García Fernández; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gamesa S.A.U.
Ciudad entidad financiadora: Gijón, España

Cód. según financiadora: FU0-EM-047-10
Fecha de inicio: 02/02/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 10.076 €

36 **Nombre del proyecto:** Trabajos para el proyecto implantación de un sistema de monitorización y supervisión de la línea de colada contínua de la acería- Factoría de Avilés
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Mital SSC España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Lesaka, Comunidad Foral de Navarra, España

Cód. según financiadora: FUO-EM-311-09
Fecha de inicio: 04/11/2009 **Duración:** 2 meses - 11 días
Cuantía total: 8.000 €

37 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema de Diagnóstico de Motores Eléctricos de Inducción Trifásicos empleados en máquinas de ferrocarril
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz Del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
ALSTOM España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: FUO-EM-155-09
Fecha de inicio: 19/03/2009 **Duración:** 9 meses - 11 días
Cuantía total: 9.700 €

38 **Nombre del proyecto:** Sistema de seguimiento y mejora de la eficiencia en grupos de cogeneración.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Abel Alberto Cuadrado Vega
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Cogeneración S.L.

Cód. según financiadora: CN-08-066
Fecha de inicio: 16/06/2008
Cuantía total: 23.803 €

39 **Nombre del proyecto:** Monitorización remota del sistema de detección de barras rotas en el rotor de motores auxiliares de la central térmica de Aboño
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HC Energía **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-097-08
Fecha de inicio: 16/04/2008 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 5.700 €

40 **Nombre del proyecto:** Monitorización y supervisión de la línea de colada continua
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6 **Nº de personas/año:** 5
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor España S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: CN-08-093-IE07-113A
Fecha de inicio: 26/03/2008 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 16.000 €

41 **Nombre del proyecto:** Ingeniería y puesta en marcha de la ampliación del sistema de monitorización y supervisión de las líneas de colada continua de la LD-A
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor España S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FU0-EM-167-07
Fecha de inicio: 02/08/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 23.400 €

42 **Nombre del proyecto:** Determinación on-line de la concentración de CO/CO2 en el sistema OG del convertidor de la Acería LD-A- Factoría de Avilés
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Abel Alberto Cuadrado Vega; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderurgica S.A.

Cód. según financiadora: FUO-EM-029-07
Fecha de inicio: 26/01/2007 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 23.500 €

43 **Nombre del proyecto:** Monitorización y supervisión de la línea de colada continua de la Acería LD-A. Factoría de Avilés
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor España S.A.

Cód. según financiadora: FUO-EM-028-07
Fecha de inicio: 26/01/2007 **Duración:** 1 año - 11 meses
Cuantía total: 16.000 €

44 **Nombre del proyecto:** Instalación del sistema de detección de fugas de vapor VISOR en los grupos 2 y 3 de la Central Térmica de Soto
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Cód. según financiadora: FUO-EM-157-06
Fecha de inicio: 30/09/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 16.000 €

45 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un equipo transelevador en material ligero. Optimización de la operación
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Felguera Tecnologías de la Información

Cód. según financiadora: CN-06-098
Fecha de inicio: 15/07/2006 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 43.000 €

46 **Nombre del proyecto:** Instalación de micrófonos en el preeconomizador y economizador del grupo 2 de la C.T. de Aboño
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Cód. según financiadora: CN-06-037
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 20.128 €

47 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de control en lazo cerrado del rodillo estabilizador de Galvanizado 2 para mejora del Defecto de Teja de la Factoría de Avilés
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-05-207
Fecha de inicio: 14/11/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €

48 **Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un equipo de resonancia para la inspección automática del 100% de la producción de sincros de referencia 5800, 5797, 5798 y 5799
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Sinterstahl Asturias S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-190-05
Fecha de inicio: 01/11/2005 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 131.000 €

49 **Nombre del proyecto:** Modificación del equipo de resonancia TFS Impact Excitation Device IMP 104 para la inspección 100% de la producción de sincros de referencia 5800 y 5797
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Sinterstahl Asturias S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-180-05
Fecha de inicio: 01/10/2005 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 6.000 €

50 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de mejora de presets mediante la utilización de sensores de finos de hierro en trenes de laminado al objeto de optimizar el coste energético
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-05-101
Fecha de inicio: 31/05/2005 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 23.770 €

51 **Nombre del proyecto:** Elaboración e instalación de un sistema que permita determinar los estados de un tren de laminación en lo que a calidad se refiere Investigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Packaging International España S.L. (API)

Cód. según financiadora: CN-05-100
Fecha de inicio: 31/05/2005 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 79.000 €

52 **Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de un sistema de ayuda a la decisión para la evaluación de la calidad de productos planos (PROYECTO DECFLAQ)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Packaging International S.L.

Cód. según financiadora: CN-05-101
Fecha de inicio: 10/05/2005 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 24.000 €

53 **Nombre del proyecto:** Estudio preliminar de la captura del ruido de fugas en Calentador de Alta Presión (CAP)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Cód. según financiadora: CN-05-040
Fecha de inicio: 01/03/2005 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 1.044 €

54 **Nombre del proyecto:** Detección de barras en rotas en el rotor de motores auxiliares de la Central Térmica de Aboño (DARMA)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Cód. según financiadora: CN-04-099
Fecha de inicio: 27/04/2004 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 12.000 €

55 **Nombre del proyecto:** Trabajos para el desarrollo del proyecto AUTOCHECK
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González

Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: CN-04-074
Fecha de inicio: 09/03/2004
Duración: 2 años - 3 meses
Cuantía total: 165.300 €

56 **Nombre del proyecto:** Creación y programación software para caracterización del Tren Tandem 2 en funcionamiento IDLE RUN (VERIDLE)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-02-247-B3
Fecha de inicio: 06/11/2002
Duración: 1 año - 6 meses
Cuantía total: 31.372,83 €

57 **Nombre del proyecto:** Sistema experto para la detección de fugas en generador de Vapor (SUPERVISOR)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Cód. según financiadora: CN-02-239-B1
Fecha de inicio: 01/11/2002
Duración: 3 años - 2 meses
Cuantía total: 37.468 €

58 **Nombre del proyecto:** Monitorización on-line del recubrimiento estimado en una línea de galvanizado (MORGAL) (CN-02-173-B3)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Díaz Blanco; Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-02-173-B3
Fecha de inicio: 25/06/2002
Duración: 3 años
Cuantía total: 48.802 €

59 **Nombre del proyecto:** On-line monitoring of gas jet wiping in hot dip coating lines (ESTER)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González; Ignacio Díaz Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: ACERALIA CORPORACION SIDERURGICA, S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea - Proyectos CECA - Aceralia Corporación Siderúrgica

Cód. según financiadora: CN-CECA-02-7210PR341
Fecha de inicio: 25/06/2002
Duración: 3 años

Cuantía total: 34.959 €

60 **Nombre del proyecto:** Diagnosis assistance for process performance, dynamic plant condition and periodic quality defects in the cold rolling area
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González; Ignacio Díaz Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: ACERALIA CORPORACION SIDERURGICA, S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea - Proyectos CECA - Aceralia Corporación Siderúrgica

Cód. según financiadora: CN-CECA-00-7210PB221
Fecha de inicio: 27/11/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 34.858 €

61 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de ayuda para la mejora de funcionamiento de procesos, condiciones dinámica de planta y defectos con periodicidad de calidad en laminación en frio
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-00-291-B3
Fecha de inicio: 27/11/2000 **Duración:** 2 años - 8 meses
Cuantía total: 62.475 €

62 **Nombre del proyecto:** In-situ quick sensing system for measurements of process critical components in steelmaking slags (INQUISS)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: ACERALIA CORPORACION SIDERURGICA, S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea - Proyectos CECA - Aceralia Corporación Siderúrgica

Cód. según financiadora: CN-CECA-01-7210PB271
Fecha de inicio: 27/11/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 27.887 €

63 **Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo e implementación de un sistema para la captura, procesamiento y monitorización de señales de vibración procedentes de sensores de campo
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González; Ignacio Díaz Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO

Cód. según financiadora: CN-00-299-B1
Fecha de inicio: 01/10/2000 **Duración:** 3 años - 7 meses
Cuantía total: 47.396 €

64 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos métodos para el análisis de la solidificación en la colada continua de la Factoría de Avilés (MOLDE) - (G-91385-A/DIP-147)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Robles Álvarez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 29/10/1999 **Duración:** 2 años - 9 meses

65 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico on-line de las excentricidades producidas por los cilindros en el tren acabador de la Factoría de Avilés (G-91394-A/DIP-153)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Álvarez Álvarez; Alberto Benjamin Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-99-251-B3
Fecha de inicio: 29/10/1999 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 69.717,4 €

66 **Nombre del proyecto:** Modelo de pre-sets para el skin-pass de la linea de galvanizado II basado en modelos híbridos (CUCHILLAS) - (G-91397-A/DIP-155)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-99-252-B3
Fecha de inicio: 29/10/1999 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 69.717 €

67 **Nombre del proyecto:** Sistema de detección de defectos superficiales en el tren tandem II, basado en mapas termográficos (GALVA) - (G-91404-A/DIP-159)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Díaz Blanco; Alberto Benjamín Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-99-253-B3
Fecha de inicio: 29/10/1999 **Duración:** 2 años - 9 meses
Cuantía total: 69.717,4 €

68 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema portátil para localización y mantenimiento predictivo de accionamientos de c.c. en trenes de laminación
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Gómez-Aleixandre Fernández

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-98-286-B3
Fecha de inicio: 18/11/1998 **Duración:** 3 años - 2 meses
Cuantía total: 88.541,1 €

69 **Nombre del proyecto:** The development of portable expert system for fault finding and maintenance of rolling mill
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Aceralia Corporación Siderúrgica; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea - Proyectos CECA - Aceralia Corporación Siderúrgica

Nombre del programa: Proyectos CECA
Cód. según financiadora: CECA-98-7210-PE-088-C
Fecha de inicio: 18/11/1998 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 24.401 €

70 **Nombre del proyecto:** Robot Cartesiano para la manipulación de electrodos en planta piloto
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Alberto Benjamín Diez González
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Benjamín Diez González; Carlos Suárez Álvarez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Asturiana de Zinc **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: CN-97- 113R-D2
Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 35.513 €

Resultados

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

1 **Descripción:** Valoración las propuestas técnicas presentadas en relación a la contratación de concesión demanial para la utilización privativa de las infraestructuras de una red de puntos de recarga de vehículos eléctricos en varios aparcamientos propiedad de la universidad de Oviedo (expediente PA 2023/23)
Grado de contribución: Experto
Entidad/es colaboradora/s:
Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 2023

2 **Descripción:** Evaluación de 4 proyectos para ANEP
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Entidad/es colaboradora/s:
ANEP

Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 4 meses

3 **Descripción:** Varias evaluaciones para AENOR
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Experto/a tecnológico/a: Sí
Entidad/es colaboradora/s:
AENOR

Fecha de inicio: 08/06/2017 **Duración:** 4 meses

4 **Descripción:** Evaluación de proyecto para ANEP
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Entidad/es colaboradora/s:
ANEP

Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 mes

5 **Descripción:** Varias evaluaciones para AENOR
Entidad/es colaboradora/s:
AENOR

Fecha de inicio: 01/12/2015

6 **Descripción:** Varias evaluaciones para AENOR
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Manuel Guerrer Muñoz
Entidad/es colaboradora/s:
AENOR

Fecha de inicio: 01/01/2013

7 **Descripción:** Programación de controladores digitales (DSC´s) Texas Instruments (curso impartido a la empresa ELINSA S.L.)
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Pablo García Fernández
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Fecha de inicio: 31/10/2012 **Duración:** 5 días

8 **Descripción:** Un gran número de los proyectos de investigación realizados con empresas han dado lugar a productos que utilizan en la actualidad mejorando sus procesos productivos. Se dispone de certificados de dichos resultados.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Paul Frutos; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Iker Muniategui; Aitor Endemaño; David Ortega; Fernando Briz. Low-frequency oscillations in AC railway traction power systems: Train input admittance calculation and stability analysis. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. 162, Elsevier, 11/2024.
DOI: 10.1016/j.ijepes.2024.110284
Tipo de producción: Artículo científico

2 Ahmed Fathy Abouzeid; Juan Manuel Guerrero; Lander Lejarza; Iker Muniategui; Aitor Endemaño; Fernando Briz. Advanced Maximum Adhesion Tracking Strategies in Railway Traction Drives. IEEE Transactions on Transportation Electrification. pp. 1 - 1. IEEE, 06/2024. ISSN 2332-7782
DOI: 10.1109/TTE.2023.3312621
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

3 Mariam Saeed; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; Ignacio Díaz; Fernando Briz. Insulation Condition Assessment in Inverter-Fed Motors Using the High-Frequency Common Mode Current: A Case Study. Energies. 17 - 2, MDPI, 01/2024. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en17020470
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

4 Diego García Pérez; Mariam Saeed; Ignacio Díaz; Jose María Enguita; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. Machine Learning for Inverter-Fed Motors Monitoring and Fault Detection: An Overview. IEEE Access. 12, pp. 21167 - 21179. IEEE, 2024.
DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3366810
Tipo de producción: Artículo científico

5 Saeed; Briz; Guerrero; Larrazabal; Ortega; López; Valera. Onboard energy storage systems for railway: present and trends. IEEE Open Journal of Industry Applications. 4, pp. 238 - 259. IEEE, 07/2023. ISSN 2644-1241
DOI: 10.1109/OJIA.2023.3293059
Tipo de producción: Artículo científico

6 Nihal Vishnu Vantagodi; Ahmed F. Abouzeid; Juan M. Guerrero; Iban Vicente; Iker Muniategui; Aitor Endemaño; Fernando Briz. Design of a Scaled Roller-Rig Test Bench for Anti-Slip Control Development for Railway Traction. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 72 - 4, pp. 4320 - 4331. 04/2023. ISSN 1939-9359
DOI: 10.1109/TVT.2022.3226607
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 5,62 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 276

7 Fernando Briz; Mariam Saeed; Juan Manuel Guerrero; Igor Larrazabal; David Ortega; Iban Ayarzaguena; Andoni Pulido. A Methodology for High-Power Drives Emulation Using a Back-to-Back Configuration. IEEE Access. 10, pp. 98828 - 98841. 09/2022. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3207183

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3,758
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 105
Num. revistas en cat.: 276

8 Ahmed Fathy Abouzeid; Fritz Felix Trimpe; Sönke Lück; Markus Traupe; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. Co-Simulation-Based Verification of Torsional Vibration Protection of Electric-Driven Railway Vehicle Wheelsets. Vibration. 5 - 3, pp. 613 - 627. 09/2022. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2571-631X/5/3/36>. ISSN 2571-631X
DOI: 10.3390/vibration5030036
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

9 Frutos-Galarza Paul; Juan M. Guerrero; Iker Muniategui-Aspiazu; Iban Vicente-Makazaga; Aitor Endemaño-Isasi; David Ortega-Rodriguez; Fernando Briz. Power-Hardware-in-the-Loop Emulation of the Low-Frequency Oscillation Phenomenon in AC Railway Networks. IEEE Access. 10, pp. 87374 - 87386. IEEE, 08/2022. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3198945
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3,758
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 105
Num. revistas en cat.: 276
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 1

10 Paul Frutos; Philippe Ladoux; Nicolas Roux; Igor Larrazabal; Juan M. Guerrero; Fernando Briz. Low Frequency Stability of AC Railway Traction Power Systems: Analysis of the Influence of Traction Unit Parameters. Electronics. 11 - 10, pp. 1593 - 1593. MDPI, 01/2022. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2079-9292/11/10/1593>. ISSN 2079-9292
DOI: 10.3390/electronics11101593
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 2,69
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 139
Num. revistas en cat.: 276
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 2

11 Ahmed Fathy Abouzeid; Juan M. Guerrero; Iban Vicente-Makazaga; Iker Muniategui-Aspiazu; Aitor Endemaño-Isasi; Fernando Briz. Torsional Vibration Suppression in Railway Traction Drives. IEEE Access. 10, pp. 32855 - 32869. 01/2022. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162415
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3,758
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 105
Num. revistas en cat.: 276
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 2

12 David Reigosa; Ye Gu Kang; María Martínez; Daniel Fernández; Juan M. Guerrero; Fernando Briz. Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 57 - 6, pp. 6034 - 6043. IEEE, 11/2021. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2021.3100315

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 4,079
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 92
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 2

13 Maria Martinez; Diego F. Laborda; David Reigosa; Daniel Fernandez; Juan M. Guerrero; Fernando Briz. SynRM Sensorless Torque Estimation Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 57 - 6, pp. 6083 - 6092. IEEE, 11/2021. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2021.3111840

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 4,079
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 92
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 6
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 9

14 Cristina González Moral; Juan Manuel Guerrero; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Carlos Rivas; Fernando Briz. Realizable reference anti-windup implementation for parallel controller structures. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 9 - 4, pp. 5055 - 5068. IEEE, 08/2021. ISSN 2168-6785

DOI: 10.1109/JESTPE.2020.3021035

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 5,462
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 276
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 3

15 María Martínez; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz del Blanco. Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 6, pp. 6467 - 6476. IEEE, 11/2020. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2020.3012956

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 6
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 7

16 Cristina González Moral; Diego Fernández Laborda; Lidia Sánchez Alonso; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Daniel Fernández; Carlos Riva; David Reigosa. Battery internal resistance estimation using a battery balancing system based on switched capacitors. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 5, pp. 5363 - 5374. IEEE, 09/2020. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2020.3005382

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 3
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 15

17 Cristina González Moral; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; David Reigosa; Carlos Riva; Fernando Briz. Thermal monitoring of LiFePO4 batteries using switching harmonics. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 4, pp. 4134 - 4145. IEEE, 07/2020. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2020.2988425

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 3
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 6

18 David Díaz Reigosa; Ye Gu Kang; María Martínez; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz. Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 3, pp. 2700 - 2708. IEEE, 05/2020. ISSN 1939-9367

DOI: 10.1109/TIA.2020.2975757

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 3
Fuente de citas: Scholar Google
Citas: 8

19 Reigosa D.; Kang Y.G.; Martinez M.; Fernandez D.; Guerrero J.M.; Briz F.. SPMSMs Sensorless Torque Estimation Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 3, pp. 2700 - 2708. 05/2020. ISSN 00939994

DOI: 10.1109/TIA.2020.2975757

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 9
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 15

20 Juan Manuel Guerrero Muñoz; Carlos Lumbreras Iglesias; David Díaz Reigosa; Daniel Fernández; Fernando Briz; Cristian Blanco. Accurate rotor speed estimation for low-power wind turbines. IEEE Transactions on Power Electronics. 35 - 1, pp. 373 - 381. IEEE, 01/2020. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2019.2913781

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 6,153
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 273
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 3
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 5

21 Fernandez, Daniel; Martinez, Maria; Reigosa, David; Diez, Alberto B.; Guerrero, Juan Manuel; Briz, Fernando. Comparative Analysis of Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on High-Frequency Signal Injection. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 56 - 1, pp. 344 - 357. IEEE, 01/2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2019.2952027

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 4

22 Fathy Abouzeid, Ahmed; Manuel Guerrero, Juan; Endemano, Aitor; Muniategui, Iker; Ortega, David; Larrazabal, Igor; Briz, Fernando. Control Strategies for Induction Motors in Railway Traction Applications. ENERGIES. 13 - 3, MDPI, 01/2020.

DOI: 10.3390/en13030700

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3,085
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 70
Num. revistas en cat.: 114
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 25
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 41

23 Martinez, Maria; Reigosa, David; Fernandez, Daniel; Guerrero, Juan M.; Briz, Fernando. Enhancement of Permanent-Magnet Synchronous Machines Torque Estimation Using Pulsating High-Frequency Current Injection. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 56 - 1, pp. 358 - 366. IEEE, 01/2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2019.2954297

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,654
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 13
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 16

24 David Reigosa; Daniel Fernández; María Martínez; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Alberto Diez; Fernando Briz. Magnet Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 3, pp. 2750 - 2757. IEEE, 05/2019. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2019.2895557

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,488 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 28

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 33

25 Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Cristina González Moral; Fernando Briz. Analysis and Control of the Inductorless Boost Rectifier for Small-Power Wind-Energy Converters. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 1, pp. 689 - 700. IEEE, 01/2019. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2869099

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,488 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 13

26 Daniel Fernández; María Martínez; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Carlos Suárez; Fernando Briz. Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 1, pp. 344 - 353. IEEE, 01/2019. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2867326

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,488 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 14

27 Daniel Fernández; María Martínez; David Díaz Reigosa; Juan Guerrero Muñoz; Carlos Manuel Suárez Álvarez; Fernando Briz. Influence of Magnetoresistance and Temperature on Permanent Magnet Condition Estimation Methods Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 5, pp. 4218 - 4226. (Estados Unidos de América): IEEE, 09/2018. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2836945

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,347 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 13

28 Daniel Fernández; David Reigosa; Juan M. Guerrero; Z.Q. Zhu; Carlos Suárez; Fernando Briz. Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based On Magnetoresistive effect. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2141 - 2150. IEEE, 05/2018. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2797883

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3,347
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 88
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 9
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 14

29 Pablo Garcia; Mark Sumner; Ángel Navarro Rodríguez; Juan M. Guerrero; Jorge García. Observer-Based Pulsed Signal Injection for Grid Impedance Estimation in Three-Phase Systems. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 65 - 10, pp. 7888 - 7899. IEEE, 02/2018. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2018.2801784

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 7,503
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 62
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 41
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 52

30 Ahmed Abouzeid; Ahmed Daoud; Sohby Dessouky; Juan M. Guerrero. IMPLEMENTATION OF VECTOR CONTROL FOR GRID VOLTAGE SUPPORT IN VSC-HVDC TRANSMISSION SYSTEM. Journal of Electrical Engineering. 17 - 4, pp. 348 - 352. Editura Politehnica, 12/2017. Disponible en Internet en: <http://www.jee.ro/covers/editions.php?act=art&art=WO1485967213W58920f6db872b>. ISSN 1582-4594

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4

31 D. D. Reigosa; F. Briz; C. Blanco Charro; J. M. Guerrero. Passive Islanding Detection Using Inverter Nonlinear Effects. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 11, pp. 8434 - 8445. 11/2017. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2646751

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 6,812
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 260
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 45
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 48

32 J. M. Guerrero; C. Lumbreras; D. D. Reigosa; P. Garcia; F. Briz. Control and Emulation of Small Wind Turbines Using Torque Estimators. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 5, pp. 4863 - 4876. 09/2017. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2017.2708027
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 2,743
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 86
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 19
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 33

33 D. D. Reigosa; J. M. Guerrero; A. B. Diez; F. Briz. Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 4, pp. 3652 - 3662. 07/2017. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2017.2684742
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 2,743
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 86
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 25
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 32

34 Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero; Pablo García; Fernando Briz; David Díaz Reigosa. Control of a Small Wind Turbine in the High Wind Speed Region. IEEE Transactions on Power Electronics. 31 - 10, pp. 6980 - 6991. IEEE, 2016. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2015.2508674
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 4.953 (2015)
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 257
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 5
Fuente de citas: IEEE Xplore
Citas: 1
Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View
Citas: 558

35 Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz. Permanent Magnet Magnetization State Estimation Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 4, pp. 2930 - 2940. IEEE, 2016. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2016.2541616
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.901
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de citas: IEEE Xplore
Citas: 1

36 D. Reigosa; F. Briz; J. Guerrero; C. Blanco. Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection. IEEE Transactions on Power Electronics. 30 - 12, IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2015.2395445

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.953
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 257
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 1
Fuente de citas: IEEE Xplore
Citas: 1
Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View
Citas: 460

37 Cristian Blanco Charro; David Díaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Strategies for the Connection of Distributed Power Generation Units to Distorted Networks. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 5, pp. 4111 - 4120. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2015.2439639

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.901
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 19
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1
Fuente de citas: IEEE Xplore
Citas: 2
Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View
Citas: 264
Fuente de citas: Scholar Google
Citas: 2

38 Juan Manuel Guerrero Muñoz; Jorge García; Pablo García; Pablo Arboleya. “Laboratory”: A Project-based Learning Example On Power Electronics. Eletrônica de Potência. 19 - 4, pp. 430 - 437. 11/2014. ISSN 1414-8862

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

39 David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Active Islanding Detection for Multiple Parallel-Connected Inverter-Based Distributed Generators Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Power Electronics. 29 - 3, pp. 1192 - 1199. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 03/2014. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2013.2263845

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 5.73
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 247

Fuente de citas: WOS **Citas:** 19

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 25

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 25

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 1.069

Fuente de citas: Scholar Google **Citas:** 30

40 F. Briz; D. Reigosa; C. Blanco; J. Guerrero. Coordinated Operation of Parallel-Connected Inverters for Active Islanding Detection Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 50 - 5, pp. 3476 - 3484. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2014. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2014.2305802
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.05 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 11

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 8

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 645

41 D. Diaz; F. Briz; C. Blanco; J.M. Guerrero. Sensorless control of doubly-fed induction generators based on stator high frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 50 - 5, pp. 3382 - 3391. 2014. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2014.2303255
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.05 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 6

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 22

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 12

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 563

42 Fernando Briz; Pablo García; Michael W. Degner; David Diaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters. IEEE Transactions on Industry Applications. 49 - 3, pp. 1411 - 1420. (Estados Unidos de América): IEEE, 2013. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2013.2253537

Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.05 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 26

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 29

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 40

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 23

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 1.167

43 David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Christian Blanco; Antonio Di Gioia. Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 49 - 6, pp. 2593 - 2601. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2013. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2013.2264271
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.05 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 11

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 11

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 573

44 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; Blanco Charro, Cristian; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. Active Islanding Detection Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 48 - 5, pp. 1588 - 1597. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2012. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2012.2209190
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.672 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de citas: WOS **Citas:** 36

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 45

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 66

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 42

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 1.005

45 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. Magnet temperature estimation in surface PM machines during six-step operation. IEEE Transactions on Industry Applications. 48 - 6, pp. 2353 - 2361. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2012. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2012.2227097

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.672 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de citas: WOS **Citas:** 11

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 16

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 22

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 16

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 546

46 García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; El-Sayed Mahmoud Hassan, Islam; Briz del Blanco, Fernando; Díaz Reigosa, David. Impact of Saturation, Current Command Selection, and Leakage Flux on the Performance of Sensorless-Controlled Three-Pole Active Magnetic Bearings. IEEE Transactions on Industry Applications. 47 - 4, pp. 1732 - 1740. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2011. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2011.2153814

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.657 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 4

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 2

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 588

47 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; Michael W. Degner; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. Temperature issues in saliency-tracking based sensorless methods for PM synchronous machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 47, pp. 1352 - 1360. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2011. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2011.2126033

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.657 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de citas: WOS **Citas:** 17

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19

Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 23

Fuente de citas: IEEE Xplore **Citas:** 20

Fuente de citas: IEEE Xplore Full Text View **Citas:** 663

48 Arboleya Arboleya, Pablo; Díaz Reigosa, David; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; García Fernández, Pablo; Briz del Blanco, Fernando; González Morán, Cristina; Gómez-Aleixandre Fernández, Javier. An improved control scheme based in droop characteristic for microgrid converters. Electric Power Systems Research. 80 - 10, pp. 1215 - 1221. (Holanda): Elsevier, 2010. ISSN 0378-7796
DOI: 10.1016/J.EPSR.2010.04.003
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.562 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 69 **Num. revistas en cat.:** 247

Fuente de citas: WOS **Citas:** 20

49 Hongrae Kim; Michael W. Degner; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Briz del Blanco, Fernando; Robert D. Lorenz. Discrete-time current regulator design for AC machine drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1425 - 1435. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2010. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2010.2049628
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.235 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 23

50 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Michael W. Degner. Magnet temperature estimation in surface PM machines using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1468 - 1475. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2010. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2010.2049816
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.235 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de citas: WOS **Citas:** 20

51 García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Briz del Blanco, Fernando; Díaz Reigosa, David. Sensorless control of three-pole active magnetic bearings using saliency-tracking-based methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1476 - 1484. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2010. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2010.2049973

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.235 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

52 Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Olorunfemi Ojo. Flux level selection in vector-controlled dual stator winding induction machines. IET Electric Power Applications. 3 - 6, pp. 562 - 572. (Reino Unido): The Institution of Engineering and Technology, 2009. ISSN 1751-8660

DOI: 10.1049/IET-EPA.2008.0309

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.212 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 97 **Num. revistas en cat.:** 246

53 Briz del Blanco, Fernando; Michael W. Degner; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; García Fernández, Pablo. Stator windings fault diagnostics of induction machines operated from inverters and soft-starters using high-frequency negative-sequence currents. IEEE Transactions on Industry Applications. 45 - 5, pp. 1637 - 1646. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2009. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2009.2027198

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.298 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 79

Fuente de citas: WOS **Citas:** 23

54 Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Olorunfemi Ojo. Total airgap flux minimization in dual stator winding induction machines. IEEE Transactions on Power Electronics. 24 - 3, pp. 787 - 795. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2008.2012111
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.929
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 246
Fuente de citas: WOS
Citas: 4

55 Antonio Zamarrón; Marco Arjona; Briz del Blanco, Fernando; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. A virtual instrument for detecting spatial saliencies: An electric machinery laboratory experience. Computer Applications in Engineering Education. 16 - 1, pp. 62 - 71. (Estados Unidos de América): Wiley InterScience, 2008. ISSN 1061-3773
DOI: 10.1002/CAE.20123
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.388
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 53
Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: WOS
Citas: 8

56 Michael C. Harke; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Michael W. Degner; Briz del Blanco, Fernando; Robert D. Lorenz. Current measurement gain tuning using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 5, pp. 1578 - 1586. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2008.2002170
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.058
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: WOS
Citas: 6

57 Briz del Blanco, Fernando; Michael W. Degner; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Díez González, Alberto Benjamín. Temperature estimation in inverter-fed machines using high-frequency carrier signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 3, pp. 799 - 808. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2008.921380
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.058
Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: WOS
Citas: 14

58 Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz. Slip gain estimation in field orientation controlled induction machines using the system transient response. IEEE Transactions on Industry Applications. 42 - 3, pp. 702 - 711. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2006.873670
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.611
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 67
Fuente de citas: WOS
Citas: 16

59 Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael Leetmaa; Fernando Briz; Antonio Zamarrón; Robert D. Lorenz. Inverter nonlinearity effects in high frequency signal injection-based, sensorless control methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 41 - 2, pp. 618 - 626. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2005. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2005.844411
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.959
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 65
Fuente de citas: WOS
Citas: 70

60 Fernando Briz; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Rotor position estimation of ac machines using the zero-sequence carrier-signal voltage. IEEE Transactions on Industry Applications. 41 - 6, pp. 1637 - 1646. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2005. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2005.857469
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.959
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 65
Fuente de citas: WOS
Citas: 22

61 Fernando Briz; Michael W. Degner; Alberto B. Diez; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Online diagnostics in inverter-fed induction machines using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 40 - 4, pp. 1153 - 1161. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2004. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2004.830792

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.987

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 61

Fuente de citas: WOS

Citas: 47

62 Fernando Briz; Michael W. Degner; Antonio Zamarrón; Juan Manuel Guerrero Muñoz. Online stator winding fault diagnosis in inverter-fed ac machines using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 39 - 4, pp. 1109 - 1117. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2003. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2003.813746

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.783

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 63

Fuente de citas: WOS

Citas: 31

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Control and Monitoring of Induction Machines Using Hall-effect Sensors

Nombre del congreso: 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)

Ciudad de celebración: Nashville, TN, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/10/2023

Fecha de finalización: 02/11/2023

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Daniel Fernández; María Martínez; Michael Saur; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. "2023 {IEEE} {Energy} {Conversion} {Congress} and {Exposition} ({ECCE})". pp. 5117 - 5124. 10/2023. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10362236>.

DOI: 10.1109/ECCE53617.2023.10362236

2 **Título del trabajo:** Instantaneous Torque Estimation for Variable Flux Machines Considering Permanent Magnet Temperature Variation

Nombre del congreso: 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)

Ciudad de celebración: Nashville, TN, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/10/2023

Fecha de finalización: 02/11/2023

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica
Maria Martinez; Daniel F. Alonso; Juan M. Guerrero; Fernando Briz. pp. 3718 - 3724. 10/2023. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10362130>.
DOI: 10.1109/ECCE53617.2023.10362130

3 **Título del trabajo:** Fault-Tolerant Control of a Dual Three-Phase Interior PMSM Under Open-Phase Faults
Nombre del congreso: 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Detroit, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Marcos Orviz; Diego F. Laborda; Juan Manuel Guerrero; David Reigosa. "2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1 - 6. 10/2022.
DOI: 10.1109/ECCE50734.2022.9948061

4 **Título del trabajo:** Optimization of Magnetization State Manipulation in Variable-Flux PMSMs
Nombre del congreso: 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Detroit, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Marcos Orviz; Diego F. Laborda; David Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. "2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1 - 8. 10/2022.
DOI: 10.1109/ECCE50734.2022.9947921

5 **Título del trabajo:** Remagnetization Strategies for Induction Machines Operating with Reduced Flux Levels
Nombre del congreso: 2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 05/09/2022
Fecha de finalización: 08/09/2022
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Ahmed F. Abouzeid; Juan M. Guerrero; Iban Vicente; Iker Muniategui; Aitor Endemaño; Fernando Briz. "2022 International Conference on Electrical Machines (ICEM)". pp. 2249 - 2255. 09/2022.
DOI: 10.1109/ICEM51905.2022.9910738

6 **Título del trabajo:** A Smart MPPT Algorithm with a Power Independent Tracking System
Nombre del congreso: 2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 20/07/2022
Fecha de finalización: 22/07/2022
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico

Haitham Hassan Ibrahim; Mohamed Atef Elsaharty; Juan M. Guerrero; A. M. Walid Ghoneim. "2022 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)". pp. 1 - 8. 07/2022.
DOI: 10.1109/ICECET55527.2022.9872662

7 **Título del trabajo:** Comparison Of Anti-Windup Alternatives For Parallel Controllers
Nombre del congreso: 2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canadá
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Cristina González Moral; Diego Fernández Laborda; Juan M. Guerrero Muñoz; Carlos Rivas; David Diaz Reigosa. "2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 3524 - 3529. 10/2021.
DOI: 10.1109/ECCE47101.2021.9595940

8 **Título del trabajo:** Low-Frequency Oscillations Analysis in AC Railway Networks Using Eigenmode Identification
Nombre del congreso: 2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canadá
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Paul Frutos; Juan Manuel Guerrero; Iker Muniategui; Iban Vicente; Aitor Endemano; Fernando Briz. "2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1573 - 1579. 10/2021.
DOI: 10.1109/ECCE47101.2021.9595947

9 **Título del trabajo:** Online PI Current Controller Tuning Based on Machine High-Frequency Parameters
Nombre del congreso: 2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canadá
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Diego F. Laborda; Juan Manuel Guerrero; Marcos Orviz Zapico; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Fernando Briz. "2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 5029 - 5035. 10/2021.
DOI: 10.1109/ECCE47101.2021.9595336

10 **Título del trabajo:** Use HF Signal Injection for Simultaneous Rotor Angle, Torque and Temperature Estimation in PMSMs
Nombre del congreso: 2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canadá
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico

Marcos Orviz Zapico; David Díaz Reigosa; Diego Fernández Laborda; María Martínez Gómez; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz del Blanco. "2021 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 5084 - 5091. 10/2021.
DOI: 10.1109/ECCE47101.2021.9595710

11 **Título del trabajo:** Torque Dynamics Enhancement of Railway Traction Drives Using Scalar Control
Nombre del congreso: 2021 IEEE International Electric Machines Drives Conference (IEMDC)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Hartford, CT, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/05/2021
Fecha de finalización: 20/05/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Ahmed Fathy Abouzeid; Juan Manuel Guerrero; Iker Muniategui; Aitor Endemaño; David Ortega; Fernando Briz. "2021 IEEE International Electric Machines Drives Conference (IEMDC)". pp. 1 - 6. 05/2021.
DOI: 10.1109/IEMDC47953.2021.9449495

12 **Título del trabajo:** Assessment of Overmodulation Strategies for AC Drives Considering Harmonics Content and Switching Losses
Nombre del congreso: 2021 IEEE International Electric Machines Drives Conference (IEMDC)
Ciudad de celebración: Hartford, CT, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/05/2021
Fecha de finalización: 20/05/2021
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Ahmed Fathy Abouzeid; Juan Manuel Guerrero; Aitor Endemaño; Iker Muniategui; David Ortega; Fernando Briz. "2021 IEEE International Electric Machines Drives Conference (IEMDC)". pp. 1 - 6. 05/2021.
DOI: 10.1109/IEMDC47953.2021.9449543

13 **Título del trabajo:** Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2020 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Detroit, MI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/2020
Fecha de finalización: 15/11/2020
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
David Reigosa; Ye Gu Kang; María Martínez; Daniel Fernández; J. M. Guerrero; Fernando Briz. pp. 5111 - 5116. 10/2020.
DOI: 10.1109/ECCE44975.2020.9236217

14 **Título del trabajo:** Battery Internal Resistance Estimation using a Battery Balancing System based on Switched Capacitors
Nombre del congreso: 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: IEEE
Cristina González Moral; Diego Fernández Laborda; Lidia Sánchez; Juan Manuel Guerrero; Daniel Fernández; Carlos Rivas; David Reigosa.

15 **Título del trabajo:** SPMSMs Sensorless Torque Estimation using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2019 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: IEEE
David Díaz Reigosa; Ye Gu Kan; María Martínez; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

16 **Título del trabajo:** SynRM Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2019 IEEE 10th International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 10/09/2019
Entidad organizadora: IEEE
María Martínez; David Reigosa; Diego Laborda; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz. ISSN 2166-6733
DOI: 10.1109/SLED.2019.8896220

17 **Título del trabajo:** Quad-Active-Bridge as the basic cell of a MMC Based SST for DER and DESS Integration
Nombre del congreso: 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: IEEE
Paul Alejandro Frutos; Fernando Briz; A. Sánchez; Juan Manuel Guerrero. pp. 2349 - 2355.
DOI: 10.1109/ISIE.2019.8781463

18 **Título del trabajo:** Realizable References Anti-Windup Implementation for Parallel Controllers in Multiple Reference Frames
Nombre del congreso: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Cristina González Moral; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Carlos Rivas; Fernando Briz. pp. 3142 - 3149.
DOI: 10.1109/ECCE.2018.8558085

19 **Título del trabajo:** Magnet Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance
Nombre del congreso: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: IEEE
David Díaz Reigosa; Daniel Fernández; María Martínez; Juan Manuel Guerrero; Alberto B. Diez; Fernando Briz. pp. 5029 - 5034.
DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557589

20 **Título del trabajo:** Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines
Nombre del congreso: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: IEEE
Daniel Fernández; María Martínez; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suárez; Fernando Briz. pp. 236 - 241. IEEE,
DOI: 10.1109/ECCE.2018.8558075

21 **Título del trabajo:** Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs
Nombre del congreso: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: IEEE
María Martínez; Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz. pp. 1668 - 1673.
DOI: 10.1109/ECCE.2018.8557564

22 **Título del trabajo:** Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on Magnet Resistivity Estimation
Nombre del congreso: 2018 IEEE 9th International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 09/2018
Entidad organizadora: IEEE
Daniel Fernández; David Diaz Reigosa; Alberto Diez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. pp. 54 - 59. ISSN 2166-6733
DOI: 10.1109/SLED.2018.8486070

23 **Título del trabajo:** Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines
Nombre del congreso: 2017 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2107
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suárez; Fernando Briz.
DOI: 10.1109/ECCE.2017.8096967

24 **Título del trabajo:** Influence of Magnetoresistance and Temperature on Permanent Magnet Condition Estimation Methods Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2017 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Fernández; David Reigosa; María Martínez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. pp. 3201 - 3207.
DOI: 10.1109/ECCE.2017.8096581

25 **Título del trabajo:** Thermal and magnetization state monitoring of PMSM drives using HF signal injection
Nombre del congreso: 2017 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD)
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/2017
Entidad organizadora: IEEE
pp. 298 - 306.
DOI: 10.1109/WEMDCD.2017.7947762

26 **Título del trabajo:** Factors affecting offshore wind power integration to grid through VSC-HVDC
Nombre del congreso: 2016 Eighteenth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON)
Ciudad de celebración: El Cairo, Egipto
Fecha de celebración: 27/12/2016
Fecha de finalización: 29/12/2016
Entidad organizadora: IEEE
Ahmed F. Abouzeid; A.A. Daoud; S.S. Dessouky; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 184 - 189.
DOI: 10.1109/MEPCON.2016.7836889

27 **Título del trabajo:** Learning Energy Storage in Hybrid/Electric Vehicles
Nombre del congreso: 2016 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)
Ciudad de celebración: Hangzhou, China
Fecha de celebración: 17/10/2016
Fecha de finalización: 20/10/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan Díaz; Alberto Martín Pernía; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Paulo Pereirinha; Arthur Williams.
DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791719

28 **Título del trabajo:** Sensorless Speed Control of a Small Wind Turbine Using the Rectifier Voltage Ripple
Nombre del congreso: 2016 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Milwaukke, WI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Carlos Lumbreras Iglesias; David Díaz Reigosa; Cristian Blanco; Fernando Briz del Blanco.
DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855425

29 **Título del trabajo:** Evaluation of high frequency signal injection islanding detection based methods under non-linear-loads scenarios
Nombre del congreso: 2016 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE 2016)
Ciudad de celebración: Milwaukee, WI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
David Díaz Reigosa; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz.
DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855088

30 **Título del trabajo:** Inductorless Boost Rectifier for Small Power Wind Energy Converters
Nombre del congreso: 2016 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE 2016)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Milwaukee, WI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero Muñoz; David Díaz Reigosa; Daniel Fernández; Fernando Briz del Blanco.
DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855198

31 **Título del trabajo:** Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistance Effect
Nombre del congreso: 2016 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE 2016)
Ciudad de celebración: Milwaukee, WI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Daniel Fernández; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Zi-Quiang Zhu; Fernando Briz del Blanco.
DOI: 10.1109/ECCE.2016.7855202

32 **Título del trabajo:** Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2016 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE 2016)
Ciudad de celebración: Milwaukee, WI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz del Blanco.

33 **Título del trabajo:** Control and emulation of small wind turbines using torque estimators
Nombre del congreso: 2015 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Carlos Lumbreras Iglesias; David Díaz Reigosa; Pablo García; Fernando Briz. pp. 997 - 1004. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7309797>.

34 **Título del trabajo:** Operation of Modular Multilevel Converters Under Voltage Constraints
Nombre del congreso: 2015 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015

Entidad organizadora: IEEE
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Mario López; Fernando Briz; Alberto Zapico; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 3550 - 3556. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7310162>.

35 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Magnetization State Estimation Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: 2015 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: IEEE
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Daniel Fernández; David Diaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz. pp. 3949 - 3956. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7298093>.

36 **Título del trabajo:** Control of a small wind turbine in the high wind speed region
Nombre del congreso: 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
C. Lumbreras; J.M. Guerrero; P. Garcia; F. Briz; D. Diaz. "2014 {IEEE} {Energy} {Conversion} {Congress} and {Exposition} ({ECCE})". pp. 4896 - 4903. 09/2014.

37 **Título del trabajo:** Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pittsburgh, PA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
D. Reigosa; F. Briz; C. Blanco; J.M. Guerrero. "2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 5659 - 5666. 09/2014.

38 **Título del trabajo:** Low frequency signal injection for grid impedance estimation in three phase systems
Nombre del congreso: 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
P. Garcia; J.M. Guerrero; J. Garcia; A. Navarro-Rodriguez; M. Sumner. "2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 1542 - 1549. 09/2014.

39 **Título del trabajo:** Quadrature signal generator based on all-pass filter for single-phase synchronization
Nombre del congreso: 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
C. Blanco; D. Reigosa; F. Briz; J.M. Guerrero. "2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 2655 - 2662. 09/2014.

40 **Título del trabajo:** Strategies for the connection of distributed power generation units to distorted networks
Nombre del congreso: 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
C. Blanco; D. Reigosa; F. Briz; J.M. Guerrero. "2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)". pp. 3378 - 3385. 09/2014.

41 **Título del trabajo:** Development and testing of a micro-wind generating system
Nombre del congreso: 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE), 2013 International Conference on
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Fecha de finalización: 13/12/2013
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Lumbreras Iglesias; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Pablo García Fernández; Fernando Briz Del Blanco. En: 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE). IEEE, ISBN 978-1-4799-2911-5

42 **Título del trabajo:** Hurdles for an ubiquitous electric vehicle: The experiences of ELEVTRA Project
Nombre del congreso: 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Fecha de finalización: 13/12/2013
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
M. Mendez-Fuente; M.J. Alvarez; J. Garcia; P. Arboleya; P. Garcia; J.M. Guerrero; C. Gonzalez Moran. "2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE)". pp. 1 - 6. (España): 12/2013.

43 **Título del trabajo:** "LABORATORY": A PROJECT-BASED LEARNING EXAMPLE ON POWER ELECTRONICS
Nombre del congreso: 2013 BRAZILIAN POWER ELECTRONICS CONFERENCE (COBEP)
Ciudad de celebración: Gramado, Brasil
Fecha de celebración: 27/10/2013
Fecha de finalización: 31/10/2013
Entidad organizadora: IEEE PELS
Jorge García; Pablo García; Pablo Arboleya; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 754 - 760. ISBN 978-1-4799-0272-9

44 **Título del trabajo:** Coordinated operation of parallel-connected inverters for active islanding detection using high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; David Reigosa; Crisitan Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2296 - 2303.

45 **Título del trabajo:** Islanding detection in grid-connected power converters using harmonics due to the non-ideal behavior of the inverter
Nombre del congreso: 2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
David Reigosa; Fernando Briz; Crisitan Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2649 - 2656.

46 **Título del trabajo:** Sensorless control of doubly-fed induction generators based on stator high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
David Reigosa; Fernando Briz; Crisitan Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 503 - 510.

47 **Título del trabajo:** Synchronization in Highly Distorted Three-Phase Grids using Selective Notch Filters
Nombre del congreso: 2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; David Díaz Reigosa; Cristian Blanco Charro; Fernando Briz del Blanco. pp. 2641 - 2648. ISBN 978-1-4799-0337-5

48 **Título del trabajo:** Active islanding detection for multiple parallel- connected inverter-based distributed generators using high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, NC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2012

Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Christian Blanco; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. CD-ROM, pp. 2719 - 2726.

49 **Título del trabajo:** Grid synchronization of three-phase converters using cascaded complex vector filter PLL
Nombre del congreso: 2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, NC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2012
Entidad organizadora: IEEE
Christian Blanco; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Pablo García. CD-ROM, pp. 196 - 203.

50 **Título del trabajo:** Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2012 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, NC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2012
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Christian Blanco; Antonio Di Gioia; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. CD-ROM, pp. 2268 - 2275.

51 **Título del trabajo:** Analysis of Topologies Alternatives for Radial Magnetic Bearings
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2012 (SAAEI'12)
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
Entidad organizadora: Grupo de Electronica de Potencia e Energia (GEPE) y Departamento de Eletronica Industrial (DEI)
Islam El-Sayed Mahmoud; Pablo García; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero Muñoz. ISBN 978-972-98603-5-5

52 **Título del trabajo:** Active islanding detection using high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2183 - 2190. ISBN 978-1-4577-0542-7

53 **Título del trabajo:** Dynamic behavior of current controllers for selective harmonic compensation in three-phase active power filters
Nombre del congreso: 2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; David Diaz-Reigosa; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2892 - 2899. ISBN 978-1-4577-0542-7

54 **Título del trabajo:** Magnet temperature estimation in surface PM machines during six-step operation
Nombre del congreso: 2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2429 - 2436. ISBN 978-1-4577-0542-7

55 **Título del trabajo:** Sensorless control of surface permanent magnet synchronous machines using the high frequency resistance
Nombre del congreso: 2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: IEEE
Pablo García; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Christian Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. pp. 2709 - 2716. ISBN 978-1-4577-0542-7

56 **Título del trabajo:** On the use of high frequency inductance vs. high frequency resistance for sensorless control of AC machines
Nombre del congreso: 2011 Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/2011
Entidad organizadora: IEEE
Pablo García; Fernando Briz; David Diaz-Reigosa; Christian Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz. CD-ROM, pp. 90 - 95.

57 **Título del trabajo:** Impact of saturation and current command selection on the performance of sensorless controlled three-pole active magnetic bearings
Nombre del congreso: 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2010
Entidad organizadora: IEEE
Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Islam El-Sayed; Fernando Briz; David Diaz-Reigosa. pp. 3420 - 3427.

58 **Título del trabajo:** Temperature issues in saliency-tracking based sensorless methods for PM synchronous machines
Nombre del congreso: 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2010
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. CD-ROM, pp. 3123 - 3130.

59 **Título del trabajo:** Carrier signal injection alternatives for sensorless control of active magnetic bearings
Nombre del congreso: First Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED), 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Padova, Italia
Fecha de celebración: 09/07/2010
Entidad organizadora: IEEE
Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Islam El-Sayed; Fernando Briz; David Diaz-Reigosa. pp. 78 - 85.

60 **Título del trabajo:** Analysis of grid connected converters using droop characteristic control
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
David Díaz Reigosa; Pablo Arboleya; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Pablo García; Fernando Briz del Balnco. CD-ROM,

61 **Título del trabajo:** Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'2010)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko
Ciudad entidad organizadora: España
Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Ferando Briz del Blanco; Islam El-Sayed; David Díaz Reigosa. CD-ROM,

62 **Título del trabajo:** Analysis of grid connected converters using a feed-forward disturbance decoupling current control
Nombre del congreso: 2010 International Power Electronics Conference (IPEC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Saporo, Japón
Fecha de celebración: 21/06/2010
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Pablo Arboleya; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Pablo García; Fernando Briz. CD-ROM, pp. 2976 - 2983.

63 **Título del trabajo:** Current sampling and measurement in PWM operated AC drives and power converters
Nombre del congreso: 2010 International Power Electronics Conference (IPEC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Saporo, Japón
Fecha de celebración: 21/06/2010
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; David Diaz-Reigosa; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. CD-ROM, pp. 2753 - 2760.

64 **Título del trabajo:** Discrete-time current regulator design for AC machine drives
Nombre del congreso: 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition. ECCE.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: IEEE
Hongrae Kim; Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz; Robert D. Lorenz. CD-ROM, pp. 1317 - 1324.

65 **Título del trabajo:** Magnet temperature estimation in surface PM machines using high frequency signal injection
Nombre del congreso: 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition. ECCE.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: IEEE
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael W. Degner. CD-ROM, pp. 1296 - 1303.

66 **Título del trabajo:** Sensorless control of three-pole active magnetic bearings using saliency-tracking based methods
Nombre del congreso: 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition. ECCE.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: IEEE
Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz; David Diaz-Reigosa. CD-ROM, pp. 3984 - 3991.

67 **Título del trabajo:** Diagnostics of Induction Machines Operated from Inverters and Soft-Starters Using High Frequency Negative Sequence Currents
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, 2008. IAS '08.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edmonton, Canadá
Fecha de celebración: 05/10/2008
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Pablo García. CD-ROM, ISSN 0197-2618

68 **Título del trabajo:** Total Air-gap flux minimization in dual stator winding induction machines
Nombre del congreso: Twenty-Third Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2008. APEC 2008.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rhodes, Granada
Fecha de celebración: 15/06/2008
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Olorunfemi Ojo. pp. 1132 - 1138. ISSN 1048-2334

69 **Título del trabajo:** Performance optimization in dual stator winding induction machines through flux partitioning
Nombre del congreso: 4th IET Conference on Power Electronics, Machines and Drives, 2008. PEMD 2008.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/04/2008
Entidad organizadora: IET
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Olorunfemi Ojo. pp. 696 - 700. ISSN 0537-9989

70 **Título del trabajo:** Air-gap flux density optimization in dual stator winding induction machines
Nombre del congreso: IEEE Power Electronics Specialists Conference, 2008. PESC 2008.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/02/2008
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Olorunfemi Ojo. CD-ROM, pp. 3767 - 3773. ISSN 0275-9306

71 **Título del trabajo:** Current Measurement Gain Tuning Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2007. 42nd IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE
Michael C. Harke; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael W. Degner; Fernando Briz; Robert D. Lorenz. CD-ROM, pp. 2058 - 2065.

72 **Título del trabajo:** Temperature Estimation in Inverter Fed Machines Using High Frequency Carrier Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2007. 42nd IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Alberto B. Diez. CD-ROM, pp. 2030 - 2037.

73 **Título del trabajo:** Slip Gain Estimation for Indirect Field Controlled Drives Using Stator Transient Signals
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2006. 41st IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tampa, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2006
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael W. Degner; Fernando Briz. 5, pp. 2472 - 2479. ISSN 0197-2618

74 **Título del trabajo:** SLIP GAIN ESTIMATION IN ROTOR FLUX ORIENTED CONTROLLED INDUCTION MACHINES USING THE STATOR TRANSIENT VOLTAGES
Nombre del congreso: SEMINARIO ANUAL DE AUTOMATICA, ELECTRONICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACION (SAAEI' 06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 13/09/2006
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael W. Degner; Fernando Briz. CD-ROM,

75 **Título del trabajo:** Slip gain estimation in field orientation controlled induction machines using the system transient response
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2005. Fourtieth IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kowloon, Hong Kong
Fecha de celebración: 02/10/2005
Entidad organizadora: IEEE
Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz. 3, pp. 1820 - 1827. ISBN 0-7803-9209-4

76 **Título del trabajo:** Rotor position estimation of AC machines using the zero sequence carrier signal voltage
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2004. 39th IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/10/2004
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero Muñoz. 2, pp. 1305 - 1312. ISBN 0-7803-8487-3

77 **Título del trabajo:** Inverter nonlinearity effects in high frequency signal injection-based, sensorless control methods
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2003. 38th IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2003
Entidad organizadora: IEEE
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Michael Leetmaa; Fernando Briz; Antonio Zamarrón; Robert D. Lorenz. 2, pp. 1157 - 1164. ISBN 0-7803-7884-9

78 **Título del trabajo:** On-line diagnostics in inverter fed induction machines using high frequency signal injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2003. 38th IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2003
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Alberto B. Diez; Juan Manuel Guerrero Muñoz. 3, pp. 1982 - 1989. ISBN 0-7803-7884-9

79 **Título del trabajo:** On-line stator winding fault diagnosis in inverter-fed AC machines using high frequency signal injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2002. 37th IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/10/2002
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Antonio Zamarrón; Juan Manuel Guerrero Muñoz. 3, pp. 2094 - 2101. ISSN 0197-2618

80 **Título del trabajo:** Implementation issues affecting the performance of carrier signal injection based sensorless controlled AC drives
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Conference, 2001. Thirty-Sixth IAS Annual Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2001
Entidad organizadora: IEEE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Antonio Zamarrón. 4, pp. 2645 - 2652. ISBN 0-7803-7116-X

81 **Título del trabajo:** IMPROVING THE DYNAMIC PERFORMANCE OF CARRIER SIGNAL INJECTION BASED SENSORLESS AC DRIVES
Nombre del congreso: 9TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, EPE 2001
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 27/08/2001
Entidad organizadora: EPE
Fernando Briz; Michael W. Degner; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Alberto B. Diez. CD-ROM,

82 **Título del trabajo:** SENSOR LASER DE TIEMPO DE VUELO PARA LA SUPERVISION DEL LLENADO DE TORPEDOS CON HIERRO LIQUIDO A 1500ºC
Nombre del congreso: 2ª REUNION ESPAÑOLA DE OPTOELECTRONICA, OPTOEL 01
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/07/2001
Entidad organizadora: Sociedad Española de Óptica
S. Fernández; I. Ibañez; G. Domenech; J. Rodríguez; O. Hidalgo; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Faustino Obeso; L.F. Sancho. pp. 63 - 68.

83 **Título del trabajo:** Design and tuning of PI velocity regulators for high performance AC drives
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control - Past, Present and Future of PID Control (PID 00)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Terrassa, España
Fecha de celebración: 05/07/2000
Entidad organizadora: IFAC
Juan Manuel Guerrero Muñoz; Fernando Briz; Alberto B. Diez; Juan C. Álvarez. pp. 101 - 106. ISBN 0-08-043624-2

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Comité de evaluación de sexenios CNEAI/ANECA (Experto)
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Agencia Pública
Fecha de inicio: 01/03/2024

2 **Título del comité:** Associate Editor de IEEE Transactions on Industry Applications
Entidad de afiliación: IEEE
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/01/2022

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Center for Energy Systems Research - Tennessee Technological University
Ciudad entidad realización: Cookeville, TN, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/2007 **Duración:** 7 meses
Entidad financiadora: Office of Naval Research (USA)
Nombre del programa: Mixed Winding, High Phase Order Induction Machines with Multi-Phase, Multi-Level Converters for High Power Drive and Generator Applications
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Explicación narrativa: Control de máquinas multifásicas

2 **Entidad de realización:** WEMPEC - University of Wisconsin-Madison
Ciudad entidad realización: Madison, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/02/2002 **Duración:** 10 meses
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Explicación narrativa: INVESTIGACION EN EL CAMPO DE LOS INVERSORES DE FRECUENCIA TRIFASICOS, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LAS TECNICAS DE RASTREO DE SALIENCIAS POR MEDIO DE LA INYECCION DE UNA SEÑAL PORTADORA.

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Beca asociada a proyecto de investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo
Fecha de concesión: 01/01/1999 **Duración:** 11 meses

2 **Nombre de la ayuda:** Beca asociada a proyecto de investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo
Fecha de concesión: 01/01/1998 **Duración:** 1 año

3 **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Cultura
Fecha de concesión: 01/10/1996 **Duración:** 1 año

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** 2018 First Prize Paper Award por "Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines"
Entidad concesionaria: IEEE IAS Electrical Machines Committee
Fecha de concesión: 04/2018

2 **Descripción:** 2016 Third Prize Paper Award of the IEEE Renewable and Sustainable Energy Conversion Systems Committee por "Control and Emulation of Small Wind Turbines using Torque Estimators"
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 01/09/2016

3 **Descripción:** 2013 Second Prize Paper Award of the IEEE Industrial Drives Committee por "Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection"
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 01/09/2013

4 **Descripción:** 2009 Third Prize Paper Award of the IEEE Industrial Drives Committee por "Magnet temperature estimation in surface PM machines using high frequency signal injection
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Fecha de concesión: 01/09/2010

5 **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo
Fecha de concesión: 24/11/2005

6 **Descripción:** 2003 First Prize Paper Award of the IEEE Industrial Drives Committee por "On-line diagnostics in inverter fed induction machines using high frequency signal injection "
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society
Fecha de concesión: 01/10/2004

7 **Descripción:** "Mención Especial Honorífica" al Proyecto Fin de Carrera
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Asturias y León
Fecha de concesión: 16/06/1999

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Revisor de varios congresos nacionales e internacionales y artículos de revistas internacionales

---

Miembro del IEEE

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

María de los Ángeles Martín Prats

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 20/11/2024

v 1.4.3

6f50ab362d8d50ce8685ba71a1f01c16

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

María de los Ángeles Martín Prats

Apellidos:	**Martín Prats**
Nombre:	**María de los Ángeles**
DNI:	
Perfil de Dialnet:	**1011856**
ResearcherID:	**L-9043-2014**
ScopusID:	**55951336500**
ORCID:	**0000-0002-6499-7925**
Perfil de Google Académico:	**TnbzESMAAAAJ**
Fecha de nacimiento:	**07/02/1971**
Sexo:	**Mujer**
Nacionalidad:	**España**
Correo electrónico:	

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Electrónica
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 23/01/2009

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla
Fecha de titulación: 23/07/2003
Título de la tesis: NUEVAS TÉCNICAS DE MODULACIÓN VECTORIAL PARA CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA MULTINIVEL
Director/a de tesis: Carrasco Solis, Juan Manuel
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Análisis, modelado y caracterización de inductores de modo común para sistemas monofásicos y trifásicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Bernal Méndez, Joaquín
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Ojeda Rodríguez, Alvaro de Jesús
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 15/07/2024

2 **Título del trabajo:** FAILURE DETECTION BY SIGNAL SIMILARITY MEASUREMENT OF BRUSHLESS DC MOTORS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rodriguez Vazquez, Antonio Leopoldo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Fico, Vito Mario
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2019

3 **Título del trabajo:** PURELY MAGNETIC ATTITUDE CONTROL ALGORITHM FOR LOW EARTH ORBIT SATELLITES (ALGORITMO DE CONTROL MAGNÉTICO PURO PARA SATÉLITES DE ÓRBITA BAJA)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Bernelli Zazzera, Franco
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Rodriguez Vazquez, Antonio Leopoldo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2013

4 **Título del trabajo:** ESTRATEGIAS AVANZADAS DE MODELADO DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA MULTINIVEL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Portillo Guisado, Ramon Carlos
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 26/01/2012

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Técnicas avanzadas de reducción de emisiones electromagnéticas en convertidores DC-DC de alta densidad de potencia para electrificación de vehículos y aeronaves
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital
Cód. según financiadora: TED2021-131954B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 159.275 €

2 **Nombre del proyecto:** Prototipado Virtual de Filtros EMI para Convertidores de Potencia Aeronáuticos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad

Nombre del programa: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020
Cód. según financiadora: US-1381111
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/05/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 86.700 €

3 **Nombre del proyecto:** OPTIMISE. Innovative Positioning System for Deference in GNSS-Denied Areas
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:

European Defence Agency

Nombre del programa: Otros Proyecto de la Comisión Europea
Cód. según financiadora: SI-2102/32/2021
Fecha de inicio-fin: 22/03/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 2 años - 10 días
Cuantía total: 30.000 €

4 **Nombre del proyecto:** Augmented Reality and Indoor navigation for Enhanced ASSembly (ARIESS)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: SI-1723/32/2017
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2021 **Duración:** 4 años - 2 meses
Cuantía total: 82.405,44 €

5 **Nombre del proyecto:** ARIESS. Augmented Reality and Indoor Navigation for Enhanced ASSembly
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martínez de Dios, José Ramiro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: SI-1726/23/2017
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/10/2021 **Duración:** 4 años - 2 meses
Cuantía total: 63.538,68 €

6 **Nombre del proyecto:** Smart Converters for Optimized Power Usage and Storage - SCOPUS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles; Bernal Méndez, Joaquín
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: H2020-831942
Fecha de inicio-fin: 01/02/2019 - 31/07/2021 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 195.111,24 €

7 **Nombre del proyecto:** Convertidores de Potencia Eficientes y Ligeros para Nuevo Sistema de Distribución de Potencia Hvdc en Aeronaves
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: TEC2014-54097-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 153.065 €

8 **Nombre del proyecto:** Tecnologías Avanzadas de Conversión Electrónica de Potencia y Estrategias de Operación para la Integración de Energías Renovables (Ares)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P11-TIC-7070
Fecha de inicio-fin: 26/03/2013 - 30/06/2018 **Duración:** 5 años - 3 meses - 5 días
Cuantía total: 242.502,8 €

9 **Nombre del proyecto:** Promoting Excellence and Recognition Seal of European Aerospace Universities (Perseus)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020
Cód. según financiadora: H2020-640211
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2016 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 35.707,05 €

10 **Nombre del proyecto:** Ventana del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla con sistema Adyacente de realidad aumentada
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gómez González, Emilio
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: OPN - P.N. de Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica
Cód. según financiadora: FCT-14-8389
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 9.000 €

11 **Nombre del proyecto:** Aplicación de Nuevas Tecnologías de Comunicaciones para el Control y la Mejora de la Estabilidad de Redes Eléctricas Inteligentes (Smartgrids)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P07-TIC-02991
Fecha de inicio-fin: 31/01/2008 - 31/12/2012 **Duración:** 4 años - 11 meses - 1 día
Cuantía total: 335.668,12 €

12 **Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores electrónicos flexibles de transmisión de corriente alterna (Facts) para la mejora de la estabilidad y calidad de redes de generación eléctrica distribuida
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: Plan Nacional del 2007
Cód. según financiadora: TEC2007-61879
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2011 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 88.330 €

13 **Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores electrónicos de alta potencia conectados en media tensión para aplicaciones de generación distribuida
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: Plan Nacional del 2006
Cód. según financiadora: TEC2006-03863
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 139.755 €

14 **Nombre del proyecto:** Aplicación de Nuevas Tecnologías TIC a la Generación Distribuida
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Franquelo, Leopoldo
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: EXC/2005/TIC-1172
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 31/05/2009 **Duración:** 3 años - 3 meses

Cuantía total: 225.980 €

15 **Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos
Cód. según financiadora: PSE-370400-2006-1
Fecha de inicio-fin: 27/07/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años - 5 meses - 5 días
Cuantía total: 77.988 €

16 **Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos
Cód. según financiadora: PSE-370400-2006-3
Fecha de inicio-fin: 27/07/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años - 5 meses - 5 días
Cuantía total: 39.997 €

17 **Nombre del proyecto:** Sistema de almacenamiento avanzado de energía: aplicaciones al transporte ferroviario y al sector energético
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos
Cód. según financiadora: PSE370400-2006-2
Fecha de inicio-fin: 27/07/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años - 5 meses - 5 días
Cuantía total: 63.497 €

18 **Nombre del proyecto:** Desarrollo e integración de microrredes eléctricas en la red de distribución
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - Proyectos Singulares y Estratégicos

Cód. según financiadora: PSE-120000-2007
Fecha de inicio-fin: 30/04/2007 - 30/04/2008 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 47.000 €

19 **Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores electrónicos inteligentes utilizados en sistemas de generación distribuida
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2002
Cód. según financiadora: DPI2002-03958
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 133.430 €

20 **Nombre del proyecto:** Nuevos actuadores inteligentes para motores eléctricos rotativos y lineales utilizando técnicas del control sin sensor en aplicaciones de accionamiento de tráfico vertical
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2001
Cód. según financiadora: DPI2001-3089
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 31/07/2005 **Duración:** 3 años - 7 meses - 4 días
Cuantía total: 167.081,38 €

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

1 **Nombre del proyecto:** Proyecto de Investigación de Tecnologías para Lanzador, ubicado en Plataforma Aérea, de Micro y Nano Satélites en el Marco de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (PILUM/CIEN)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERIGN S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1982/32/2019
Fecha de inicio: 01/07/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 200.000 €

2 **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE UN SENSOR TRIAXIAL DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO PARA LA MEDIDA DE ESTIMULADORES TRANSCRANEALES MAGNÉTICOS (EMSENSOR)

Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles; Bernal Méndez, Joaquín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Biosensores Intelegentes para la Salud, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1924/32/2019
Fecha de inicio: 01/05/2019 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 7.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Diseño e Implementación de Avanzadas Técnicas de Modulación y Técnicas de Control de Convertidores de Potencia de Aplicación Aeroespacial. DITA
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1886/32/2019
Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 45.000 €

4 **Nombre del proyecto:** HVDC Electrical Power Conversion and Distribution System. HEPODIS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1879/31/2018
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 10.000 €

5 **Nombre del proyecto:** InDeGaC
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
European Defence Agency (EDA)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1848/32/2018
Fecha de inicio: 11/09/2018 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 20.000 €

6 **Nombre del proyecto:** HVDC ELECTRICAL POWER CONVERSION AND DISTRIBUTION SYSTEM "HEPODIS"
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
TEMAI INGENIEROS S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1843/32/2018
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 20.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Investigación en el ámbito de la actuación electromecánica para sistemas aeronáuticos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 3354/0088
Fecha de inicio: 20/07/2016 **Duración:** 1 año - 11 meses - 11 días
Cuantía total: 5.142,5 €

8 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un microactuador electromecánico con incorporación de nuevas tecnologías para aplicaciones aeroespaciales (ACE)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1661/32/2017
Fecha de inicio: 07/03/2016 **Duración:** 1 año - 25 días
Cuantía total: 45.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Generación de herramientas y procesos para estudios de compatibilidad y seguridad en las pruebas de radiación (PROST)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1509/27/2015
Fecha de inicio: 23/06/2015 **Duración:** 1 año - 9 meses - 9 días
Cuantía total: 28.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Airport Improvement Research On Processes & Operation of Runaway. TMA & Surface (AIRPORTS)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles; Bernal Méndez, Joaquín

Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1637/32/2016
Fecha de inicio: 07/05/2015 **Duración:** 3 años - 7 meses - 25 días
Cuantía total: 83.254 €

11 **Nombre del proyecto:** Airport Improvement Research on Processes & Operations of Runway, TMA & Surface (AIRPORTS)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1461/2015
Fecha de inicio: 04/05/2015 **Duración:** 2 años - 10 meses - 28 días
Cuantía total: 215.000 €

12 **Nombre del proyecto:** Sistema interior de localización en entornos metálicos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1456/2015
Fecha de inicio: 30/03/2015 **Duración:** 1 año - 7 meses - 2 días
Cuantía total: 57.091,61 €

13 **Nombre del proyecto:** Modelo para la innovación y desarrollo de fibra óptica y enmallado de aeronaves. (MORFEO)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Airbus Defence and Space S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1451/2015
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1 año - 10 meses
Cuantía total: 101.670 €

14 **Nombre del proyecto:** 255.218 - Diseño y desarrollo de un sistema de posicionado, carga y descarga de motores de aeronaves.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:

EQA Certificados I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 2385/0088
Fecha de inicio: 02/04/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 423,5 €

15 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema avanzado de gestión y distribución de energía eléctrica para mejorar la eficiencia y la mantenibilidad de las aeronaves
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: SN-1321/2014
Fecha de inicio: 24/01/2014 **Duración:** 3 años - 11 meses - 8 días
Cuantía total: 298.818 €

16 **Nombre del proyecto:** Plataforma de buses de datos aeronáuticos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1284/2014
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 22.986 €

17 **Nombre del proyecto:** Plataforma de aviónica para UAVS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SKYLIFE ENGINEERING S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1216/2013
Fecha de inicio: 30/11/2013 **Duración:** 2 años - 1 mes - 2 días
Cuantía total: 30.885,5 €

18 **Nombre del proyecto:** VECTURA, NUEVAS TECNOLOGÍAS DE MONTAJE Y PINTURA DE AEROESTRUCTURAS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
AEROSERTEC S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1171/2013

Fecha de inicio: 22/03/2013 **Duración:** 1 año - 9 meses - 10 días
Cuantía total: 67.000 €

19 **Nombre del proyecto:** FSP20 AIRBUS: Futuro Sistemas de Pruebas de Visión 2020
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0942
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.000 €

20 **Nombre del proyecto:** AERTEC FSP20: Futuro de los Sistemas de Pruebas Visión 2020
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AERTEC Ingeniería y Desarrollos S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0927/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 110.000 €

21 **Nombre del proyecto:** ADAM INDRA: Desarrollo de Automatización para Movilidad Autónoma
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INDRA SISTEMAS, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0926/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 160.000 €

22 **Nombre del proyecto:** ADAM BOEING
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0933/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 50.000 €

23 **Nombre del proyecto:** ODISEO AIRBUS: Proyecto de Desarrollo e Investigación en Sistemas Eléctricos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
EADS - Construcciones Aeronáuticas, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0943/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 110.800 €

24 **Nombre del proyecto:** ODISEO MDU: Proyecto de Desarrollo e Investigación en Sistemas Eléctricos
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MDU S.A., TECNOLOGÍA MILITAR, SERVICIOS Y CONTROL

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0928/2012
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.900 €

25 **Nombre del proyecto:** AEROCON II: Diseño y fabricación de una tarjeta de Comunicaciones que actue de Interfaz para una tarjeta de control (DSP) y el bus de Avionica MIL-STD 1553
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0881/2011
Fecha de inicio: 01/11/2011 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 34.000 €

26 **Nombre del proyecto:** ATLANTIDA
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0654/2010
Fecha de inicio: 07/12/2010 **Duración:** 4 meses - 24 días
Cuantía total: 57.485 €

27 **Nombre del proyecto:** Evaluación de proyectos de I+D+i
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: OI-0056/2009
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 1.000 €

28 **Nombre del proyecto:** BUS 15/53
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0774/2009
Fecha de inicio: 01/12/2009 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 30.000 €

29 **Nombre del proyecto:** INTERIMAG: Diseño de una herramienta de ayuda a la interpretación de imágenes
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
SENER, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0366/2009
Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 10.000 €

30 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de cuadros eléctricos para aerogeneradores con sistema de compensación de huecos de tensión.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0490/0088
Fecha de inicio: 13/07/2009 **Duración:** 19 días
Cuantía total: 870 €

31 **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de tecnologías para integración en red de aerogeneradores.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificados I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 0472/0088
Fecha de inicio: 09/06/2009 **Duración:** 28 días
Cuantía total: 185,6 €

32 **Nombre del proyecto:** 34808 - Investigación y desarrollo experimental de un sistema de generación microelólica de eje vertical
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0409/0088
Fecha de inicio: 06/05/2009 **Duración:** 1 mes - 2 días
Cuantía total: 870 €

33 **Nombre del proyecto:** 24608-Investigación y desarrollo de nuevos concentradores fotovoltáicos de alta eficiencia
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0404/0088
Fecha de inicio: 05/05/2009 **Duración:** 1 mes - 1 día
Cuantía total: 870 €

34 **Nombre del proyecto:** Nuevo concepto de concentrador Stirling de gran tamaño.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0403/0088
Fecha de inicio: 03/05/2009 **Duración:** 13 días
Cuantía total: 185,6 €

35 **Nombre del proyecto:** ATLANTIDA
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: ES-0377/2008
Fecha de inicio: 06/11/2008 **Duración:** 1 mes - 26 días
Cuantía total: 16.576 €

36 **Nombre del proyecto:** 2808-Desarrollo de Gama AW1500
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EQA Certificaciones I+D+I

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 0128/0088
Fecha de inicio: 01/07/2008 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 185,6 €

37 **Nombre del proyecto:** PROYECTO AFDX: Interfaces de buses de comunicaciones ARINC 429 y AFDX
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Isotrol

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0600/2007
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 64.167 €

38 **Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de una Herramienta Láser Integrada: INTEGRATED LASER TOOL
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ELIMCO S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0456/2007
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 436.000 €

39 **Nombre del proyecto:** Ingeniería de detalle de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Madrid)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0536/2007
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 61.632,5 €

40 **Nombre del proyecto:** Rediseño del C-295 Rudder Limiter Posistion Sensor (RLPS)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ELIMCO S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0281/2006
Fecha de inicio: 13/09/2006 **Duración:** 4 meses - 19 días
Cuantía total: 39.800 €

41 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un convertidor regulado en voltaje para el sector aeronautico-BCRU; AIRBUS 2
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0430/2006
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 63.128 €

42 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un convertidor AC/DC regulado en voltaje para el sector aeronautico.
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Airbus España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0419/2006
Fecha de inicio: 31/07/2006 **Duración:** 1 año - 5 meses - 1 día
Cuantía total: 33.750 €

43 **Nombre del proyecto:** Modelado de sipositivos de control y medida para sistema de automatización de subestaciones 61850:COMED2
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0344/2006
Fecha de inicio: 15/05/2006 **Duración:** 9 meses - 14 días
Cuantía total: 38.949,92 €

44 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Vehiculo Eléctrico de baja Firma iinfrarroja ;DELFIN
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles

Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0433/2006
Fecha de inicio: 06/04/2006 **Duración:** 8 meses - 26 días
Cuantía total: 42.825 €

45 **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de un sistema medidor de corriente baterías para el sistema A400M DC (SHUNT)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0384/2006
Fecha de inicio: 09/01/2006 **Duración:** 1 mes - 14 días
Cuantía total: 3.000 €

46 **Nombre del proyecto:** Análisis Técnico de viabilidad de un sistema de potencia autónomo basado en reformador diesel y pila de combustible de 25 kW
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0321/2006
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 72.801 €

47 **Nombre del proyecto:** Generación distribuida DC para sistemas basados en pilas de combustible y microturbinas de Biogas (GENCELL)
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Martín Prats, María de los Ángeles
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0377/2006
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.156,44 €

48 **Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica para Protección del sistema solar
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: ES-0229/2005
Fecha de inicio: 12/07/2005 **Duración:** 5 meses - 4 días
Cuantía total: 10.200 €

49 **Nombre del proyecto:** Operación y evaluación de un prototipo de reformador diesel acoplado a una pila PEM de 5kW
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Huelva)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0111/2005
Fecha de inicio: 23/02/2005 **Duración:** 10 meses - 9 días
Cuantía total: 181.500 €

50 **Nombre del proyecto:** Realización de actividades de I+D+I necesaria para desarrollar el nuevo producto electrónico de base tecnológica para el sector de las energías renovables y la eficiencia energética denominado 'Acondicionador de Potencia para Energías Renovables APER'.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carrasco Solís, Juan Manuel
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Green Power Technologies S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0323/04
Fecha de inicio: 20/12/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 34.000 €

51 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas de diseño de sistemas energéticos basados en hidrógeno
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Madrid)

Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: TI-191/2003
Fecha de inicio: 01/04/2003 **Duración:** 1 año - 9 meses
Cuantía total: 20.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Bautista-Hernández, Jorge; Martín-Prats, María Ángeles. Artificial Intelligence Approach in Aerospace for Error Mitigation. AEROSPACE. 11 - 4, MDPI, 2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/aerospace11040300>. ISSN 2226-4310

DOI: 10.3390/aerospace11040300
Handle: 11441/159455
Código WOS: WOS:001210448100001
Código Scopus: 85191291095
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 2.100
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Aerospace Engineering
Índice de impacto: 0.552
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 51
Num. revistas en cat.: 143

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

Fuente de citas: WOS
Citas: 1

2 Ojeda-Rodriguez, Alvaro; Dominguez-Palacios, Carlos; Bernal-Mendez, Joaquin; Martin-Prats, Maria A.. Analyzing and Characterizing Common Mode Chokes for Three Phase Systems. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 39 - 5, pp. 4916 - 4932. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2024.3359092>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2024.3359092
Handle: 11441/159697
Código WOS: WOS:001244941600062
Código Scopus: 85183960172
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 6.600
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 39
Num. revistas en cat.: 353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3.644
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 723

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

3 Ruiz-Morales, Pablo; Ojeda-Rodriguez, Alvaro; Bernal-Mendez, Joaquin; Prats, Maria Angeles Martin. Winding Optimization for Reducing Parasitic Capacitances of Common-Mode Chokes. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 66 - 4, pp. 1125 - 1135. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TEMC.2024.3395800>. ISSN 0018-9375, ISSN 1558-187X

DOI: 10.1109/TEMC.2024.3395800
Handle: 11441/159700
Código WOS: WOS:001226171200001
Código Scopus: 85193211479
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 203 **Num. revistas en cat.:** 353

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 2.000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 119

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 0.886 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 210

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.886 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 79 **Num. revistas en cat.:** 431

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.886 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 167 **Num. revistas en cat.:** 723

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

4 Ojeda-Rodríguez, A.; Bernal-Méndez, J.; Martín-Prats, M. Á.. Modal theory and approach for accurate characterization of common mode chokes. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 38 - 9, pp. 10516 - 10529. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2023.3286007>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2023.3286007
Handle: 11441/151071
Código WOS: WOS:001043065100003
Código Scopus: 85162648541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6.600
Posición de publicación: 39
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 353

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.644
Posición de publicación: 24
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 723

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 7

Fuente de citas: WOS
Citas: 4

5 Bautista-Hernández, J; Martín-Prats, MA. The Impact of Data Injection on Predictive Algorithm Developed within Electrical Manufacturing Engineering in the Context of Aerospace Cybersecurity. AEROSPACE. 10 - 12, MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/aerospace10120984>. ISSN 2226-4310
DOI: 10.3390/aerospace10120984
Handle: 11441/156235
Código WOS: WOS:001130703900001
Código Scopus: 85180524803
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 2.100
Posición de publicación: 14
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Aerospace Engineering
Índice de impacto: 0.552
Posición de publicación: 51
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 143

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1

Fuente de citas: WOS
Citas: 1

6 González-Vizuete, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Martín-Prats, María A.. Reducing conducted emissions at the output of full-bridge DCDC converters with high voltage steps. ELECTRONICS. 10 - 12, MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/electronics10121373>. ISSN 2079-9292
DOI: 10.3390/electronics10121373
Handle: 11441/130292
Código WOS: WOS:000666529400001
Código Scopus: 85107353946
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 2.690
Posición de publicación: 100
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 164

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.690
Posición de publicación: 139
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 276

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.690 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 82 **Num. revistas en cat.:** 161

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 136 **Num. revistas en cat.:** 368

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 95 **Num. revistas en cat.:** 285

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 233 **Num. revistas en cat.:** 740

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Hardware and Architecture
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 66 **Num. revistas en cat.:** 165

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Signal Processing
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 112

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

7 González-Vizuete, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Freire, Manuel J.; Martín Prats, María Ángeles. Improving performance of compact EMI filters by using metallic and ferrite sheets. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 36 - 8, pp. 9057 - 9068. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3057235>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107
DOI: 10.1109/TPEL.2021.3057235
Handle: 11441/144060
Código WOS: WOS:000649673800047
Código Scopus: 85101435396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 5.967 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 44 **Num. revistas en cat.:** 276

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 3.340 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 740

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 11

Fuente de citas: WOS **Citas:** 9

8 Mendez, Joaquin Bernal; Freire, Manuel J.; Prats, Maria Angeles Martin. Overcoming the Effect of Test Fixtures on the Measurement of Parasitics of Capacitors and Inductors. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 35 - 1, pp. 15 - 19. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2019.2929209>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107

DOI: 10.1109/TPEL.2019.2929209
Código WOS: WOS:000506165200004
Código Scopus: 85074209411
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 6.153
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 273

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 2.159
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 734

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 12

Fuente de citas: WOS
Citas: 9

9 González Vizuete, Pablo; Domínguez Palacios, Carlos; Bernal Méndez, Joaquín; Martín Prats, María de los Ángeles. Simple setup for measuring the response to differential mode noise of common mode chokes. ELECTRONICS. 9 - 3, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/electronics9030381>. ISSN 2079-9292

DOI: 10.3390/electronics9030381
Handle: 11441/98700
Código WOS: WOS:000524079100002
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 2.397
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 93
Num. revistas en cat.: 161

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.397
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 145
Num. revistas en cat.: 273

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.397
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 88
Num. revistas en cat.: 160

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Networks and Communications
Índice de impacto: 0.360
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 150
Num. revistas en cat.: 363

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.360
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 117
Num. revistas en cat.: 280

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.360 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 302 **Num. revistas en cat.:** 734

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Hardware and Architecture
Índice de impacto: 0.360 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 161

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Signal Processing
Índice de impacto: 0.360 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 112

Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

10 Ojeda-Rodríguez, Álvaro; González-Vizuete, Pablo; Bernal-Méndez, Joaquín; Martín-Prats, María Á.. A survey on bidirectional DC/DC power converter topologies for the future hybrid and all electric aircrafts. ENERGIES. 13 - 18, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/en13184883>. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en13184883
Handle: 11441/102878
Código WOS: WOS:000580667700001
Código Scopus: 85091882601
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.004 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 114

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Optimization
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 183 **Num. revistas en cat.:** 734

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 131

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 249

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Fuel Technology
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 122

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 83 **Num. revistas en cat.:** 233

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13

Fuente de citas: WOS **Citas:** 9

11 Fico, Vito Mario; Prats, María Ángeles Martín; Ierardi, Carmelina. High technology readiness level techniques for brushless direct current motors failures detection: A systematic review. ENERGIES. 13 - 7, MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/en13071573>. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en13071573
Handle: 11441/99721
Código WOS: WOS:000537688400042
Código Scopus: 85082764646
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.004 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 114

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Optimization
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 183 **Num. revistas en cat.:** 734

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 131

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 249

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Fuel Technology
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 122

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Índice de impacto: 0.598 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 83 **Num. revistas en cat.:** 233

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

12 Dominguez-Palacios, Carlos; Gonzalez-Vizuete, Pablo; Martin-Prats, Maria A.; Mendez, Joaquin Bernal. Smart Shielding Techniques for Common Mode Chokes in EMI Filters. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 61 - 4, pp. 1329 - 1336. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TEMC.2019.2918863>. ISSN 0018-9375, ISSN 1558-187X
DOI: 10.1109/TEMC.2019.2918863
Código WOS: WOS:000481945700012
Código Scopus: 85070921283
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.882 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 149 **Num. revistas en cat.:** 266

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.882 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 90

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 0.841 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 205

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.841 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 93 **Num. revistas en cat.:** 443

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.841 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 137 **Num. revistas en cat.:** 754

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 18

Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

13 Fico, Vito Mario; Vázquez, Antonio Leopoldo Rodríguez; Prats, María Ángeles Martín; Bernelli-Zazzera, Franco. Failure Detection by Signal Similarity Measurement of Brushless DC Motors. ENERGIES. 12 - 7, MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/en12071364>. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en12071364
Handle: 11441/88769
Código WOS: WOS:000465561400181
Código Scopus: 85065501725
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.702 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 112

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Optimization
Índice de impacto: 0.635 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 117

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.635 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 179 **Num. revistas en cat.:** 754

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.635 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 128

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0.635 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 70
Num. revistas en cat.: 256

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Fuel Technology
Índice de impacto: 0.635
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 37
Num. revistas en cat.: 123

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Índice de impacto: 0.635
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 74
Num. revistas en cat.: 225

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 8

Fuente de citas: WOS
Citas: 7

14 Bernelli-Zazzera, Franco; Martin-Prats, Maria Angeles; Marulo, Francesco; Hanus, Daniel; Melkert, Joris; Guglieri, Giorgio; Bauer, Pascal; Pantelaki, Irene; Wasser, Iring; Deconinck, Herman; Bosilca, Ruxandra; Saari, Hanna Kaisa. Proposal for a EU quality label for aerospace education. INCAS Bulletin. 10 - 2, pp. 5 - 16. 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2018.10.2.2>. ISSN 2066-8201, ISSN 2247-4528
DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.2.2
Handle: 11441/88286
Código Scopus: 85048302736
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Aerospace Engineering
Índice de impacto: 0.143
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 104
Num. revistas en cat.: 130

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Aerospace Engineering
Índice de impacto: 0.143
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 105
Num. revistas en cat.: 122

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.143
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 197
Num. revistas en cat.: 237

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.143
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 197
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 11

15 Dominguez-Palacios, Carlos; Mendez, Joaquin Bernal; Prats, Maria Angeles Martin. Characterization of Three-Phase Common-Mode Chokes at High Frequencies. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 33 - 8, pp. 6471 - 6475. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2018.2793798>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107
DOI: 10.1109/TPEL.2018.2793798
Código WOS: WOS:000431378100004
Código Scopus: 85041240538
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 7.224
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 2.510
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 714

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 10

Fuente de citas: WOS
Citas: 6

16 Domínguez-Palacios, C.; Bernal, J.; Prats, M. M.. Characterization of Common Mode Chokes at High Frequencies With Simple Measurements. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 33 - 5, pp. 3975 - 3987. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2017.2724639>. ISSN 0885-8993, ISSN 1941-0107
DOI: 10.1109/TPEL.2017.2724639
Handle: 11441/79134
Código WOS: WOS:000424832200027
Código Scopus: 85028815326
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 7.224
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 2.510
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 714

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 46

Fuente de citas: WOS
Citas: 39

17 Rodriquez-Vazquez, Antonio L.; Martin-Prats, Maria A.; Bernelli-Zazzera, Franco. Spacecraft Magnetic Attitude Control Using Approximating Sequence Riccati Equations. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 51 - 4, pp. 3374 - 3385. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TAES.2015.130478>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603
DOI: 10.1109/TAES.2015.130478
Código WOS: WOS:000369006000065
Código Scopus: 84959432039
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 1.672
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.672
Posición de publicación: 94
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 257

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.672
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 82

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 13
Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.016
Posición de publicación: 87
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 677

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 23

Fuente de citas: WOS
Citas: 17

18 Fico, Vito Mario; Martín Prats, María de los Ángeles; Rodríguez Vázquez, Antonio Leopoldo. Brushless DC motors failure detection using the continuous wavelet transform. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 93 - 3-4, pp. 100 - 106. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.19249/ams.v93i3-4.111>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219

DOI: 10.19249/ams.v93i3-4.111
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 0.940
Posición de publicación: 9
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.532
Posición de publicación: 37
Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128

19 Portillo, Ramon; Vazquez, Sergio; Leon, Jose I.; Prats, Maria M.; Franquelo, Leopoldo G.. Model Based Adaptive Direct Power Control for Three-Level NPC Converters. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 9 - 2, pp. 1148 - 1157. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2013. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TII.2012.2209667>. ISSN 1551-3203, ISSN 1941-0050

DOI: 10.1109/TII.2012.2209667
Handle: 11441/23530
Código WOS: WOS:000313706700059
Código Scopus: 84883427051
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 102

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Índice de impacto: 8.785
Posición de publicación: 1
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Science Applications
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 26
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 554

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 9
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 225

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 29
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 656

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Information Systems
Índice de impacto: 1.975
Posición de publicación: 14
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 254

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 120

Fuente de citas: WOS
Citas: 88

20 Parrilla, L. M.; Rodríguez, A. L.; Simón-Muela, A.; Prats, M. M.. Design of a Middleware Interface for ARINC 429 Data Bus. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 48 - 2, pp. 1136 - 1149. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2012. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TAES.2012.6178053>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603
DOI: 10.1109/TAES.2012.6178053
Código WOS: WOS:000302647400015
Código Scopus: 84859837994
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Índice de impacto: 1.299
Posición de publicación: 2
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.299
Posición de publicación: 101
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.299
Posición de publicación: 25
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Aerospace Engineering
Índice de impacto: 0.899
Posición de publicación: 14
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 122

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.899 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 97 **Num. revistas en cat.:** 643

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

21 Franquelo, Leopoldo G.; Rodriguez, Jose; Leon, Jose I.; Kouro, Samir; Portillo, Ramon; Prats, Maria A.M.. The Age of Multilevel Converters Arrives. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 2 - 2, pp. 28 - 39. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/MIE.2008.923519>. ISSN 1932-4529, ISSN 1941-0115
DOI: 10.1109/MIE.2008.923519
Handle: 11441/85471
Código WOS: WOS:000272999900006
Código Scopus: 46649084602
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.742 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 123 **Num. revistas en cat.:** 541

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering
Índice de impacto: 0.742 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 305

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1.839

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1.422

22 Portillo, Ramón C.; Prats, Ma Ángeles Martín; Leon, José I.; Sánchez, Juan Antonio; Carrasco, Juan M.; Galván, Eduardo; Franquelo, Leopoldo Garcia. Modeling strategy for back-to-back three-level converters applied to high-power wind turbines. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 5, pp. 1483 - 1491. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC; Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2006. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TIE.2006.882025>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948
DOI: 10.1109/TIE.2006.882025
Código WOS: WOS:000241050400010
Código Scopus: 33750102005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 51

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 206

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 0.590
Posición de publicación: 34
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 58
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 331

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 18
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 150

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 76
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 527

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 202

Fuente de citas: WOS
Citas: 163

23 Carrasco, Juan Manuel; García Franquelo, Leopoldo; Bialasiewicz, Jan T.; Galván, Eduardo; Portillo Guisado, Ramón C.; Martín Prats, Ma Ángeles; León, José Ignacio; Moreno-Alfonso, Narciso. Power-electronic systems for the grid integration of renewable energy sources: a survey. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 4, pp. 1002 - 1016. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC; Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2006. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TIE.2006.878356>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948

DOI: 10.1109/TIE.2006.878356
Handle: 11441/42133
Código WOS: WOS:000239554200002
Código Scopus: 33747610968
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
Posición de publicación: 32
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
Posición de publicación: 118
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 206

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.590
Posición de publicación: 34
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 58
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 331

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.964
Posición de publicación: 18
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 150

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.964 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 76 **Num. revistas en cat.:** 527

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3.637

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2.749

24 García Franquelo, Leopoldo; Martín Prats, Mª Ángeles; Portillo, Ramón C.; León Galván, José Ignacio; Perales, Manuel A.; Carrasco, Juan M.; Galván Díez, Eduardo; Mora Jiménez, José Luis. Three-dimensional space-vector modulation algorithm for four-leg multilevel converters using abc coordinates. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 53 - 2, pp. 458 - 466. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC; Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2006. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/TIE.2006.870884>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948

DOI: 10.1109/TIE.2006.870884
Código WOS: WOS:000236776900014
Código Scopus: 33645701770
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 51

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 206

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 0.590 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.964 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 331

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 0.964 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 150

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.964 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 76 **Num. revistas en cat.:** 527

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 133

Fuente de citas: WOS **Citas:** 106

25 Martin-Prats, Maria Angeles; Carrasco-Solis, Juan Manuel; Garcia-Franquelo, Leopoldo. New space vector modulation algorithms applied to multilevel converters with balanced DC-link voltage. Journal Of Science And Engineering. 2 - 5-6, pp. 690 - 714. Holon Academic Institute, 2005. ISSN 1565-4990

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

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

26 Prats, MM; Galvan, JIL; Portillo, R; Solis, JMC; Franquelo, LG. A novel space-vector algorithm for multilevel converters based on geometrical considerations using a new sequence control technique. JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS. 13 - 4, pp. 845 - 861. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2004. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1142/S0218126604001647>. ISSN 0218-1266, ISSN 1793-6454

DOI: 10.1142/S0218126604001647
Handle: 11441/92286
Código WOS: WOS:000227044600012
Código Scopus: 14644431811
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Índice de impacto: 0.264
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 37
Num. revistas en cat.: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.264
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 166
Num. revistas en cat.: 209

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.193
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 274
Num. revistas en cat.: 479

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Hardware and Architecture
Índice de impacto: 0.193
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 72
Num. revistas en cat.: 101

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 9

Fuente de citas: WOS
Citas: 8

27 Prats, Ma Ángeles Martín; Franquelo, L. G.; Portillo, R.; León, J. I.; Galván, E.; Carrasco, J. M.. A 3-D space vector modulation generalized algorithm for multilevel converters. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 4, pp. 110 - 114. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/LPEL.2004.825561>. ISSN 1540-7985

DOI: 10.1109/LPEL.2004.825561
Código Scopus: 2442461356
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 118

28 Perales, Manuel A.; Prats, M. M.; Portillo, Ramón; Mora, José L.; León, José I.; Franquelo, Leopolde G.. Three-dimensional space vector modulation in abc coordinates for four-leg voltage source converters. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 4, pp. 104 - 109. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/LPEL.2004.825553>. ISSN 1540-7985

DOI: 10.1109/LPEL.2004.825553
Handle: 11441/85558

Código Scopus: 2442624845
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 155

29 Prats, Ma Ángeles Martín; Escobar, Gerardo; Galván, Eduardo; Carrasco, Juan Manuel; Portillo, Ramón. A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter. IEEE Power Electronics Letters. 1 - 2, pp. 29 - 32. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/LPEL.2003.819159>. ISSN 1540-7985
DOI: 10.1109/LPEL.2003.819159
Código Scopus: 2442454924
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 27

30 Prats, M. M.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G.. Effective algorithm for multilevel converters with very low computational cost. ELECTRONICS LETTERS. 38 - 22, pp. 1398 - 1400. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2002. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1049/el:20020906>. ISSN 0013-5194, ISSN 1350-911X
DOI: 10.1049/el:20020906
Código WOS: WOS:000179220900067
Código Scopus: 0037168152
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.072
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 51
Num. revistas en cat.: 203
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.542
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 44
Num. revistas en cat.: 446
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 25
Fuente de citas: WOS
Citas: 18

31 Bautista-Hernández, Jorge; Martín-Prats, María Ángeles. Monte Carlo simulation applicable for predictive algorithm analysis in aerospace. Technological Innovation for Connected Cyber Physical Spaces. 678, pp. 243 - 256. Springer Nature Switzerland, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-36007-7_18>. ISBN 9783031360060
DOI: 10.1007/978-3-031-36007-7_18
Handle: 11441/148534
Código Scopus: 85164950441
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4

32 María de los Ángeles Martín Prats. Pilas de combustible. Física y medio ambiente. pp. 39 - 46. Universidad de Huelva, 2001. ISBN 84-95699-10-9

Código de Dialnet: ARTLIB 1023970
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 1
Fuente de citas: Dialnet
Citas: 0

33 José, Rodríguez; Franquelo, Leopoldo G.; Samir, Kouro; León, José I.; Portillo, Ramón C.; Prats, Ma Ángeles Martín; Pérez, Marcelo A.. Multilevel Converters: An Enabling Technology for High-Power Applications. PROCEEDINGS OF THE IEEE. 97 - 11, pp. 1786 - 1817. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/JPROC.2009.2030235>. ISSN 0018-9219, ISSN 1558-2256

DOI: 10.1109/JPROC.2009.2030235
Código WOS: WOS:000271436400007
Código Scopus: 70350749279
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.878
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 246
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.782
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 21
Num. revistas en cat.: 598
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 1.085
Fuente de citas: WOS
Citas: 855

34 Franquelo, Leopoldo G.; Leon, Jose I.; Martin Prats, Maria Angeles; Portillo, Ramon. Space Vector Modulation techniques for multilevel converters - A survey. PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. 82 - 4, pp. 56 - 61. WYDAWNICTWO SIGMA-N O T SP Z O O, 2006. ISSN 0033-2097

Código Scopus: 33646054547
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.137
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 364
Num. revistas en cat.: 527
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Mini-Multi Interface Box Simulator (MMIBS)
Tipo evento: Congreso
Barea, A.; G. Doblado, J.; Crespo, D.; García, A.; Soldado, I.; Barrera, G.; Leopoldo, A.; Martín Prats, M.; Cabanas, R. M."Mini-Multi Interface Box Simulator (MMIBS)". En: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. 1024 - 1, IOP PUBLISHING LTD, 2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1024/1/012100>. ISSN 1757-8981, ISSN 1757-899X
DOI: 10.1088/1757-899X/1024/1/012100
Handle: 11441/105815
Código Scopus: 85100750283

2 **Título del trabajo:** The PERSEUS Project to Promote Excellence in Aerospace Education
Tipo evento: Congreso
Bernelli-Zazzera, Franco; Martin Prats, Maria Angeles. "The PERSEUS Project to Promote Excellence in Aerospace Education". En: Proceedings - 2017 7th World Engineering Education Forum, WEEF 2017- In Conjunction with: 7th Regional Conference on Engineering Education and Research in Higher Education 2017, RCEE and RHEd 2017, 1st International STEAM Education Conference, STEAMEC 2017 and 4th Innovative Practices in Higher Education Expo 2017, I-PHEX 2017. pp. 568 - 573. 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/WEEF.2017.8467096>. ISBN 9781538615232
DOI: 10.1109/WEEF.2017.8467096
Código Scopus: 85055435938

3 **Título del trabajo:** Impact of output filter layout in the conducted emissions of an on-board DC/DC converter for 'More Electrical Aircraft'
Tipo evento: Congreso
Gonzalez, P.; Bejarano, C.; Ramiro, S.; Bernaly, J.; Prats, M. M."Impact of output filter layout in the conducted emissions of an on-board DC/DC converter for 'More Electrical Aircraft'". En: 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2017. pp. 483 - 488. 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/CPE.2017.7915219>. ISBN 9781509049639
DOI: 10.1109/CPE.2017.7915219
Código Scopus: 85019590767

4 **Título del trabajo:** EMC Performance of Two Topologies of DC-DC Converters for Aeronautic Applications
Tipo evento: Congreso
Gonzalez, P; Saborido, V; Dominguez-Palacios, C; Bernal, J; Portillo, R; Prats, MM. "EMC Performance of Two Topologies of DC-DC Converters for Aeronautic Applications". En: PROCEEDINGS OF THE IECON 2016 - 42ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 4395 - 4400. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2016.7793854>. ISBN 978-1-5090-3474-1
DOI: 10.1109/IECON.2016.7793854
Código WOS: WOS:000399031204111
Código Scopus: 85010036683

5 **Título del trabajo:** Multiprotocol CWDM network for refueling vision system
Tipo evento: Congreso
Ordoño, J. I.Hötz; Valent, A.; Práts, M. M.; Paez, A.; Parrilla, L. M.; Nápoles, J."Multiprotocol CWDM network for refueling vision system". En: 2016 IEEE Avionics and Vehicle Fiber-Optics and Photonics Conference, AVFOP 2016. pp. 293 - 294. 2016. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/AVFOP.2016.7789908>. ISBN 9781509015993

DOI: 10.1109/AVFOP.2016.7789908
Código Scopus: 85011067079

6 **Título del trabajo:** Design, implementation and validation of a software data loading application for avionics equipment in AFDX network using COTS Ethernet
Tipo evento: Congreso
Casquet, Luis Miguel Parrilla; Blanco, Enrique Sanchez; Prats, Maria Angeles Martin; Bejar, Jose Maria Caballero; Rull, German Soriano. "Design, implementation and validation of a software data loading application for avionics equipment in AFDX network using COTS Ethernet". En: 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT). 2015-June - June, pp. 1990 - 1995. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/ICIT.2015.7125388>. ISBN 978-1-4799-7800-7
DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125388
Código WOS: WOS:000377572201151
Código Scopus: 84937723147

7 **Título del trabajo:** Implementing the Unscented Kalman Filter on an embedded system: A lesson learnt
Tipo evento: Congreso
Fico, Vito Mario; Arribas, Cesar Pecharroman; Soaje, Alvaro Ricca; Prats, Maria Angeles Martin; Utrera, Sebastian Ramiro; Vazquez, Antonio Leopoldo Rodriguez; Casquet, Luis Miguel Parrilla. "Implementing the Unscented Kalman Filter on an embedded system: A lesson learnt". En: 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (ICIT). 2015-June - June, pp. 2010 - 2014. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/ICIT.2015.7125391>. ISBN 978-1-4799-7800-7
DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125391
Código WOS: WOS:000377572201154
Código Scopus: 84937683652

8 **Título del trabajo:** Design and performance of an adaptation middleware interface for a civil avionic bus
Tipo evento: Congreso
Parrilla, L. M.; Rodríguez, Antonio L.; Simon-Muela, A.; Prats, M. M."Design and performance of an adaptation middleware interface for a civil avionic bus". En: AIAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference - Proceedings. 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/DASC.2009.5347437>. ISBN 9781424440788
DOI: 10.1109/DASC.2009.5347437
Código Scopus: 77951033003

9 **Título del trabajo:** Real time sensor acquisition platform for experimental UAV research
Tipo evento: Congreso
Rodriguez, A. L.; Parrilla, L. M.; Simón-Muela, A.; Prats, M. M.; Querejeta, C.; De García Blanes, F."Real time sensor acquisition platform for experimental UAV research". En: AIAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference - Proceedings. 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/DASC.2009.5347461>. ISBN 9781424440788
DOI: 10.1109/DASC.2009.5347461
Código Scopus: 77951064189

10 **Título del trabajo:** DC-link capacitors voltage balancing in multilevel four-leg diode-clamped converters
Tipo evento: Congreso
León, José I.; Franquelo, Leopolde G.; Portillo, Ramón C.; Prats, M. M."DC-link capacitors voltage balancing in multilevel four-leg diode-clamped converters". En: IECON 2005: THIRTY-FIRST ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-3. 2005, pp. 1254 - 1259. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2005.1569085>. ISBN 0-7803-9252-3
DOI: 10.1109/IECON.2005.1569085
Código WOS: WOS:000236873601064

Código Scopus: 33749667801

11 **Título del trabajo:** Modeling of Five-Level Converter Used in a Synchronous Rectifier Application
Tipo evento: Congreso
Portillo, R.; Carrasco, J. M.; Leon, J. I.; Galvan, E.; Prats, M. M."Modeling of Five-Level Converter Used in a Synchronous Rectifier Application". En: 2005 IEEE 36TH POWER ELECTRONIC SPECIALISTS CONFERENCE (PESC), VOLS 1-3. 2005, pp. 1396 - 1401. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/PESC.2005.1581812>. ISBN 0-7803-9033-4
DOI: 10.1109/PESC.2005.1581812
Código WOS: WOS:000237036501065
Código Scopus: 33847756290

12 **Título del trabajo:** Simple and Advanced Three dimensional Space Vector Modulation Algorithm for Four-Leg Multilevel Converters Topology
Tipo evento: Congreso
Franquelo, L. G.; Prats, M. M.; Portillo, R.; León, J. I.; Perales, M.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Mora, J. L."Simple and Advanced Three dimensional Space Vector Modulation Algorithm for Four-Leg Multilevel Converters Topology". En: IECON 2004: 30TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOL 3. 3, pp. 2285 - 2289. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2004.1432156>. ISBN 978-0-7803-8730-0
DOI: 10.1109/IECON.2004.1432156
Código WOS: WOS:000299171300058
Código Scopus: 20544457972

13 **Título del trabajo:** Modeling of a three level converter used in a synchronous rectifier application
Tipo evento: Congreso
Escobar, G.; Leyva-Ramos, J.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Portillo, R. C.; Prats, M. M.; Franquelo, L. G."Modeling of a three level converter used in a synchronous rectifier application". En: PESC 04: 2004 IEEE 35TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-6, CONFERENCE PROCEEDINGS. 6, pp. 4306 - 4311. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/PESC.2004.1354762>. ISBN 0-7803-8399-0
DOI: 10.1109/PESC.2004.1354762
Código WOS: WOS:000224587600707
Código Scopus: 8744317242

14 **Título del trabajo:** Generalized Analytical Approach of the Calculation of the Harmonic Effects of Single Phase Multilevel PWM Inverters
Tipo evento: Congreso
León Galván, José Ignacio; García Franquelo, Leopoldo; Galván Díez, Eduardo; Martín Prats, María de los Ángeles; Carrasco Solís, Juan Manuel. "Generalized Analytical Approach of the Calculation of the Harmonic Effects of Single Phase Multilevel PWM Inverters". En: IECON 2004: 30TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOL 3. 2, pp. 1658 - 1663. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2004.1431830>. ISBN 978-0-7803-8730-0
DOI: 10.1109/IECON.2004.1431830
Handle: 11441/23565
Código WOS: WOS:000299179300121
Código Scopus: 20544455116

15 **Título del trabajo:** Control of a three level converter used as a synchronous rectifier
Tipo evento: Congreso
Escobar, G.; Leyva-Ramos, J.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Portillo, R. C.; Prats, M. M.; Franquelo, L. G."Control of a three level converter used as a synchronous rectifier". En: PESC 04: 2004 IEEE 35TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-6, CONFERENCE PROCEEDINGS.

5, pp. 3458 - 3464. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/PESC.2004.1355086>. ISBN 0-7803-8399-0
DOI: 10.1109/PESC.2004.1355086
Código WOS: WOS:000224587600570
Código Scopus: 8744296071

16 **Título del trabajo:** A SVM-3D generalized algorithm for multilevel converters
Tipo evento: Congreso
Prats, M. M.; Franquelo, L. G.; León, J. I.; Portillo, R.; Galván, E.; Carrasco, J. M."A SVM-3D generalized algorithm for multilevel converters". En: IECON'03: THE 29TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1 - 3, PROCEEDINGS. 1, pp. 24 - 29. IEEE, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2003.1279949>. ISBN 0-7803-7906-3
DOI: 10.1109/IECON.2003.1279949
Código WOS: WOS:000189465300005
Código Scopus: 1442329939

17 **Título del trabajo:** A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Sí
Prats, M. M.; Escobar, G.; Galván, E.; Carrasco, J. M.; Portillo, R."A switching control strategy based on output regulation subspaces for the control of induction motors using a three-level inverter". En: PESC'03: 2003 IEEE 34TH ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-4, CONFERENCE PROCEEDINGS. 4, pp. 1645 - 1649. IEEE, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/PESC.2003.1217704>. ISBN 0-7803-7754-0
DOI: 10.1109/PESC.2003.1217704
Código WOS: WOS:000184497900260
Código Scopus: 0042155845

18 **Título del trabajo:** Effective space-vector modulation algorithm for multilevel converters
Tipo evento: Congreso
Prats, M. M.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G."Effective space-vector modulation algorithm for multilevel converters". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. 4, pp. 3129 - 3133. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2002.1182897>. ISBN 0-7803-7474-6
DOI: 10.1109/IECON.2002.1182897
Código WOS: WOS:000181518100548
Código Scopus: 0036949050

19 **Título del trabajo:** New fast space-vector modulation for multilevel converters based on geometrical considerations
Tipo evento: Congreso
Prats, M. M.; Portillo, R.; Carrasco, J. M.; Franquelo, L. G."New fast space-vector modulation for multilevel converters based on geometrical considerations". En: IECON-2002: PROCEEDINGS OF THE 2002 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4. 4, pp. 3134 - 3139. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2002.1182898>. ISBN 0-7803-7474-6
DOI: 10.1109/IECON.2002.1182898
Código WOS: WOS:000181518100549
Código Scopus: 0036957313

20 **Título del trabajo:** A new fuzzy logic controller to improve the captured wind energy in a real 800 kW variable speed - Variable pitch wind turbine
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Sí
Prats, MM; Carrasco, JM; Galvan, E; Sanchez, JA; Franquelo, LG; Batista, C; Gonzalez, A; Hurtado, S. "A new fuzzy logic controller to improve the captured wind energy in a real 800 kW variable speed - Variable pitch wind turbine". En: PESC'02: 2002 IEEE 33RD ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-4, CONFERENCE PROCEEDINGS. 1, pp. 101 - 105. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/PSEC.2002.1023853>. ISBN 0-7803-7262-X
DOI: 10.1109/PSEC.2002.1023853
Código WOS: WOS:000179806500016
Código Scopus: 0036438746

21 **Título del trabajo:** Improving transition between power optimization and power limitation of variable speed, variable pitch wind turbines using Fuzzy control techniques
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Sí
Prats, M. A.M.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Sánchez, J. A.; Franquelo, L. G.; Batista, C."Improving transition between power optimization and power limitation of variable speed, variable pitch wind turbines using Fuzzy control techniques". En: IECON-2000: 26TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, VOLS 1-4: 21ST CENTURY TECHNOLOGIES AND INDUSTRIAL OPPORTUNITIES. 3, pp. 1497 - 1502. IEEE, 2000. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/IECON.2000.972496>. ISBN 0-7803-6456-2
DOI: 10.1109/IECON.2000.972496
Código WOS: WOS:000176916400253
Código Scopus: 84969135088

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Reducing Parasitic Capacitances of Ring-Core Inductors
Ruiz-Morales, Pablo; Ojeda-Rodriguez, Alvaro; Bernal-Mendez, Joaquin; Martin-Prats, Maria A.. "Reducing Parasitic Capacitances of Ring-Core Inductors". En: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 2023-September. IEEE, 2023, Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/EMCEurope57790.2023.10274324>. ISSN 2158-110X, ISSN 2158-1118
DOI: 10.1109/EMCEurope57790.2023.10274324
Código Scopus: 85174576590

2 **Título del trabajo:** On Measuring the Response to Differential Mode Noise of Common Mode Chokes
Ojeda-Rodriguez, A; Dominguez-Palacios, C; Bernal-Mendez, J; Martin-Prats, MA. "On Measuring the Response to Differential Mode Noise of Common Mode Chokes". En: 2022 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY & SIGNAL/POWER INTEGRITY, EMCSI. IEEE, 2022, pp. 466 - 471. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/EMCSI39492.2022.9889618>. ISBN 978-1-6654-0929-2
DOI: 10.1109/EMCSI39492.2022.9889618
Código WOS: WOS:000975927600099
Código Scopus: 85140844136

3 **Título del trabajo:** Simple and Accurate Characterization of Nanocrystalline Common Mode Chokes
Ojeda-Rodriguez, A; Dominguez-Palacios, C; Bernal-Mendez, J; Martin-Prats, MA. "Simple and Accurate Characterization of Nanocrystalline Common Mode Chokes". En: 2022 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY & SIGNAL/POWER INTEGRITY, EMCSI. IEEE, 2022, pp.

472 - 477. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/EMCSI39492.2022.9889371>. ISBN 978-1-6654-0929-2
DOI: 10.1109/EMCSI39492.2022.9889371
Código WOS: WOS:000975927600100
Código Scopus: 85140848214

4 **Título del trabajo:** Characterization at High Frequencies of Planar Transformers for Aeronautical Converters
Domínguez-Palacios, C.; Bernal, J.; Prats, M. M.. "Characterization at High Frequencies of Planar Transformers for Aeronautical Converters". En: EMC Europe 2019 - 2019 International Symposium on Electromagnetic Compatibility. 2019, pp. 305 - 310. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/EMCEurope.2019.8872066>. ISBN 9781728105932
DOI: 10.1109/EMCEurope.2019.8872066
Código Scopus: 85074324643

5 **Título del trabajo:** Full magnetic satellite attitude control using ASRE method
Rodriguez-Vazquez, Antonio L.; Martin-Prats, Maria A.; Bernelli-Zazzera, Franco. "Full magnetic satellite attitude control using ASRE method". En: Advances in the Astronautical Sciences. 145. 2012, pp. 705 - 717. ISSN 0065-3438
Código WOS: WOS:000321808100048
Código Scopus: 84875251895

6 **Título del trabajo:** New state vectors selection using space vector modulation in three dimensional control regions for multilevel converters
Leon, J. I.; Portillo, R.; Franquelo, L. G.; Prats, M. M.; Kolomyjski, W.. "New state vectors selection using space vector modulation in three dimensional control regions for multilevel converters". En: 2006 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, VOLS 1-7. 2. IEEE, 2006, pp. 1376 - 1381. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/ISIE.2006.295673>. ISBN 978-1-4244-0496-4
DOI: 10.1109/ISIE.2006.295673
Código WOS: WOS:000244382902063
Código Scopus: 53649084508

7 **Título del trabajo:** Algoritmo de modulación vectorial para convertidores multinivel de cuatro ramas utilizando coordenadas naturales
Martín Prats, María de los Ángeles; León Galván, José Ignacio; Portillo Guisado, Ramón Carlos; García Franquelo, Leopoldo; Domínguez , E.. "Algoritmo de modulación vectorial para convertidores multinivel de cuatro ramas utilizando coordenadas naturales". En: Seminario anual de automática electrónica industrial e instrumentación (2005). 2005, pp. 517 - 522. Disponible en Internet en: <https://idus.us.es/handle/11441/92602>.
Handle: 11441/92602

8 **Título del trabajo:** Three dimensional space vector modulation for four-leg inverters using natural coordinates
Peralest, Manuel A.; Prats, M. M.; Portillo, Ramón; Moral, José L.; Franquelo, Leopoldo G.. "Three dimensional space vector modulation for four-leg inverters using natural coordinates". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE-ISIE 2004, VOLS 1 AND 2. IEEE, 2004, pp. 1129 - 1134. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1109/ISIE.2004.1571972>. ISBN 0-7803-8304-4
DOI: 10.1109/ISIE.2004.1571972
Código WOS: WOS:000233365800194
Código Scopus: 49249107397

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Fernando Briz del Banco

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/05/2024

v 1.4.3

92c10d0ae87bb041bb6bb1770ef48a24

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy Catedrático de Universidad en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computadores y Sistemas (DIEECS) de la Universidad de Oviedo desde 2011

Actividad docente:
Durante los últimos años he impartido asignaturas relacionadas con los accionamientos eléctricos, convertidores de potencia, vehículos eléctricos e híbridos y energías renovable en dos másteres coordinados por el DIEECS: Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems y Erasmus Mundus Master Degree in Energy Conversion and Electrical Power Systems. Ambos son internacionales y se imparten íntegramente en Inglés

Investigación - general:
Mis principales líneas de investigación son:
- Accionamientos eléctricos y convertidores electrónicos de potencia
- Control y supervisión de procesos
- Microredes y redes inteligentes

Tengo cinco sexenios de investigación (último sexenio en 2023), y un sexenio de transferencia concedido en 2020

He dirigido diez tesis doctorales.

Investigación - divulgación científica:
- Autor/coautor de >100 publicaciones indexadas en el JCR y >250 publicaciones en conferencias internacionales
- Índices de impacto en GoogleScholar son h=52, h10=128, >9000 referencias (h=35, h10=100, >4100 referencias desde 2019)
- Índice de impacto en Researchgate es 45, >7300 citas
- He recibido diez premios a artículos publicados en conferencias internacionales del IEEE y un premio a un artículo en revista indexada

Investigación - transferencia tecnológica:
- He participado en dos proyectos europeos (CECA y FP7), en ambos como IP en la Universidad de Oviedo
- He participado en >50 proyectos con empresa, >30 como Investigador Principal
- He sido IP de cinco proyectos del Plan Nacional
- He participado en un Proyecto Consolider-Ingenio
- He sido Project Leader del Proyecto “Design of advanced control and modulation strategies for loss minimization of AC drives”, desarrollado en la Ogarev Mordovia State University ,

Saransk, Rusia, y financiado por la Russian Science Foundation, desde el 1/8/2015 al 31/12/2019
- Soy co-inventor de cuatro patentes internacionales en explotación

Investigación - Participación en comités científicos internacionales:
Resumen de actividades en el periodo 2016-2024
- Deputy Editor in Chief of IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics (2022-2024)
- Member of IEEE Technica Activities Board - Awards and Recognitions Committee (2024-)
- Member Executive Board IEEE Industry Applications Society (IAS) (2022-2023)
- Chair of the IEEE IAS– Industrial Power Conversion Systems Department (IPCSD) (2022-2023)
- Vice Chair of the IEEE IAS– IPCSD (2020-2021)
- Chair of the IEEE IAS – Industrial Drives Committee (IDC) (2018-2019)
- Miembro del Steering Committee del IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
- Associate Editor of the IEEE Transactions on Industry Applications y del IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
- Participación en comités científicos de conferencias internacionales: ECCE, ICEM, ICEMS, IECON, SAAEI, IEMDC
- Technical Program Chair of ECCE'24

Gestión:
- Coordinador programa doctorado "Energía y Control de Procesos" de la Universidad de Oviedo (Mención de Excelencia), desde Noviembre de 2013-2020
- Subdirector del DIEECS de la Universidad de Oviedo, 2013-2020
- Vocal Comité Evaluación de Enseñanzas Técnicas - Programa de Evaluación del Profesorado (PEP), Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) entre 2014 y 2018
- Soy responsable del Grupo de Investigación en Accionamientos Eléctricos y Convertidores de Potencia de la Universidad de Oviedo (acreditado como grupo consolidado)

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

>100 artículos en revista Q1

>270 artículos en congresos internacionales

Google scholar:
>9100 citas
>4200 desde 2019
h index: 53 (34 desde 2014)
h10 index: 128 (100 desde 2019)

Dirección de tesis últimos diez años: 8

Sexenios de investigación: 5
Fecha del último sexenio concedido: 2023
Sexenio de transferencia concedido 2020

Fernando Briz del Banco

Apellidos:	**Briz del Banco**
Nombre:	**Fernando**
DNI:	
ORCID:	**0000-0002-6658-8746**
ScopusID:	**6701332970**
ResearcherID:	**C-9894-2014**
Fecha de nacimiento:	**21/11/1964**
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**Cantabria**
Provincia de contacto:	**Asturias**
Ciudad de nacimiento:	**Matamorosa**
Dirección de contacto:	**Campus de Gijón**
Resto de dirección contacto:	**2.1.07**
Código postal:	**33204**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Principado de Asturias**
Ciudad de contacto:	**Gijón**
Teléfono fijo:	
Correo electrónico:	
Teléfono móvil:	
Página web personal:	

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 21/12/2011

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica Computadores y Sistemas, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Categoría profesional: Profesor titular de Universidad
Fecha de inicio: 01/08/1999
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas; 330700 - Tecnología electrónica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	Vocal Comité Evaluación de Enseñanzas Técnicas - Programa de Evaluación del Profesorado (PEP)	05/02/2014

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Oviedo	Coordinador programa doctorado "Energía y Control de Procesos"	11/11/2013
3	Universidad de Oviedo	Subdirector	19/10/2012
4	Universidad de Oviedo	Coordinador programa doctorado "Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica"	19/10/2004

1 **Entidad empleadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública
Categoría profesional: Vocal Comité Evaluación de Enseñanzas Técnicas - Programa de Evaluación del Profesorado (PEP)
Fecha de inicio: 05/02/2014

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Coordinador programa doctorado "Energía y Control de Procesos"
Fecha de inicio: 11/11/2013 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Responsable actividad investigadora y doctorado
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Subdirector
Fecha de inicio: 19/10/2012 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Responsable actividad investigadora y doctorado
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Coordinador programa doctorado "Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica"
Fecha de inicio: 19/10/2004 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Responsable actividad investigadora y doctorado
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 01/10/1990

2 **Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Cantabria
Fecha de titulación: 01/09/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería eléctrica
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de titulación: 02/01/1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Dynamic Control of AC Machines
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems
Curso que se imparte: Desde 2011 hasta la actualidad
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Control and Monitoring of Renewable Energy Systems
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems
Curso que se imparte: Desde 2011 hasta la actualidad
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Control of Electromechanical Systems
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems
Curso que se imparte: 2012 - 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Generic and Specific Topics of Scientific Research
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Degree in Electrical Energy Conversion and Power Systems
Curso que se imparte: Desde 2012 hasta la actualidad
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Power Systems in hybrid (HEVs) and electric (EV) vehicles
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Erasmus Mundus Master Degree in Energy Conversion and Electrical Power Systems
Curso que se imparte: Desde 2012 hasta la actualidad
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Mecatrónica y Sistemas Micromecatrónicos
Curso que se imparte: 2010 - 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Accionamiento y Sensorización de Sistemas Mecatrónicos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 2 (2011)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Accionamiento y Sensorización de Sistemas Mecatrónicos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 2 (2011)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Analisis Dinamico de Sistemas
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 2 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Control y Supervisión de Accionamientos Eléctricos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 1 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Control y Supervisión de Accionamientos Eléctricos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 1 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y Analisis de Sistemas Mecatronicos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ingenieria Mecatronica
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y Analisis de Sistemas Mecatronicos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ingenieria Mecatronica
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2001)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2007)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

16 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

17 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2002)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

19 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2004)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

20 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2005)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2006)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

23 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2001)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

24 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2007)

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

25 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

26 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

27 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2002)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

28 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial

Curso que se imparte: 2 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

29 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2004)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

30 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2005)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

31 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2006)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

32 **Nombre de la asignatura/curso:** Informatica Industrial
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 2 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

33 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria Electronica y Automatica
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2011)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

34 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2002)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

35 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

36 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2004)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

37 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2005)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

38 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2006)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

39 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2007)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

40 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

41 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

42 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

43 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2002)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

44 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

45 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2004)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

46 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2005)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

47 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2006)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,

Ciudad entidad realización: España

48 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2007)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

49 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

50 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

51 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingenieria de Control
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 3 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

52 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 5 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

53 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2007)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

54 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

55 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto Fin de Carrera
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8

Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

56 **Nombre de la asignatura/curso:** Regulacion Automatica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 4 (2001)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

57 **Nombre de la asignatura/curso:** Regulacion Automatica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 4 (2001)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

58 **Nombre de la asignatura/curso:** Regulacion Automatica y Control en Ingenieria Electrica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

59 **Nombre de la asignatura/curso:** Regulacion Automatica y Control en Ingenieria Electrica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 5 (2003)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

60 **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ingenieria Mecatronica
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 100
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

61 **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ingenieria Mecatronica
Curso que se imparte: 2 (2008)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

62 **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master en Ingenieria Mecatronica
Curso que se imparte: 2 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 150
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

63 **Nombre de la asignatura/curso:** Sensores y Actuadores
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 2 (2010)

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

64 **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Automaticos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 4 (2002)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

65 **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Automaticos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 4 (2004)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

66 **Nombre de la asignatura/curso:** Soft Computing para Control y Robótica
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Soft Computing y Análisis Inteligente de Datos por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 1 (2009)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

67 **Nombre de la asignatura/curso:** Soft Computing para Control y Robótica
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Soft Computing y Análisis Inteligente de Datos por la Universidad de Oviedo
Curso que se imparte: 1 (2010)
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: , adscrito al departamento de INGENIERIA ELECTRICA. ELECTRONICA DE COMPUTADORES Y SISTEMAS,
Ciudad entidad realización: España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Stability Analysis and Control Methods to Mitigate Low-Frequency Oscillation in High-Speed Trains
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paúl Alejandro Frutos Galarza
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum-Laude
Fecha de defensa: 14/12/2023
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 14/12/2023

2 **Título del trabajo:** Estudio de la tolerancia a fallos de convertidores multipuerto basados en topologías MMC
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Zapico Ania
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/12/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 23/06/2015

3 **Título del trabajo:** Synchronization, islanding detection and power quality improvement in distributed power generation systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David Díaz Reigosa
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Blanco Charro
Calificación obtenida: Apto - Cum Laude
Fecha de defensa: 23/06/2015
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 23/06/2015

4 **Título del trabajo:** Topologies and Control Strategies of Multiport Modular Multilevel Converters
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Manuel Guerrero Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario López Medina
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 12/11/2018
Doctorado Europeo: Sí

Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 23/06/2015

5 **Título del trabajo:** Optimization of Torque and Adhesion Control Capabilities for Railway Traction Drives
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ahmed Fathy Abouzeid
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum-Laude
Fecha de defensa: 03/05/2023
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 06/10/2011

6 **Título del trabajo:** Estimación de la posición y alternativas de control de un sistema de cojinetes magnéticos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo García Fernández
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Islam El Sayed Mahmoud
Calificación obtenida: Apto - Cum Laude
Fecha de defensa: 20/12/2012
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 11/08/2006

7 **Título del trabajo:** Estudio y compensación de los efectos de la saturación y la temperatura en los métodos de control sin sensor de velocidad/posición de motores síncronos de imanes permanentes basados en el rastreo de saliencias espaciales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Díaz Reigosa
Calificación obtenida: Sobresaliente - Cum Laude
Fecha de defensa: 03/12/2007
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 11/08/2006

8 **Título del trabajo:** Control y diagnóstico de máquinas de alterna mediante el rastreo de asimetrías espaciales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo García Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente - Cum Laude
Fecha de defensa: 30/06/2006
Mención de calidad: No

9 **Título del trabajo:** Prestaciones y limitaciones en la estimación de la posición en motores de inducción basado en el rastreo de saliencias mediante la inyección de una señal portadora
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Manuel Guerrero Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente - Cum Laude
Fecha de defensa: 15/12/2003
Mención de calidad: No

10 **Título del trabajo:** Modelado de Saliencias Espaciales por Elementos Finitos en Motores de Inducción para su Aplicación en Accionadores sin Sensor de Posición
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Antonio Zamarrón Ramírez
Calificación obtenida: Sobresaliente - Cum Laude
Fecha de defensa: 25/07/2003
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Control Avanzado de Máquinas Síncronas de Imanes Permanentes de Flujo Variable, REf. MCINN-23-PID2022-141728OB-I00
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Diaz Reigosa; Daniel Fernández Alonso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia e innovación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026

2 **Nombre del proyecto:** Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains (PowerizeD)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: HORIZON-JU-IA
Cód. según financiadora: UE-23-POWERIZED-101096387
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025
Cuantía total: 292.196,9 € **Cuantía subproyecto:** 463.337,5 €

3 **Nombre del proyecto:** Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains. Fondos MRR.
Entidad de realización: University of Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Economy and Competitiveness, National Plan for Research - Energy **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROYECTOS DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL Convocatoria 2022-2-
Cód. según financiadora: MCINN-23-PCI2022-135021-2
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2025
Cuantía total: 221.154 €

4 **Nombre del proyecto:** Diseño, control y estimación de flujo en máquinas síncronas de imanes permanentes de flujo variable - VarFlux, REf. MCI-20-PID2019-106057RB-I00
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Diaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Economy and Competitiveness, National Plan for Research - Energy — **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

5 **Nombre del proyecto:** La próxima generación de soluciones de potencia basadas en silicio para movilidad, industria y redes, para una descarbonización sostenible durante la próxima década", Ref. MCIU-19-PCI2019-103490
Entidad de realización: University of Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA — **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ministry of Economy and Competitiveness, National Plan for Research - Energy — **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombre del programa: PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL" Convocatoria 2020
Cód. según financiadora: MCIU-19-PCI2019-103490
Fecha de inicio-fin: 05/06/2019 - 05/06/2022
Cuantía total: 164.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Providing next-generation Silicon-based power solutions in transport and machinery for significant decarbonisation in the next decade (P2P)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: UE – Programa H2020-ECSEL-2018-1-IA-two-stage
Cód. según financiadora: H2020-ECSEL-2018
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/05/2021
Cuantía total: 65.699.343,7 € — **Cuantía subproyecto:** 463.337,5 €

7 **Nombre del proyecto:** Medium voltage power converters
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: UNOV-17-RLD-UE-10
Fecha de inicio-fin: 22/06/2017 - 21/06/2020
Cuantía subproyecto: 531.820,8 €

8 **Nombre del proyecto:** Design, control and monitoring of polyphase permanent magnet synchronous machines, Ref. ENE2016-80047-R
Entidad de realización: University of Oviedo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Diaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Economy and Competitiveness, National Plan for Research - Energy **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 31/12/2016 - 30/12/2019

9 **Nombre del proyecto:** Advanced plug-and-play off-grid energy generation system and AOO% Renewable (OG+) (CN-15-047-INNTERCONECTA)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministry of Economy and Competitiveness

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 91.250 €

10 **Nombre del proyecto:** Design of advanced control and modulation strategies for loss minimization of AC drives, Ref. 15-19-20057
Entidad de realización: Ogarev Mordovia State University **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Saransk, Rusia
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/08/2015 - 31/12/2017

11 **Nombre del proyecto:** Silicon Carbide Power Technology for Energy Efficient Devices (SPEED)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: FP7 - Large Scale Integrating Collaborative Research Project.
Cód. según financiadora: FP7-NMP3-LA-2013-604057
Fecha de inicio-fin: 17/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 12.297.782 € **Cuantía subproyecto:** 531.820,8 €

12 **Nombre del proyecto:** Development of an efficient high power generation systems for heavy wheeled platforms, Ref. MINECO-15-RTC-2015-3538-8
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco; David Díaz Reigosa; Juan Manuel Guerrero Muñoz; Alberto Rodríguez Alonso
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 28/09/2015 - 31/12/2016

13 **Nombre del proyecto:** Design and control of multiport, fault tolerant, modular multilevel converter (M3C)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MINECO-13-ENE2013-48727-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 62.000 €
Resultados relevantes: -

14 **Nombre del proyecto:** Advanced Wide Band Gap Semiconductor Devices for Rational Use of Energy (RUE)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Millán Gómez
Nº de investigadores/as: 80
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Consolider-Ingenio 2010

Cód. según financiadora: CSD2009-00046
Fecha de inicio-fin: 17/12/2009 - 16/12/2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 3.800.000 € **Cuantía subproyecto:** 330.609 €
Resultados relevantes: -

15 **Nombre del proyecto:** Improved quality of hot rolled coil by means of advanced control methods
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CECA 98-7210-PC091-C
Fecha de inicio-fin: 18/11/1998 - 31/05/2001 **Duración:** 2 años - 6 meses
Cuantía total: 4.640 €
Resultados relevantes: -

16 **Nombre del proyecto:** Technologies for medium voltage 3-phase SiC power converters (MEVSiC)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, Programa Nacional de Energía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: ENE2010-14941
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 188.000 €
Resultados relevantes: -

17 **Nombre del proyecto:** Minimizing Energy Loss in Hot Rolling by Intelligent Manufacturing (HR Energy)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
European Comision- Research Fund for Coal and Steel (RFCS)

Cód. según financiadora: UE-10-RFSR-CT-2010-00008

Fecha de inicio: 01/07/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 1.892.935 € **Cuantía subproyecto:** 312.000 €
Resultados relevantes: -

18 **Nombre del proyecto:** Monitorización y supervisión de la línea de colada continua
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Tecnología e Innovación (PCTI) de Asturias 2006-2009

Cód. según financiadora: CN-08-093-IE07-113A
Fecha de inicio: 26/03/2008
Cuantía total: 25.321 €

19 **Nombre del proyecto:** Control sin sensor de un sistema de almacenamiento de energía cinético (SCKS)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Programa Nacional de Energía

Cód. según financiadora: ENE2007-67842-C03-01/CON
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 157.300 €
Resultados relevantes: -

20 **Nombre del proyecto:** Estimación de velocidad/posición en accionamientos eléctricos de alterna mediante el rastreo de saliencias espaciales (CVS)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial

Cód. según financiadora: DPI2004-00527
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 100.015 €
Resultados relevantes: -

21 **Nombre del proyecto:** Modelado de Saliencias Espaciales en Motores de Inducción mediante el Método de los Elementos Finitos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Zamarrón Ramírez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET), México

Cód. según financiadora: COSNET 540.04-P

Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 5.900 €
Resultados relevantes: -

22 **Nombre del proyecto:** Intelligent soft-sensor technology and automatic model-based diagnosis for improved quality, control and maintenace of mill production lines
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea (Programa CECA)

Cód. según financiadora: CECA-04-RFS-CR-04017
Fecha de inicio: 01/07/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 162.578 €
Resultados relevantes: -

23 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico en tiempo real de fallos en motores eléctricos alimentados desde variadores de frecuencia mediante inyección de una señal de alta frecuencia (BRB)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Cód. según financiadora: PB02-055
Fecha de inicio: 01/06/2003 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 42.634 €
Resultados relevantes: -

24 **Nombre del proyecto:** Técnicas de data mining visual para el modelado y monitorización de procesos industriales complejos mediante el enfoque de reducción de la dimensión
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Díaz Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial

Cód. según financiadora: DPI2002-01599
Fecha de inicio: 01/12/2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 42.000 €
Resultados relevantes: -

25 **Nombre del proyecto:** Monitorización on-line del recubrimiento estimado en una línea de galvanizado (MORGAL)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 25/06/2002 **Duración:** 3 años

Resultados relevantes: -

26 **Nombre del proyecto:** On-line monitoring of gas jet wiping in hot dip coating lines (ESTER)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-CECA-7210PR341
Fecha de inicio: 25/06/2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 30.050 €
Resultados relevantes: -

27 **Nombre del proyecto:** Alternativas de diseño en implementación de técnicas de estimación de la posición mediante inyección de una señal portadora en accionamientos con control vectorial (ADIVEC)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada, Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial

Cód. según financiadora: DPI2001-3815
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 92.165 €
Resultados relevantes: -

28 **Nombre del proyecto:** Estimación de la posición es accionamientos eléctricos con control vectorial sin sensor de velocidad/posición, utilizando la técnica de rastreo de saliencias mediante la inyección de una señal portadora (SENSORLESS)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Cód. según financiadora: PB-EXP01-24
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 53.967 €
Resultados relevantes: -

29 **Nombre del proyecto:** Diagnosis assistance for process performance, dynamic plant condition and periodic quality defects in the cold rolling area
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-CECA-7210-PB/221
Fecha de inicio: 27/11/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 30.050 €

Resultados relevantes: -

30 **Nombre del proyecto:** In-situ quick sensing system for measurements of process critical components in steelmaking slags (INQUISS)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Cód. según financiadora: CN-CECA-00-7210PB-271
Fecha de inicio: 27/11/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses
Cuantía total: 24.040 €
Resultados relevantes: -

31 **Nombre del proyecto:** Sistema de visualización y medida de temperatura sin contacto por infrarrojos
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación y Cultura del Principado de Asturias

Cód. según financiadora: FC-00-IN-25
Fecha de inicio: 16/10/2000
Cuantía total: 54.000 €

32 **Nombre del proyecto:** Control vectorial de varios motores de inducción, desde un único accionador. Aplicación a un sistema de posicionamiento de desbastes con irregularidades
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Programa Tecnologías Avanzadas de Producción **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: TAP99-1001
Fecha de inicio: 01/12/1999 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 2.240 €
Resultados relevantes: -

33 **Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema para la medida, supervisión y control del nivel de llenado de un torpedo, bajo condiciones altamente adversas, con tecnología láser (TORPEDO)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
La Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Cód. según financiadora: PA-TDI99-02
Fecha de inicio: 01/12/1999 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 38.597 €
Resultados relevantes: -

34 **Nombre del proyecto:** The development of portable expert system for fault finding & maintenance of rolling mill
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. (sujeto a normas CECA)

Cód. según financiadora: CECA-98-7210PE088-C
Fecha de inicio: 01/11/1998 **Duración:** 2 años - 8 meses
Cuantía total: 4.060 €
Resultados relevantes: -

35 **Nombre del proyecto:** On-line slabs surface inspection in continuous casting using novel conoscopic holography development
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Europea, Programa CECA

Cód. según financiadora: CECA-98-7215-PP-022
Fecha de inicio: 01/07/1998 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 392.500 €
Resultados relevantes: -

36 **Nombre del proyecto:** Implementación de un control vectorial para seis motores de inducción, desde un único inversor. Aplicación al posicionamiento de desbastes en la acería LDIII (CONVEXOR)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Principado de Asturias

Cód. según financiadora: FC-97-PTR-TDI97-02
Fecha de inicio: 01/11/1997 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 5.363 €
Resultados relevantes: -

37 **Nombre del proyecto:** Novel Optical Sensor 3-D Measuring System for Complex Geometry in Adverse Environment (OMEGA)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto B. Diez González
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad europea. Proyecto Europeo BRITE EURAM

Cód. según financiadora: CE-92-BRE2-0225-225
Fecha de inicio: 01/05/1993 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 392.701 €
Resultados relevantes: -

38 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Accionamiento con Control Dinámico de Posición y Velocidad para Motores Asíncronos Integrados en Cabezales de Máquinas Herramientas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) y Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Cód. según financiadora: TAP92-0753
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 37.623 €
Resultados relevantes: -

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

1 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde - Ref. FUO-24-146
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-24-146
Fecha de inicio: 01/01/2024 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 35.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Improve continuous operation capability of VLF-PMSM by selecting operating points based on estimated magnet temperature, Ref. FUO-22-232
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa; Diego Fernández Laborda
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-22-232
Fecha de inicio: 07/07/2023 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 33.694 €

3 **Nombre del proyecto:** Estudio de imanes pulvimetalúrgicos y su aplicación en el desarrollo de motores eléctricos, Ref. FUO-23-173
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego Fernández Laborda; Daviz Diaz Reigosa

Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
PMG POWETRAIN R&D CENTER, S.L.U
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-23-173
Fecha de inicio: 01/05/2023 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 37.500 €

4 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde - Ref. FUO-23-128
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-23-128
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 35.000 €

5 **Nombre del proyecto:** Optimized Pulse Pattern for Automotive Traction Inverters, Ref. FUO-22-323
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
Mercedes Benz

Cód. según financiadora: FUO-22-323
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 39 meses
Cuantía total: 144.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Monitorización de condición y tecnologías inteligentes de operación y mantenimiento para turbinas eólicas de alta fiabilidad, Ref. CN-21-057
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: CN-21-057
Fecha de inicio: 13/11/2021 **Duración:** 30 meses
Cuantía total: 105.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Nuevas tecnologías para la optimización en la generación de hidrógeno verde - REf. FUO-22-022
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-22-022
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 35.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Control de un cojinete magnético triaxial, ref. FUO-21-152
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ITRESA Ingeniería Asturiana de Informática Industrial
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-21-152
Fecha de inicio: 16/07/2021 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 16.867 €

9 **Nombre del proyecto:** Evaluación y propuesta de mejora de un sistema de monitorización para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas Referencia: FUO-253-20
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Renovagy Energía Control y Sistemas
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-253-20
Fecha de inicio: 01/11/2020 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 6.024,09 €

10 **Nombre del proyecto:** Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM, ref. FUO-20-259
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-20-259
Fecha de inicio: 25/09/2020 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 34.136,54 €

11 **Nombre del proyecto:** Evaluación, propuesta de mejora y diseño de una fuente de alimentación 1500/24V para su uso en entornos de instalaciones solares fotovoltaicas Referencia: FUO-254-20
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Renovagy Energía Control y Sistemas
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: FUO-254-20
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 9.731,2 €

12 **Nombre del proyecto:** Evaluation of AC-AC Multi-Modular Converters for Future Electrical Aircraft, Ref. FUO-299-19
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNITED TECHNOLOGIES RESEARCH CENTRE IRELAND, LIMITED.
Ciudad entidad financiadora: Irlanda

Cód. según financiadora: FUO-299-19
Fecha de inicio: 08/07/2019 **Duración:** 5 meses

13 **Nombre del proyecto:** Improvement on Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage-Flux IPMSM, ref. FUO-EM-261-19
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-261-19
Fecha de inicio: 05/06/2019 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 34.136,54 €

14 **Nombre del proyecto:** Control de convertidores en tracción ferroviaria, Ref. FUO-135-19
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-135-19
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 5 años - 3 meses
Cuantía total: 470.000 €

15 **Nombre del proyecto:** "Permanent Magnet Temperature Estimation of Variable-Leakage- Flux IPMSM" ref. FUO-EM-274-18
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-274-18
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 34.136,54 €

16 **Nombre del proyecto:** Topic: Control de máquinas
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-18-198
Fecha de inicio: 01/06/2018 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 17.000 €

17 **Nombre del proyecto:** Permanent magnet temperature estimation of IPM motor - II
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-236-14
Fecha de inicio: 01/04/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 37.000 €

18 **Nombre del proyecto:** Permanent magnet temperatura estimation of IPM motor
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-202-13
Fecha de inicio: 30/05/2013 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 32.033 €

19 **Nombre del proyecto:** Industrialización de un sistema de generación microeólico. Proyecto Microwind II
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO **Tipo de entidad:** Entidad EmpresarialCiudad: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AZ Renovables S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-125-13
Fecha de inicio: 01/04/2013
Cuantía total: 36.840 €

20 **Nombre del proyecto:** Control system for SmartGrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Daviz Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ELINSA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-028-13
Fecha de inicio: 01/02/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21.000 €

21 **Nombre del proyecto:** Permanent magnet temperature estimation of electronic motor
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Ciudad entidad realización: Japón,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daviz Diaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Nissan Motor Co. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Japón

Cód. según financiadora: FUO-EM-010-13
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 25.000 €

22 **Nombre del proyecto:** Sensorless power converter control
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gamesa Inovation and Technology **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/06/2012

Cuantía total: 9.500 €
Resultados relevantes: I

23 **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE VIABILIDAD PARA LA INDUSTRIALIZACION DE LA APLICACION
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: FERNANDO BRIZ DEL BLANCO
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ARCELORMITTAL ESPAÑA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 12/03/2012

24 **Nombre del proyecto:** Componentes de electrónica de potencia con materiales WBG
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

Fecha de inicio: 01/09/2011
Cuantía total: 9.564 €

25 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de generadores síncronos de imanes permanentes mediante convertidores full-power
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Pablo García Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gamesa Inovation and Technology **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/08/2011
Cuantía total: 30.475 €

26 **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad técnica y económica de un sistema especular de carga
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad de realización: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Díaz Reigosa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CAF S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 02/05/2011
Cuantía total: 30.100 €

27 **Nombre del proyecto:** Supervisión y análisis de fallos eléctricos en alternadores de cogeneración (MEDISCO)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:

Hidrocantábrico Generación **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 16/04/2011
Cuantía total: 46.728 €
Resultados relevantes: Investigador responsable

28 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de diagnóstico de motores eléctricos de inducción trifásicos empleados en máquinas de ferrocarril (Adwina-Fase 2)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo García Fernández; Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
ALSTOM TRANSPORTE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2010
Cuantía total: 32.000 €

29 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema para la mejora de la eficiencia energética de motores de inducción trifásicos alimentados desde la red
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gamesa S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/03/2010
Cuantía total: 10.000 €

30 **Nombre del proyecto:** Validación de un sistema para la mejora energética del TBC
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor-Mittal **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/11/2009
Cuantía total: 10.000 €

31 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de diagnóstico de motores eléctricos de inducción trifásicos empleados en máquinas de ferrocarril (Adwina)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Pablo García Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ALSTOM TRANSPORTE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 08/03/2009
Cuantía total: 16.000 €

32 **Nombre del proyecto:** Sistema de seguimiento y mejora de la eficiencia en grupos de cogeneración
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Abel Cuadrado Vega
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Cogeneración S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 16/06/2008
Cuantía total: 23.803 €

33 **Nombre del proyecto:** Ingeniería y puesta en marcha de la ampliación del sistema de monitorización y supervisión de las líneas de colada continua de la LDA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor España S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/08/2007
Cuantía total: 23.400 €

34 **Nombre del proyecto:** Evaluación de tecnologías de medida de la posición de una bola que levita magnéticamente insertada en poliestireno expandido (MAGTER)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Ignacio Díaz Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Sistemas de Información Geográfica (SERVIMAPS)

Fecha de inicio: 01/06/2007
Cuantía total: 50.000 €

35 **Nombre del proyecto:** Monitorización remota del sistema de detección de barras rotas en el rotor de motores auxiliares de la central térmica de Aboño
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HC Energía

Fecha de inicio: 01/05/2007
Cuantía total: 5.700 €

36 **Nombre del proyecto:** Determinación on-line de la concentración de CO/CO2 en el sistema OG del convertidor de la acería LD-A
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Abel Cuadrado Vega; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderurgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 25/01/2007
Cuantía total: 23.500 €

37 **Nombre del proyecto:** Monitorización y Supervisión de la Línea de Colada Continua de la Acería LD-A
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor España S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2007
Cuantía total: 16.000 €

38 **Nombre del proyecto:** Instalación del sistema de detección de fugas de vapor VISOR en los grupos 2 y 3 de la Central Térmica de SOTO
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/2006
Cuantía total: 18.872 €

39 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un equipo transelevador en material ligero: optimización de la operación
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Juan Manuel Guerrero Muñoz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Felguera Tecnologías de la Información **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2006
Cuantía total: 43.000 €

40 **Nombre del proyecto:** Ayuda Institucional David Díaz Reigosa
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: FERNANDO BRIZ DEL BLANCO
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/01/2006

41 **Nombre del proyecto:** Instalación de micrófonos en el preeconomizador y economizador del Grupo 2 de la Central Térmica de Aboño
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2006

Cuantía total: 20.128 €

42 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de control en lazo cerrado del rodillo estabilizador de galvanizado 2 para mejora del defecto teja
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 14/11/2005
Cuantía total: 30.000 €

43 **Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un equipo de resonancia para la inspección automática del 100% de la producción de sincros de referencia 5800, 5797, 5798 y 5799
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Carlos Suarez Alvarez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
SINTERSTAHL ASTURIAS. S.A. (PMG Asturias Powder Metal S.A.U.) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/11/2005
Cuantía total: 131.000 €

44 **Nombre del proyecto:** Modificación del equipo de resonancia de TFS Impact excitation device IMP 104 para la inspección 100% de la producción de sincros de referencia 5800 y 5797
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
SINTERSTAHL ASTURIAS. S.A. (PMG Asturias Powder Metal S.A.U.) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/2005
Cuantía total: 6.000 €

45 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de mejora de presets mediante la utilización de sensores de finos de hierro en trenes de laminado al objeto de optimizar el coste energético
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 31/05/2005
Cuantía total: 23.770 €

46 **Nombre del proyecto:** Elaboración e implementación de un sistema que permita determinar los estados de un tren de laminación en lo que a calidad se refiere
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González; Abel Cuadrado Vega

Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Packaging International España S.L. (API) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 31/05/2005
Cuantía total: 79.000 €

47 **Nombre del proyecto:** Elaboración e instalación de un sistema que permita determinar los estados de un tren de laminación en lo que a calidad se refiere
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio Investigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
ARCELOR PACKAGING INTERNATIONAL ESPAÑA

Fecha de inicio: 31/05/2005

48 **Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de un sistema de ayuda a la decisión para la evaluación de la calidad de los productos planos
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Arcelor Packaging International S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 10/05/2005
Cuantía total: 24.000 €

49 **Nombre del proyecto:** Detección de microgrietas en Sincros a partir de las frecuencias de resonancia en los cubos sincronizadores de Referencia 5797 (1.2/M) 5798 (3./4. M) 5800 (R./M)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
SINTERSTAHL ASTURIAS SA

Fecha de inicio: 18/04/2005
Cuantía total: 4.640 €

50 **Nombre del proyecto:** Estudio preliminar de la captura del ruido de fugas en Calentador de Alta Presión (CAP)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2005
Cuantía total: 1.044 €

51 **Nombre del proyecto:** Detección de barras en rotas en el rotor de motores auxiliares de la Central Térmica de Aboño (DARMA)
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 27/04/2004
Cuantía total: 12.000 €

52 **Nombre del proyecto:** Trabajos para el desarrollo del proyecto AUTOCHECK
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 09/03/2004
Cuantía total: 165.300 €

53 **Nombre del proyecto:** Creación y programación software para caracterización del Tren Tandem 2 en funcionamiento IDLE RUN (VERIDLE)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio Investigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
ARCELORMITTAL ESPAÑA

Fecha de inicio: 06/11/2002

54 **Nombre del proyecto:** Sistema experto para la detección de fugas en generador de vapor (SUPERVISOR)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/11/2002
Cuantía total: 38.512 €

55 **Nombre del proyecto:** Monitorización on-line del recubrimiento estimado en una línea de galvanizado (MORGAL)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Díaz Blanco; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 25/06/2002
Cuantía total: 40.070 €

56 **Nombre del proyecto:** Mejora del sistema de visualización y análisis espectral de las señales de ruido captadas en las calderas de la Central Térmica de Aboño (VISOR III)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco

Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidroeléctrica del Cantábrico **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 21/05/2002
Cuantía total: 1.728 €

57 **Nombre del proyecto:** In-situ quick sensing system for measurements of process critical components in steelmaking slags
Grado de contribución: B.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 09/10/2001

58 **Nombre del proyecto:** Asesoramiento Técnico para el desarrollo informático del sistema de visualización y análisis espectral de las señales de ruido captadas en la Central Térmica de Aboño (VISOR II)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernand Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Hidroeléctrica del Cantábrico

Fecha de inicio: 01/09/2001
Cuantía total: 4.880 €

59 **Nombre del proyecto:** Instalación de un sistema de visualización y análisis espectral de las señales de ruido en el interior de las calderas de la Central Térmica de Aboño
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: FERNANDO BRIZ DEL BLANCO
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 21/06/2001
Cuantía total: 6.971 €

60 **Nombre del proyecto:** Diagnosis assistence for process performance, dynamic plant condition and peirodic quality defects in the cold rolling area.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio Investigador/es responsable/es: ALBERTO BENJAMIN DIEZ GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
ARCELORMITTAL ESPAÑA

Fecha de inicio: 29/11/2000

61 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de ayuda para la mejora de funcionamiento de procesos, condiciones dinámicas de planta y defectos de con periodicidad de calidad de laminación en frío
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ginacio Díaz Blanco; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 27/11/2000
Cuantía total: 84.141 €

62 **Nombre del proyecto:** In-situ quick sensing system for measurements of process critical components in steelmaking slags (INQUISS)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Alvarez Alvarez; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 27/11/2000
Cuantía total: 60.101 €

63 **Nombre del proyecto:** Captación y procesamiento de señales recogidas por micrófonos grupos 1 y 2, y valores globales de ruido de los calentadores de agua de alta presión G2
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO ENERGIA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 17/11/2000
Cuantía total: 1.171 €

64 **Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo e implementación de un sistema para la captura, procesamiento y monitorización de señales de vibración procedentes de sensores de campo (VIBRA)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Hidrocantábrico Generación S.A

Fecha de inicio: 10/11/2000

65 **Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema para la medida, supervisión y control del nivel de llenado de un torpedo, bajo condiciones altamente adversas, con tecnología láser (TORPEDO)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio Investigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
La Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Fecha de inicio: 01/12/1999

66 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico on-line de las excentricidades producidas por los cilindros en el tren acabador (TEMPER 2)
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Alvarez Alvarez; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/10/1999
Cuantía total: 69.717 €

67 **Nombre del proyecto:** Modelo de Pre-sets para el skin-pass de la línea de galvanizado II en modelos híbridos (CUCHILLAS)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: Fernando Briz del Blanco
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz del Blanco; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/10/1999
Cuantía total: 69.717 €

68 **Nombre del proyecto:** Sistema de detección de defectos superficiales en el tren Tandem II, basado en mapas termográficos (GALVA)
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Díaz Blanco; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/10/1999
Cuantía total: 69.717 €

69 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema portátil para localización y mantenimiento predictivo de accionamientos de c.c. en trenes de laminación
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcioInvestigador/es responsable/es: JAVIER GOMEZ-ALEIXANDRE FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
ARCELORMITTAL ESPAÑA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 18/11/1998

70 **Nombre del proyecto:** Improved quality of hot rolled coil by means of advanced control methods
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 18/11/1998

71 **Nombre del proyecto:** Mejora de la calidad de las bobinas laminadas en caliente por medio de métodos avanzados de control
Grado de contribución: B.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez Gonzalez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 18/11/1998
Cuantía total: 62.745 €

72 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema experto portátil para la localización de fallos y mantenimiento predictivo de accionamientos de c.c. en trenes de laminación
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Diez Gonzalez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Fecha de inicio: 01/11/1998
Cuantía total: 88.541 €

73 **Nombre del proyecto:** Robot cartesiano para la manipulación de electrodos en planta piloto (ROBOCAR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Suarez Alvarez; Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Asturiana de Zinc **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/06/1996
Cuantía total: 35.513 €

74 **Nombre del proyecto:** Carga remota y monitorización de tareas para MVME-SYS133
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio Investigador/es responsable/es: IGNACIO ALVAREZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO ENERGIA

Fecha de inicio: 26/02/1996

75 **Nombre del proyecto:** Automatización de ensayos mecánicos de sistemas avanzados para el tren de chapa gruesa (AMENO)
Grado de contribución: B.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia y CDTI (Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial)

Fecha de inicio: 01/11/1995

76 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Accionamiento con Control Dinámico de Posición y Velocidad para Motores Asíncronos Integrados en Cabezales de Máquinas Herramientas
Grado de contribución: Investigador/a Investigador/es responsable/es: Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) y Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y de la Tecnología (FICYT)

Fecha de inicio: 01/01/1992

77 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un control dinámico de velocidad e implantación en convertidores de frecuencia para accionamiento de motores asíncronos y Síncronos de altas prestaciones
Grado de contribución: Investigador/aInvestigador/es responsable/es: Alberto Diez González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BMB Electrónica Industrial S.A.

Fecha de inicio: 01/01/1991
Cuantía total: 3.365 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Magnet temperature estimation system using high frequency signal injection method
Inventores/autores/obtentores: David Díaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Hideo Yoshida; Takashi Kato
Entidad titular de derechos: Nissan Motor Co. Ltd
Nº de solicitud: 1438002.7 – 1804
País de inscripción: Japón
Fecha de registro: 24/01/2014

2 **Título propiedad industrial registrada:** Torque estimating system for synchronous electric motor
Inventores/autores/obtentores: David Díaz Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Hideo Yoshida; Takashi Kato
Entidad titular de derechos: Nissan Motor Co. Ltd
Nº de solicitud: 1438001.9 – 1804
País de inscripción: Japón
Fecha de registro: 24/01/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 H.J. Lee; J. Jeong; M. Orviz; S.B. Lee; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz. Airgap Flux Search Coil-Based Estimation of Permanent Magnet Temperature for Thermal Protection of PMSMs. IEEE Transactions on Industry Applications. 60 - 1, pp. 367 - 376. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, mutidisciplinary

Índice de impacto: 4,27

Revista dentro del 25%: Sí

2 Mariam Saaed; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; Ignacio Díaz; Fernando Briz. Insulation Condition Assessment in Inverter-Fed Motors Using the High-Frequency Common Mode Current: A Case Study. Energies. MDPI, 2024. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en17020470

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,52

3 A.F. Abouzeid; J.M. Guerrero; L. Lejarza; I. Muniategui; A. Endemaño; Briz. Advanced Maximum Adhesion Tracking Strategies in Railway Traction Drives. IEEE Transactions on Transportation Electrification. Early access paper, 2023. ISSN 2332-7782

DOI: 10.1109/TTE.2023.3312621

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

4 Cheolhui Park; Hyeonjun Lee; Marcos Orviz Zapico; Sang Bin Lee; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz. Automated Testing for Early Identification of PD in the Stator Insulation of Low Voltage VFD Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 4, pp. 3910 - 3919. 2023. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2023.3258430

Tipo de producción: Artículo científico

5 Marcos Orviz; Diego Laborda; David Díaz-Reigosa; Hyeon-Jun Lee; Muhammad Saad Rafaq; Sang Bin Lee; Fernando Briz. Demagnetization Detection and Severity Assessment in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine's Symmetry. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 4, pp. 4021 - 4034. 2023. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2023.3267772

Tipo de producción: Artículo científico

6 Vishnu Vantagodi; Fathy Abouzeid; J.M. Guerrero; V. Vicente-Makazaga; I. Muniategui-Aspiazu; A. Endemaño-Isasi; F. Briz. Design of a Scaled Roller-Rig Test Bench for Anti-Slip Control Development for Railway Traction. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 72 - 4, pp. 4320 - 4331. 2023. ISSN 0018-9545

DOI: 10.1109/TVT.2022.3226607

Tipo de producción: Artículo científico

7 J Jeong; H. Lee; M. Orviz; S.B. Lee; D. Díaz-Reigosa; F. Briz. Detection of Trailing Edge PM Demagnetization in Surface PM Synchronous Motors. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 3, pp. 3309 - 3399. 2023. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIA.2023.3247402

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 11.55
Revista dentro del 25%: Sí

8 Diego F. Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; K. Kasaki; T. Kato; Fernando Briz. Enhanced Torque Estimation in Variable Leakage Flux PMSM Combining High and Low Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 1, pp. 801 - 813. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

9 Diego F. Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; K. Kasaki; T. Kato; Fernando Briz. Enhanced Torque Estimation in Variable Leakage Flux PMSM Combining High and Low Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 1, pp. 801 - 813. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

10 Saeed; Briz; Guerrero; Larrazabal; Ortega; Lopez; Valera. Onboard energy storage systems for railway: present and trends. IEEE Open Journal of Industry Applications. 4, pp. 238 - 259. 2023. ISSN 2644-1241

DOI: 10.1109/OJIA.2023.3293059

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

11 D.F. LAborda; D. Reigosa; D. Fernández; K. Sasaki; T. Kato; D. Ortega. Variable Leakage Flux Permanent Magnet Synchronous Machine PM Temperature Estimation Based on PM Flux Linkage. IEEE Access. 11, pp. 112620 - 112630. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2023. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3324055

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical
Índice de impacto: 3,476
Revista dentro del 25%: Sí

12 F. Briz; M. Saaed; J.M. Guerrero; I. Muniategui-Aspiazu; I. Vicente-Makazaga; A. Endemaño-Isasi; D. Ortega. A Methodology for High-Power Drives Emulation Using a Back-to-Back Configuration. IEEE Access. 10, pp. 87374 - 87386. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162415

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical
Índice de impacto: 3,476
Revista dentro del 25%: Sí

13 M.S. Rafaq; H. Lee; Y. Park; S.B. Lee; D. Fernández; D. Díaz-Reigosa; F. Briz. A Simple Method for Identifying Mass Unbalance Using Vibration Measurement in Permanent Magnet Synchronous Motors," in IEEE Transactions on Industrial Electronicscentrated Windings. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 69 - 6, pp. 6441 - 6444. 2022. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2021.3088332

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 11.55
Revista dentro del 25%: Sí

14 M.S. Rafaq; H. Lee; Y. Park; S.B. Lee; M. Orviz; D. Fernández; D. Díaz-Reigosa; F. Briz. Airgap Search Coil Based Identification of PM Synchronous Motor Defects. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 69 - 7, pp. 6551 - 64560. 2022. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2021.3095810

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 11.55
Revista dentro del 25%: Sí

15 Ahmed Fathy Abouzeid; Fritz Felix Trimpe; Sönke Lück; Markus Traupe; Juan Manuel Guerrero; Igor Larrazabal; Fernando Briz. Co-Simulation-Based Verification of Torsional Vibration Protection of Electric-Driven Railway Vehicle Wheelsets. Vibration. MDPI, 2022. ISSN 2571-631X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí

16 Paul Frutos; Philipe Ladoux; Nicolas Roux; Igor Larrazabal; Juan Manuel Guerrero; Igor Larrazabal; Fernando Briz. Low Frequency Stability of AC Railway Traction Power Systems: Analysis of the Influence of Traction Unit Parameters. Electronics. MDPI, 2022. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,110

17 P.A. Frutos; J.M. Guerrero; I. Muniategui-Aspiazu; I. Vicente-Makazaga; A. Endemaño-Isasi; D. Ortega; F. Briz. Power-Hardware-in-the-Loop Emulation of the Low-Frequency Oscillation Phenomenon in AC Railway Networks. IEEE Access. 10, pp. 87374 - 87386. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162415

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical
Índice de impacto: 3,476
Revista dentro del 25%: Sí

18 A. F. Abouzeid; J.M. Guerrero; I. Vicente-Makazaga; I. Muniategui-Aspiazu; A. Endemaño-Isasi; F. Briz. Torsional Vibration Suppression in Railway Traction Drives. IEEE Access. 10, pp. 32855 - 32869. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3162415

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical
Índice de impacto: 3,476
Revista dentro del 25%: Sí

19 J. Pando Acedo; M.I. Milanés; E. Romero-Cadaval; F. Briz; F. Barrero-González. Improved Three-Phase Integrated Charger Converter Connected to Single-Phase Grid With Torque Cancellation. IEEE Access. 9, pp. 108266 - 108275. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3101942

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical
Índice de impacto: 3,476
Revista dentro del 25%: Sí

20 Aitor Tovar; Amaya Lopez-de-Heredia; Irma Villar; Fernando Briz. Modeling of End-Space Convection Heat-Transfer for Internal and External Rotor PMSMs with Fractional-Slot Concentrated Windings. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 68 - 3, pp. 1928 - 1937. 2021. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2020.2972471

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 11.55
Revista dentro del 25%: Sí

21 Daniel Fernandez; Ye gu Kang; Diego F. Laborda; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz. Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Estimation Using Low Cost Hall-Effect Sensors. IEEE Transactions on Industry Applications. 57 - 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

22 Cristina González Moral; Juan Manuel Guerrero; Daniel Fernandez; David Diaz-Reigosa; Carlos Rivas; Fernando Briz. Realizable reference anti-windup implementation for parallel controller structures. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 9 - 4, pp. 5055 - 5068. IEEE, 2021. ISSN 2168-6785

DOI: 10.1109/JESTPE.2020.3021035

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 5,97
Revista dentro del 25%: Sí

23 David Díaz-Reigosa; Ye gu Kang; María Martínez; Daniel Fernandez; J.M. Guerrero; Fernando Briz. Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 57 - 6, pp. 6034 - 6043. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2021.3100315

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

24 María Martínez; D. F. Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; J.M. Guerrero; Fernando Briz. SynRM Sensorless Torque Estimation Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 57 - 6, pp. 6083 - 6092. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2021. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2021.3111840

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

25 Juan Manuel Guerrero; Carlos Lumbreras; Cristian Blanco; David Diaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Fernando Briz. Accurate rotor speed estimation for low-power wind turbines. IEEE Transactions on Power Electronics. 35 - 1, pp. 373 - 381. IEEE, 2020. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2592478

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 7,151
Revista dentro del 25%: Sí

26 Daniel Fernandez; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Alberto Diez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. Comparative Analysis of Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 1, pp. 344 - 357. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

27 Ahmed Abozeid; Juan Manuel Guerrero; Aitor Endemaño; Iker Muniategui; David Ortega; Igor Larrazabal; Fernando Briz. Control Strategies for Induction Motors in Railway Traction Applications. Energies. MDPI, 2020. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,52

28 Ahmed Abozeid; Juan Manuel Guerrero; Aitor Endemaño; Iker Muniategui; David Ortega; Igor Larrazabal; Fernando Briz. Control Strategies for Induction Motors in Railway Traction Applications. Energies. MDPI, 2020. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,52

29 María Martínez; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. Enhancement of Permanent-Magnet Synchronous Machines Torque Estimation Using Pulsating High-Frequency Current Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 1, pp. 358 - 366. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27
Revista dentro del 25%: Sí

30 Daniel Fernandez; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suarez; Fernando Briz. Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 56, pp. 2462 - 2471. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary

Índice de impacto: 4,27 **Revista dentro del 25%:** Sí

31 Daniel Fernandez; Diego Fernández Laborda; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Alberto B. Diez; Fernando Briz. Resolver Emulation for PMSMs Using Low Cost Hall-Effect Sensors. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 5, pp. 4977 - 4985. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2020.3008129
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27 **Revista dentro del 25%:** Sí

32 David Díaz-Reigosa; Ye gu Kang; María Martínez; Daniel Fernandez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. SPMSMs Sensorless Torque Estimation Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 3, pp. 2700 - 2708. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2020.2975757
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27 **Revista dentro del 25%:** Sí

33 Cristina González Moral; Daniel Fernandez; Juan Manuel Guerrero; David Díaz-Reigosa; Carlos Rivas; Fernando Briz. Thermal Monitoring of LiFePO4 Batteries Using Switching Harmonics. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 1, pp. 4134 - 4145. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2020.2988425
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27 **Revista dentro del 25%:** Sí

34 María Martínez; Daniel Fernandez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz. Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 6, pp. 6467 - 6476. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2020.3012956
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 4,27 **Revista dentro del 25%:** Sí

35 Yonghyun Park; Daniel Fernandez; Sang Bin Lee; Doosoo Hyun; Myung Jeong; Suneel Kumar Kommuri; Changhee Cho; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz. On-line Detection of Rotor Eccentricity and Demagnetization Faults in PMSMs based on Hall-effect Field Sensor Measurements. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2499 - 2509. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

36 Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero; Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Cristina González-Moral; Fernando Briz. Analysis and Control of the Inductorless Boost Rectifier for Small-Power Wind-Energy Converters. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 1, pp. 689 - 700. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2869099
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

37 Cristian Blanco; Francesco Tardelli; David Díaz-Reigosa; Pericle Zanchetta; Fernando Briz. Design of a Cooperative Voltage Harmonic Compensation Strategy for Islanded Microgrids Combining Virtual Admittance and Repetitive Controller. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 1, pp. 680 - 688. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2868691
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

38 Daniel Fernandez; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suarez; Fernando Briz. Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 1, pp. 344 - 353. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2867326
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

39 David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; María Martínez; Juan Manuel Guerrero; Alberto Diez; Fernando Briz. Magnet Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 3, pp. 2750 - 2757. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2867326
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

40 Yonghyun Park; Chanseung Yang; Sang Bin Lee; Dongmyung Lee; Daniel Fernandez; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz. On-line Detection and Classification of Rotor and Load Defects in PMSMs based on Hall Sensor Measurements. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 4, pp. 3803 - 3812. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

41 David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; María Martínez; Yonghyun Park; Sang Bin Lee; Fernando Briz. Permanent Magnet Synchronous Machine Non-Uniform Demagnetization Detection Using Zero-Sequence Magnetic Field Density. IEEE Transactions on Industry Applications. 55 - 4, pp. 3823 - 3833. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2886772
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937 **Revista dentro del 25%:** Sí

42 Alecksey Anuchin; Anton Dianov; Fernando Briz. Synchronous Constant Elapsed Time Speed Estimation Using Incremental Encoders. IEEE/ASME Transactions on Mechatronics. 24 - 4, pp. 1893 - 1901. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019. ISSN 1083-4435
DOI: 10.1109/TMECH.2019.2928950
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

43 David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Cristina González; Sang Bin Lee; Fernando Briz. Permanent Magnet Synchronous Machine Drive Control Using Analog Hall-Effect Sensors. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2358 - 2369. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2802950
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

44 Fernando Briz; Marko Hinkkanen. Design, implementation and performance of synchronous current regulators for AC drives. Chinese Journal of Electrical Engineering. 4 - 3, pp. 53 - 65. China Machinery Industry Information Institute, 2018. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2868691
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

45 David Díaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Yonghyun Park; Alberto Díez; Sang Bin Lee; Fernando Briz. Detection of Demagnetization in Permanent Magnet Synchronous Machines Using Hall-Effect Sensors. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 4, pp. 3338- - 3349. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2810123
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

46 Mariam Saeed; Alberto Rodríguez; José María Cuartas; Manuel Arias; Fernando Briz. Energization and start-up of CHB based modular three-stage Solid State Transformers. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 5, pp. 5438 - 5492. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2844806
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

47 Daniel Fernandez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Zi-Qiang Zhu; Carlos Suarez; Fernando Briz. Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistive Effect. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2141 - 2150. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2018.2797883
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

48 Daniel Fernandez; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suarez; Fernando Briz. Influence of magnetoresistance and temperature on permanent magnet condition estimation methods using high frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 5, pp. 4218 - 4226. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2836945

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

49 Alberto Rodriguez; Aitor Vazquez; María Rodriguez-Rogina; Fernando Briz. Synchronous Boost Converter with High Efficiency at Light Load using QSW-ZVS and SiC MOSFETs. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 65 - 1, pp. 383 - 393. 2018. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2017.2716864

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 7,168
Revista dentro del 25%: Sí

50 D. Reigosa; D. Fernandez; T. Tanimoto; T. Kato; F. Briz. Comparative Analysis of BEMF and Pulsating High Frequency Current Injection Methods for PM Temperature Estimation in PMSMs. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 5, pp. 3691 - 3699. IEEE, 2017. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2592478

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 7,151
Revista dentro del 25%: Sí

51 Juan Manuel Guerrero; Carlos Lumbreras; David Díaz-Reigosa; Pablo García; Fernando Briz. Control and emulation of small wind turbines using torque estimators. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 5, pp. 4863 - 4876. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2017.2708027

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

52 David Reigosa; Fernando Briz; Christian Blanco; Juan Manuel Guerrero. Passive islanding detection using inverter nonlinear effects. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 11, pp. 6434 - 8445. IEEE, 2017. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2646751

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 7,151
Revista dentro del 25%: Sí

53 Daniel Fernandez; Doosoo Hyun; Yonghyun Park; David Díaz-Reigosa; Sang Bin Lee; Dong Myung Lee; Fernando Briz. Permanent Magnet Temperature Estimation in PM Synchronous Motors Using Low Cost Hall Effect Sensors. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 5, pp. 4515 - 4525. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2017.2705580

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, mutidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

54 David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Alberto Benjamin Diez; Fernando Briz. Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 4, pp. 3652 - 3662. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2017.2684742
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

55 Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero; Pablo García; Fernando Briz. Control of a Small Wind Turbine in the High Wind Speed Region. IEEE Transactions on Power Electronics. 31 - 10, pp. 6980 - 6991. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2015.2508674
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 7,151

56 M. Hinkkanen; H.A.A. Awan; T. Tuovinen; F. Briz. Current Control for Synchronous Motor Drives: Direct Discrete-Time Pole-Placement Design. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 2, pp. 1530 - 1541. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2015.2495288
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

57 F. Briz; M. Lopez Medina; A. Rodriguez; M. Arias. Modular Power Electronic Transformers: Modular Multilevel Converter Versus Cascaded H-Bridge Solutions. IEEE Industrial Electronics Magazine. 10 - 4, pp. 6 - 19. 2016. ISSN 1932-4529
DOI: 10.1109/MIE.2016.2611648
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 10,71
Revista dentro del 25%: Sí

58 D. Fernandez; D. Díaz-Reigosa; J. M. Guerrero; Z. Q. Zhu; F. Briz. Permanent Magnet Magnetization State Estimation Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 4, pp. 2930 - 2940. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2016.2541616
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

59 D. Díaz-Reigosa; D. Fernandez; T. Tanimoto; T. Kato; F. Briz. Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in PMSMs Using BEMF Harmonics. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 4, pp. 3093 - 3103. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2017.2705580
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

60 David Diaz Reigosa; Daniel Fernandez; T. Tanimoto; T. Kato; Fernando Briz. Sensitivity Analysis of High Frequency Signal Injection Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 6, pp. 4798 - 4805. 2016.
DOI: 10.1109/TIA.2016.2586757
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

61 C. Blanco; D. Díaz-Reigosa; J.C. Vasquez; J.M. Guerrero; F. Briz. Virtual Admittance Loop for Voltage Harmonic Compensation in Microgrids. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 4, pp. 3348 - 3356. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2016. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2016.2547362
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,937
Revista dentro del 25%: Sí

62 C.M. Wolf; M.W. Degner; F. Briz. Analysis of Current Sampling Errors in PWM, VSI Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 2, pp. 1551 - 1560. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015.
DOI: 10.1109/TIA.2014.2357680
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,901
Revista dentro del 25%: Sí

63 David Díaz-Reigosa; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero; Christian Blanco. Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection. IEEE Transactions on Power Electronics. 32 - 12, pp. 6672 - 6683. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015. ISSN 0885-8993
DOI: 10.1109/TPEL.2015.2395445
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 4,953
Revista dentro del 25%: Sí

64 David Diaz-Reigosa; Daniel Fernández; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz. PMSM Magnetization State Estimation Based on Stator-reflected PM Resistance Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 5, pp. 3800 - 3810. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2015.2437975
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,901
Revista dentro del 25%: Sí

65 David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; H. Yoshida; T. Kato; Fernando Briz. Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 4, pp. 3159 - 3168. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2015.2404922
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,901
Revista dentro del 25%: Sí

66 1; Cristian Blanco; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz. Strategies for the Connection of Distributed Power Generation Units to Distorted Networks. IEEE Transactions on Industry Applications. 51 - 5, pp. 4111 - 4120. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2015.2439639

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,901
Revista dentro del 25%: Sí

67 David Reigosa; Fernando Briz; Pablo García; Juan Manuel Guerrero. Active Islanding Detection for Multiple Parallel-Connected Inverter-Based Distributed Generators Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Power Electronics. 29 - 3, pp. 1192 - 1199. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2013.2263845

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 6,008
Revista dentro del 25%: Sí

68 Fernando Briz; David Diaz-Reigosa; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero; Pablo García. Coordinated Operation of Parallel-Connected Inverters for Active Islanding Detection using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 50 - 5, pp. 3476 - 3484. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014.

DOI: 10.1109/TIA.2014.2305802

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,756
Revista dentro del 25%: Sí

69 David Díaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators based on Stator High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 29 - 3, pp. 3382 - 3391. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2014.2303255

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,756
Revista dentro del 25%: Sí

70 Fernando Briz; Pablo García; Michel Degner; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero. Dynamic behavior of current controllers for selective harmonic compensation in three-phase active power filters. IEEE Transactions on Industry Applications. 49 - 3, pp. 1411 - 1420. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2013.2253537

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,046
Revista dentro del 25%: Sí

71 David Díaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Antonio Di Gioia; Pablo García; Juan Manuel Guerrero; Juan Manuel Guerrero. Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 49 - 6, pp. 2593 - 2601. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2013. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2013.2264271

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 2,046
Revista dentro del 25%: Sí

72 David Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Pablo García; Juan Manuel Guerrero. Active Islanding Detection Using High-Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 48 - 5, pp. 1588 - 1597. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2012.2209190
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,672
Revista dentro del 25%: Sí

73 David Reigosa; Fernando Briz; Michael Degner; Pablo García; Juan Manuel Guerrero. Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines During Six-Step Operation. IEEE Transactions on Industry Applications. 48 - 6, pp. 2352 - 2361. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2012. ISSN 0093-9994
DOI: 10.1109/TIA.2010.2049816
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Índice de impacto: 1,672
Revista dentro del 25%: Sí

74 García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; El-Sayed Mahmoud Hassan, Islam; Briz del Blanco, Fernando; Díaz Reigosa, David. Impact of Saturation, Current Command Selection, and Leakage Flux on the Performance of Sensorless-Controlled Three-Pole Active Magnetic Bearings. IEEE Transactions on Industry Applications. 47 - 4, pp. 1732 - 1740. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2011. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235 (2010)

75 Briz del Blanco, Fernando; Degner, M. W.. Rotor Position Estimation: a Review of High-Frequency Methods. IEEE Industrial Electronics Magazine. 5 - 2, pp. 24 - 36. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2011. ISSN 1932-4529
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 5
Revista dentro del 25%: Sí

76 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; Degner, M. W.; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. Temperature issues in saliency-tracking-based sensorless methods for PM synchronous machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 47 - 3, pp. 1352 - 1360. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2011. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235 (2010)

77 Arboleya Arboleya, Pablo; Díaz Reigosa, David; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; García Fernández, Pablo; Briz del Blanco, Fernando; González Morán, Cristina; Gómez-Aleixandre Fernández, Javier. An improved control scheme based in droop characteristic for microgrid converters. Electric Power Systems Research. 80 - 10, pp. 1215 - 1221. (Holanda): 2010. ISSN 0378-7796

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.562

78 Raca, Dejan; García Fernández, Pablo; Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; Lorenz, Robert D.. Carrier-Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Zero and Very Low Speeds. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 1, pp. 167 - 178. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235

79 Kim, Hongrae; Degner, Michael; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Briz del Blanco, Fernando; Lorenz, Robert. Discrete-time current regulator design for AC machine drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1425 - 1435. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2010. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235

80 Díaz Reigosa, David; Briz del Blanco, Fernando; García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Degner, Michael. Magnet temperature estimation in surface PM machines using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1468 - 1475. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2010. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235

81 Díaz Reigosa, David; García Fernández, Pablo; Briz del Blanco, Fernando; Raca, Dejan; Lorenz, Robert D.. Modeling and Adaptive Decoupling of High-Frequency Resistance and Temperature Effects in Carrier-Based Sensorless Control of PM Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 1, pp. 139 - 149. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235

82 García Fernández, Pablo; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Briz del Blanco, Fernando; Díaz Reigosa, David. Sensorless control of three-pole active magnetic bearings using saliency-tracking-based methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 46 - 4, pp. 1476 - 1484. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.235

83 Briz del Blanco, Fernando; Degner, Michael W.; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; García Fernández, Pablo. Stator windings fault diagnostics of induction machines operated from inverters and soft-starters using high-frequency negative-sequence currents. IEEE Transactions on Industry Applications. 45 - 5, pp. 1637 - 1646. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.298

84 Zamarrón, Antonio; Arjona, M. A.; Briz del Blanco, Fernando; Guerrero Muñoz, Juan Manuel. A virtual instrument for detecting spatial saliencies: An electric machinery laboratory experience. Computer Applications in Engineering Education. 16 - 1, pp. 62 - 71. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1061-3773
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.388

85 Briz del Blanco, Fernando; Degner, Michael W.; García Fernández, Pablo; Bragado López, David. Broken rotor bar detection in line-fed induction machines using complex wavelet analysis of startup transients. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 3, pp. 760 - 768. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.058

86 Harke, Michael C.; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Degner, Michael W.; Briz del Blanco, Fernando; Lorenz, Robert D.. Current measurement gain tuning using high-frequency signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 5, pp. 1578 - 1586. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.058

87 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Díez, Alberto B.. High Frequency Carrier Signal Voltage Selection for Stator Winding Fault Diagnosis in Inverter-Fed AC Machines. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 55 - 12, pp. 4181 - 4190. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0278-0046
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.468

88 Reigosa, David; García, Pablo; Raca, Dejan; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert D.. Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled IPM Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 6, pp. 1758 - 1767. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.058

89 Fernando Briz del Blanco; García Fernández, Pablo; Cuadrado Vega, Marcos; Fuente Martín, Carlos; Pérez Freire, Ramón; Argüelles Rodríguez, José Manuel. Sistema de diagnóstico de motores de alterna mediante el análisis de las corrientes de estátor. Automática e Instrumentación. 395, pp. 99 - 103. (España): 2008. ISSN 0213-3113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

90 Briz del Blanco, Fernando; Degner, Michael W.; Guerrero Muñoz, Juan Manuel; Díez González, Alberto Benjamín. Temperature estimation in inverter-fed machines using high-frequency carrier signal injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 44 - 3, pp. 799 - 808. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.058

91 García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Díaz-Reigosa, David. Accuracy, Bandwidth and Stability Limits of Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control Methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 43 - 4, pp. 990 - 1000. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.924

92 García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Raca, Dejan; Lorenz, Robert D.. Saliency Tracking-Based, Sensorless Control of AC Machines using Structured Neural Networks. IEEE Transactions on Industry Applications. 43 - 1, pp. 77 - 86. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.924

93 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan M.. Rotor and flux Position Estimation in Delta-Connected AC Machines Using the Zero-Sequence Carrier Signal-Current. IEEE Transactions on Industry Applications. 42 - 2, pp. 495 - 503. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.611

94 Degner, Michael W.; Guerrero, Juan M.; Fernando Briz del Blanco. Slip Gain Estimation in Field Orientation Controlled Induction Machines Using the System Transient Response. IEEE Transactions on Industry Applications. 42 - 3, pp. 702 - 710. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2006. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.611

95 Guerrero, Juan M.; Leetmaa, Michael; Fernando Briz del Blanco; Zamarrón, Antonio; Lorenz, Robert D.. Inverter Nonlinearity Effects in High Frequency Signal Injection Based, Sensorless Methods. IEEE Transactions on Industry Applications. 41 - 2, pp. 618 - 626. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2005. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.959

96 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan M.. Rotor Position Estimation of AC Machines Using the Zero Sequence Carrier Signal Voltage. IEEE Transactions on Industry Applications. 41 - 6, pp. 1637 - 1646. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.959

97 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Lorenz, Robert D.. Comparison of Saliency-Based Sensorless Control Techniques for AC Machines. IEEE Transactions on Industry Applications. 40 - 4, pp. 1107 - 1115. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2004. ISSN 0093-9994

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.987

98 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Díez, Alberto; Guerrero, Juan M.. On-Line Diagnostics in Inverter-Fed Induction Machines Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 39 - 4, pp. 1153 - 1161. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.987

99 Fernando Briz del Blanco; García, Pablo; Fernández, Rafael. Sistema experto para la detección de fugas a partir del ruido en generadores de vapor. Automática e Instrumentación. 354, pp. 99 - 103. (España): 2004. ISSN 0213-3113

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

100 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Zamarrón, Antonio; Guerrero, Juan M.. On-Line Stator Winding Fault Diagnosis in Inverter-Fed AC Machines Using High Frequency Signal Injection. IEEE Transactions on Industry Applications. 39 - 4, pp. 1109 - 1117. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0093-9994

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.783

101 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Díez, Alberto B.; Lorenz, R. D.. Static and Dynamic Behavior of Saturation Induced Saliencies and Their Effect on Carrier Signal Based Sensorless AC Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 38 - 3, pp. 670 - 678. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0093-9994

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.764

102 Fernando Briz del Blanco; Díez, Alberto B.; Degner, Michael W.; Lorenz, R. D.. Current and Flux Regulation in Field Weakening Operation. IEEE Transactions on Industry Applications. 37 - 1, pp. 42 - 50. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.847

103 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Díez, Alberto B.; Lorenz, R. D.. Measuring, Modeling and Decoupling of Saturation Induced Saliencies in Sensorless, Vector Controlled, AC Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 37 - 5, pp. 1356 - 1364. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0093-9994

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.847

104 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Lorenz, Robert D.. Analysis and Design of Current Regulators Using Complex Vectors. IEEE Transactions on Industry Applications. 36 - 3, pp. 817 - 825. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.699

105 Fernando Briz del Blanco; Díez, Alberto B.; Degner, Michael W.. Dynamic Operation of Carrier Signal Injection Based, Sensorless, Direct Field Controlled AC Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 36 - 5, pp. 1360 - 1368. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.699

106 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Lorenz, Robert D.. Dynamic Analysis of Current Regulators for AC Motors Using Complex Vectors. IEEE Transactions on Industry Applications. 35 - 6, pp. 1413 - 1424. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 1999. ISSN 0093-9994
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.374

107 Díaz Blanco, I.; Fernando Briz del Blanco. Identificación de Sistemas Lineales Mediante el Filtro de Kalman. Publicación Anual de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. -, pp. 225 - 240. (España): Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1996. ISBN 84-88642-03-2
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

108 Díez, Alberto; Fernando Briz del Blanco; Cancelas, José Antonio; Matéos, Felipe; Sirgo, José Ángel. Convertidores de Frecuencia. Estructuras dinámicas de control de velocidad de motores asíncronos. Automática e Instrumentación. 214, pp. 122 - 125. (España): 1991. ISSN 0213-3113
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

109 Power Electronics and Electric Drives for Traction Applications. Control of induction machines. pp. 37 - 98. Wiley, 01/11/2016. ISBN 9781118954423
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

110 Fernando Briz; Gonzalo Abad; Fernando Briz; Gonzalo Abad. Power Electronics and Electric Drives for Traction Applications. Control of synchronous machines. pp. 100 - 146. Wiley, 01/11/2016. ISBN 9781118954423
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

111 Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Díez, Alberto. Fault Detection. Rotor Fault Detection in Line-fed Induction Machines Using Complex Wavelet Analysis of Startup Transients. pp. 325 - 342. (India): IN-TECH, 2010. ISBN 978-953-307-037-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Inverter-embedded DFIG Rotor Winding Insulation Testing for Wind Energy Applications
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'23)
Ciudad de celebración: Nashville, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2023
Fecha de finalización: 02/11/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
C.H. Park; A.J. Salcedo; S.B. Lee; N. Byu; M. Orviz-Zapico; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

2 **Título del trabajo:** Simultaneous PM Temperature and Magnetization State Estimation in Variable Flux PMSMs Based on the PM Flux Linkage
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'23)
Ciudad de celebración: Nashville, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2023
Fecha de finalización: 02/11/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Orviz-Zapico; J.G. Tiemblo; D. Díaz-Reigosa; J. Jeong; S.B. Lee; F. Briz.

3 **Título del trabajo:** Airgap Flux-based Estimation of Permanent Magnet Temperature for Thermal Protection of PMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
H.J. Lee; J. Jeong; M. Orviz-Zapico; S.B. Lee; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

4 **Título del trabajo:** Automated Impulse PD Testing for Early Detection and Classification of PD in the Stator Insulation of Low Voltage VFD Motors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
C. Park; H.J. Lee; M. Zapico; S.B. Lee; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

5 **Título del trabajo:** Fault Detection and Severity Assessment in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine's Symmetryw Voltage VFD Motors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Orviz-Zapico; D. Díaz-Reigosa; H.J. Lee; J. Jeong; S.B. Lee; F. Briz.

6 **Título del trabajo:** Non-Uniform Global Demagnetization Detection in Interior PMSMs Using Search Coils
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Orviz-Zapico; D. Díaz-Reigosa; J. Jeong; H.J. Lee; S.B. Lee; F. Briz.

7 **Título del trabajo:** Optimization of Magnetization State Manipulation in Variable-Flux PMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Orviz-Zapico; D.F. Laborda; D. Díaz-Reigosa; J.M. Guerrero; F. Briz.

8 **Título del trabajo:** Trailing Edge PM Demagnetization in Surface PM Synchronous Motors: Analysis and Detection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'22)
Ciudad de celebración: Detroit, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/10/2022
Fecha de finalización: 13/10/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
J. Jeong; H.J. Lee; M.O. Zapico; S.B. Lee; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

9 **Título del trabajo:** Remagnetization Strategies for Induction Machines Operating with Reduced Flux Levels
Nombre del congreso: International Conference on Electrical Machines (ICEM)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 05/09/2022
Fecha de finalización: 08/09/2022
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Abouzeid; J.M. Guerrero; I. Vicente; I. Muniategui; A. Endemaño; F. Briz.

10 **Título del trabajo:** Comparative Analysis of Torque Pulsations Measurement Methods for PMSM Drives
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Martínez; D.F. Laborda; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

11 **Título del trabajo:** Demagnetization Detection in PMSMs Using Search Coils Exploiting Machine's Symmetry
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Zapico; D. Díaz-Reigosa; H.J. Lee Laborda; M.S. Rafaq; F. Briz.

12 **Título del trabajo:** Hall-Effect Sensors as Multipurpose Devices to Control, Monitor and Diagnose AC Permanent Magnet Synchronous Machines
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
D. Fernández; D. Díaz-Reigosa; Y. Park; S.B. Lee; F. Briz.

13 **Título del trabajo:** Low-Frequency Oscillations Analysis in AC Railway Networks Using Eigenmode Identification
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
P. Frutos; J.M. Guerrero; I. Muniategui; A. Endemaño; F. Briz.

14 **Título del trabajo:** Online PI Current Controller Tuning Based on Machine High-Frequency Parameters
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
D.F. Laborda; J.M. Guerrero; M. Orviz-Zapico; D. Fernández; D. Díaz-Reigosa; F. Briz.

15 **Título del trabajo:** Use HF Signal Injection for Simultaneous Rotor Angle, Torque and Temperature Estimation in PMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'21)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canada (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/10/2021
Fecha de finalización: 14/10/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M.O. Zapico; D. Díaz-Reigosa; D.F. Laborda; M. Martínez; J.M. Guerrero; F. Briz.

16 **Título del trabajo:** Assessment of Overmodulation Strategies for AC Drives Considering Harmonics Content and Switching Losses
Nombre del congreso: IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC'21)
Ciudad de celebración: Virtual, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2021
Fecha de finalización: 24/05/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A.F. Abouzeid; J.M. Guerrero; A. Endemaño; I. Muniategui; D. Ortega; F. Briz.

17 **Título del trabajo:** Torque Dynamics Enhancement of Railway Traction Drives Using Scalar Control
Nombre del congreso: IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC'21)
Ciudad de celebración: Virtual, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2021
Fecha de finalización: 24/05/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A.F. Abouzeid; J.M. Guerrero; I. Muniategui; A. Endemaño; D. Ortega; F. Briz.

18 **Título del trabajo:** Improved Current Control for Wide Band Gap Based Multiphase Drive
Nombre del congreso: IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'21)
Ciudad de celebración: Gijón, (online), España
Fecha de celebración: 16/05/2021
Fecha de finalización: 18/05/2021
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
M. Carrasco; A. López de Heredia; I. Villar; F. Briz.

19 **Título del trabajo:** Enhanced Torque Estimation in Variable Leakage Flux PMSM Combining High and Low Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'20)
Ciudad de celebración: Detroit, MI, USA (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/2020
Fecha de finalización: 15/10/2020
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Diego Fernández Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Kensuke Sasaki; Takashi Kato; Fernando Briz.

20 **Título del trabajo:** Magnet Temperature Estimation in Variable Leakage Flux Permanent Magnet Synchronous Machines Using the Magnet Flux Linkage
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'20)
Ciudad de celebración: Detroit, MI, USA (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/2020
Fecha de finalización: 15/10/2020
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Diego Fernández Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Kensuke Sasaki; Takashi Kato; Fernando Briz.

21 **Título del trabajo:** Magnetic Resolver Using Hall-Effect Sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'20)
Ciudad de celebración: Detroit, MI, USA (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/2020
Fecha de finalización: 15/10/2020
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Ye gu Kang; Diego Fernández Laborda; Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz.

22 **Título del trabajo:** Sensorless Control of Wound Rotor Synchronous Motors Based on Rotor High-Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'20)
Ciudad de celebración: Detroit, MI, USA (on-line), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/10/2020
Fecha de finalización: 15/10/2020
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Ye gu Kang; María Martínez; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

23 **Título del trabajo:** Model Predictive Torque Control of a Switched Reluctance Drive with Heat Dissipation Balancing in a Power Converter
Nombre del congreso: 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)
Ciudad de celebración: Riga, Letonia

Fecha de celebración: 07/10/2019
Fecha de finalización: 09/10/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Alecksey Anuchin; Valentina Podzorova; Viktoriya Popova; Igor Gulyaev; Fernando Briz; Alexander Zharkov; Maria Gulyaeva; Yuriy Vagapov.

24 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Estimation Using Low Cost Hall-Effect Sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'19)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; Ye gu Kang; Diego Fernández Laborda; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Juan M. Guerrero; Fernando Briz.

25 **Título del trabajo:** Resolver Emulation for PMSMs Using Low Cost Hall Effect Sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'19)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; Diego Fernández Laborda; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Alberto B. Díez; Fernando Briz.

26 **Título del trabajo:** SPMSMs Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'19)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Ye gu Kang; María Martínez; Daniel Fernández; Juan M. Guerrero; Fernando Briz.

27 **Título del trabajo:** SynRM Sensorless Torque Estimation Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'19)
Ciudad de celebración: Baltimore, MD, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/09/2019
Fecha de finalización: 03/10/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
María Martínez; Diego Fernández Laborda; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Juan M. Guerrero; Fernando Briz.

28 **Título del trabajo:** Quad-Active-Bridge as the basic cell of a MMC Based SST for DER and DESS Integration
Nombre del congreso: 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canada, Canadá
Fecha de celebración: 12/06/2019
Fecha de finalización: 14/06/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Paul Frutos; Fernando Briz; Alberto Sanchez; Juan M. Guerrero.

29 **Título del trabajo:** Flexible and Fault Tolerant Distributed Control Structures for Modular Power Electronic Transformers
Nombre del congreso: 2019 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)
Ciudad de celebración: Anaheim, CA, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/03/2019
Fecha de finalización: 21/03/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mariam Saeed; Alberto Rodríguez; Manuel Arias; Fernando Briz.

30 **Título del trabajo:** Dynamic Response of FOC Induction Motors Using MTPA Considering Voltage Constraints
Nombre del congreso: 2019 26th International Workshop on Electric Drives: Improvement in Efficiency of Electric Drives (IWED)
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 30/01/2019
Fecha de finalización: 02/02/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Alexander Popov; Viktoriya Popova; Igor Gulyaev; Fernando Briz.

31 **Título del trabajo:** Heat Dissipation Balancing in a Switched Reluctance Drive by Combined Use of Active and Passive Thermal Control Methods
Nombre del congreso: 2019 20th International Symposium on Power Electronics (Ee)
Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia
Fecha de celebración: 30/01/2019
Fecha de finalización: 02/02/2019
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Viktoriya Popova; Alecksey Anuchin; Fernando Briz; Igor Gulyaev; Alexander Zharkov; Maria Gulyaeva.

32 **Título del trabajo:** Current Control of AC Drives Using Shunt Current Sensors and Delta-Sigma Modulation
Nombre del congreso: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/10/2018
Fecha de finalización: 23/10/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Anuchin; F. Briz; M. Gulyaeva; A. Zharkov; D. Aliamkin; F. Briz.

33 **Título del trabajo:** Estimation of the Required Voltage for Improved MTPA Algorithm
Nombre del congreso: 2018 X International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS)
Ciudad de celebración: Novocherkassk, Rusia
Fecha de celebración: 03/10/2018
Fecha de finalización: 06/10/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Popov; V. Lapshina; F. Briz; I. Gulyaev.

34 **Título del trabajo:** Estimation of the Required Voltage for Improved MTPA Algorithm
Nombre del congreso: 2018 X International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS)
Ciudad de celebración: Novocherkassk, Rusia
Fecha de celebración: 03/10/2018
Fecha de finalización: 06/10/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Popov; V. Lapshina; F. Briz; I. Gulyaev.

35 **Título del trabajo:** Self-sensing Control of a Switched Reluctance Drive Using Voltage Pulse Injection
Nombre del congreso: 2018 X International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS)
Ciudad de celebración: Novocherkassk, Rusia
Fecha de celebración: 03/10/2018
Fecha de finalización: 06/10/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Anuchin; F. Briz; A. Zharkov; I. Gulyaev; D. Aliamkin.

36 **Título del trabajo:** On-line Detection and Classification of Rotor and Load Defects in PMSMs based on Hall Sensor Measurements
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Yonghyun Park; Chanseung Yang; Sang Bin Lee; Dong-Myung Lee; Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz.

37 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Synchronous Machine Non-Uniform Demagnetization Detection Using Zero-Sequence Magnetic Field Density
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; María Martínez; Yonghyun Park; Sang Bin Lee; Fernando Briz.

38 **Título del trabajo:** Permanent Magnets Aging in Variable Flux Permanent Magnet Synchronous Machines
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; María Martínez; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suarez; Fernando Briz.

39 **Título del trabajo:** Realizable References Anti-Windup Implementation for Parallel Controllers in Multiple Reference Frames
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Juan Manuel Guerrero; Cristina González-Moral; Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Carlos Rivas; Fernando Briz.

40 **Título del trabajo:** Temperature Estimation in Permanent Magnet Synchronous Machines Using the High Frequency Inductance
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; María Martínez; Juan Manuel Guerrero; Alberto Díez; Fernando Briz.

41 **Título del trabajo:** Thermal monitoring of LiFePO4 batteries using switching harmonics
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristina González-Moral; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz.

42 **Título del trabajo:** Wireless Torque Pulsations Measurement System for PMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'18)
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
María Martínez; Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

43 **Título del trabajo:** Magnet Thermal and Magnetization State Monitoring in PMSMs Based on Magnet Resistivity Estimation
Nombre del congreso: 2018 IEEE 9th International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 13/09/2018
Fecha de finalización: 14/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Alberto Díez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

44 **Título del trabajo:** PMSMs Torque Estimation Using Pulsating HF Current Injection
Nombre del congreso: 2018 IEEE 9th International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 13/09/2018
Fecha de finalización: 14/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
María Martínez; David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

45 **Título del trabajo:** Energization and Start-up of Modular Three-stage Solid State Transformers
Nombre del congreso: 2018 IEEE 19th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL)
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2018
Fecha de finalización: 28/09/2018
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mariam Saeed; Alberto Rodríguez; Manuel Arias; Fernando Briz; José María Cuartas.

46 **Título del trabajo:** Improving the dynamic response of FOC induction machines operated with reduced rotor flux
Nombre del congreso: International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED)
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 31/01/2018
Fecha de finalización: 01/02/2018
Entidad organizadora: Department of Electric Drives at the National Research University Moscow Power Engineering Institute
A. Popov; V. Lapshina; I. Gulyaev; F. Briz.

47 **Título del trabajo:** Minimization and redistribution of switching losses using predictive PWM strategy in a voltage source inverter
Nombre del congreso: International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED)
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 31/01/2018
Fecha de finalización: 01/02/2018
Entidad organizadora: Department of Electric Drives at the National Research University Moscow Power Engineering Institute
A. Anuchin; D. Aliamkin; M. Lashkevich; D. Shpak; A. Zharko; F. Briz.

48 **Título del trabajo:** Thermal models based power module temperature monitoring in AC drives
Nombre del congreso: International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED)
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 31/01/2018
Fecha de finalización: 01/02/2018
Entidad organizadora: Department of Electric Drives at the National Research University Moscow Power Engineering Institute
M. Ilyin; A. Popov; I. Gulyaev; F. Briz.

49 **Título del trabajo:** Achieving maximum torque for switched reluctance motor drive over its entire speed range
Nombre del congreso: 2017 International Symposium on Power Electronics (Ee)
Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia
Fecha de celebración: 19/10/2017
Fecha de finalización: 21/10/2017
A. Anuchin; M. Lashkevich; D. Aliamkin; F. Briz.

50 **Título del trabajo:** Optimized method for speed estimation using incremental encoder
Nombre del congreso: 2017 International Symposium on Power Electronics (Ee)
Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia
Fecha de celebración: 19/10/2017
Fecha de finalización: 21/10/2017
A. Anuchin; V. Astakhova; D. Shpak; A. Zharkov; F. Briz.

51 **Título del trabajo:** Self-sensing control capability of synchronous homopolar motor in traction applications
Nombre del congreso: 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)
Ciudad de celebración: Riga, Rusia
Fecha de celebración: 14/10/2017

Fecha de finalización: 18/10/2017
M. Lashkevich; A. Anuchin; M. Aliamkin; F. Briz.

52 **Título del trabajo:** Detection of demagnetization in permanent magnet synchronous machines using hall-effect sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)
Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Yonghyun Park; Alberto Diez; Sang-Bin Lee; Fernando Briz.

53 **Título del trabajo:** Impact of machine magnetization state on permanent magnet losses in permanent magnet synchronous machines
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)
Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Carlos Suarez; Fernando Briz.

54 **Título del trabajo:** Influence of magnetoresistance and temperature on permanent magnet condition estimation methods using high frequency signal injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)
Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernández; David Díaz-Reigosa; María Martínez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

55 **Título del trabajo:** On-line detection of rotor eccentricity for PMSMs based on hall-effect field sensor measurements
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)
Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Yonghyun Park; Daniel Fernández; Sang-Bin Lee; Doosoo Hyun; Myung Jeong; Suneel Kumar Kommuri; Changhee Cho; David Díaz-Reigosa; Fernando Briz.

56 **Título del trabajo:** Permanent magnet synchronous machine drive control using analog hall-effect sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)
Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Cristina González; Sang-Bin Lee; Fernando Briz.

57 **Título del trabajo:** Reduced lumped parameter thermal model for external rotor permanent magnet motor design
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'17)

Ciudad de celebración: Cincinnati, OH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Aitor Tovar; Fernando Briz; Amaia López de Heredia; Irma Villar.

58 **Título del trabajo:** Comparison of permanent magnet synchronous machines with concentrated windings and different rotor configurations
Nombre del congreso: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 14/09/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Aitor Tovar; Fernando Briz; Amaia López de Heredia; Irma Villar.

59 **Título del trabajo:** DC short circuit ride-through strategy for a full-bridge MMC HVDC transmission system
Nombre del congreso: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 14/09/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mahmoud Fawzi; A.E. Kalas; Fernando Briz.

60 **Título del trabajo:** Design and construction of a DAB using SiC MOSFETs with an isolation of 24 kV for PET applications
Nombre del congreso: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 14/09/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mariam Saeed; María Rodríguez-Rogina; Mario López; Alberto Rodríguez; Manuel Arias; Fernando Briz.

61 **Título del trabajo:** Dynamic operation of FOC induction machines under current and voltage constraints
Nombre del congreso: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 14/09/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Alexander Popov; Viktoria Lapshina; Igor Gulyaev; Fernando Briz.

62 **Título del trabajo:** On-line temperature monitoring of power modules in AC drives
Nombre del congreso: 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 14/09/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mikhail Ilyin; Alexander Popov; Igor Gulyaev; Fernando Briz.

63 **Título del trabajo:** Modeling of AC voltage source inverter with dead-time and voltage drop compensation for DPWM with switching losses minimization
Nombre del congreso: International Conference on Modern Power Systems (MPS)
Ciudad de celebración: Cluj-Napoca, Rumanía
Fecha de celebración: 06/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
A. Anuchin; M. Gulyaeva; F. Briz; I. Gulyaev.

64 **Título del trabajo:** Start-up, functionalities and protection issues for CHB-based solid state transformers
Nombre del congreso: 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 06/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
José María Cuartas; Antonio de la Cruz; Fernando Briz; Marío López.

65 **Título del trabajo:** PWM strategy for 3-phase 2-level VSI with non-idealities compensation and switching losses minimization
Nombre del congreso: IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC'17)
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2017
Fecha de finalización: 24/05/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
A. Anuchin; V. Astakhova; D. Shpak; A. Zharkov; F. Briz.

66 **Título del trabajo:** Predictive torque control of SynRM drives with online MTPA trajectory tracking and inductances estimation
Nombre del congreso: IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC'17)
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/05/2017
Fecha de finalización: 24/05/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Anantaram Varatharajan; Sergio Cruz; Hazem Hadla; Fernando Briz.

67 **Título del trabajo:** Thermal and magnetization state monitoring of PMSM drives using HF signal injection
Nombre del congreso: IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD'17)
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/04/2017
Fecha de finalización: 24/04/2017
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Díaz-Reigosa; Daniel Fernández; Alberto Diez; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

68 **Título del trabajo:** Influence of the PWM strategy on the IGBTs thermal behavior in AC drives
Nombre del congreso: IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Florence, Italia
Fecha de celebración: 23/10/2016
Fecha de finalización: 26/10/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

M Ilyin; F. Briz; V. Lapshina; M. Bobrov; A. Anuchin.

69 **Título del trabajo:** Sensorless control of two-phase switched reluctance drive in the whole speed range
Nombre del congreso: IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Florence, Italia
Fecha de celebración: 23/10/2016
Fecha de finalización: 26/10/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
D. Aliamkin; A. Anuchin; M. Lashkevich; F. Briz.

70 **Título del trabajo:** Adaptive observer for field oriented control systems of induction motors
Nombre del congreso: 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)
Ciudad de celebración: Riga, Rusia
Fecha de celebración: 14/10/2016
Fecha de finalización: 18/10/2016
A. Anuchin; D. Shpak; D. Aliamkin; F. Briz.

71 **Título del trabajo:** Analysis of the influence of the switching strategy on the IGBTs temperature in AC drives
Nombre del congreso: 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)
Ciudad de celebración: Riga, Rusia
Fecha de celebración: 14/10/2016
Fecha de finalización: 18/10/2016
M. Ilyin; M. Bobrov; V. Lapshina; F. Briz; A. Anuchin.

72 **Título del trabajo:** Thermal stabilization of power devices for compressor drive with start/stop operation mode
Nombre del congreso: 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON)
Ciudad de celebración: Riga, Rusia
Fecha de celebración: 14/10/2016
Fecha de finalización: 18/10/2016
A. Anuchin; V. Ostrirov; Y. Prudnikova; M. Yakovenko; F. Briz; M. Podlesny.

73 **Título del trabajo:** Auxiliary power supply based on a modular ISOP Flyback configuration with very high input voltage
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Alberto Rodríguez; Maria Rogina; Mariam Saeed; Diego G. Lamar; Manuel Arias; Mario López; Fernando Briz.

74 **Título del trabajo:** Design of a Cooperative Voltage Harmonic Compensation Strategy for Islanded Microgrids Combining Virtual Admittances and Repetitive Controllers
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016

Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Blanco; Francesco Tardelli; David Diaz; Pericle Zanchetta; Fernando Briz.

75 **Título del trabajo:** Evaluation of Active Islanding Detection Based Methods Under Non-Liner-loads Scenarios
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

76 **Título del trabajo:** Fault Tolerant Cell Design for MMC-based Multiport Power Converters
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Alberto ZApico; Mario López; Alberto Rodríguez; Fernando Briz.

77 **Título del trabajo:** Inductorless Boost Rectifier for Small Power Wind Energy Converters
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Carlos Lumbreras Dutt; Juan Manuel Guerrero; David Reigosa; Daniel Fernández; Fernando Briz.

78 **Título del trabajo:** Influence of PM Coating on PM Magnetization State Estimation Methods Based on Magnetoresistance Effect
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernandez; David Reigosa; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz.

79 **Título del trabajo:** Influence of Stator Configuration on High Frequency Signal Injection Based Permanent Magnet Temperature Estimation in PMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernandez; David Reigosa; Devraj Dutt; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz.

80 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Temperature Estimation in PMSM Using Low Cost Hall Effect Sensors
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016

Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernandez; Doosoo Hyun; Yonghyun Park; David Reigosa; Sang Bin Lee; Dong Myung Lee; Fernando Briz.

81 **Título del trabajo:** Rotor Temperature Estimation in Doubly-Fed Induction Machines Using Rotating High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daviz Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz.

82 **Título del trabajo:** Sensorless speed control of a small wind turbine using the rectifier voltage ripple
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'16)
Ciudad de celebración: Milwaukee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Juan Manuel Guerrero; Carlos Lumbreras Dutt; David Reigosa; Cristian Blanco; Fernando Briz.

83 **Título del trabajo:** Control Strategies for MMC Using Cells with Power Transfer Capability
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mario Lopez; Fernando Briz; Alberto Zapico; Alberto Rodríguez; David Diaz-Reigosa. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

84 **Título del trabajo:** Operation of Modular Multilevel Converters Under Voltage Constraints
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mario Lopez; Fernando Briz; Alberto Zapico; David Diaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

85 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Magnetization State Estimation Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Daniel Fernandez; David Diaz-Reigosa; Juan Manuel Guerrero; Fernando Briz; Zi-Qiang Zhu. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

86 **Título del trabajo:** Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in PMSMs Using BEMF Harmonics
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Tsutomu Tanimoto; Takashi Kato; Fernando Briz. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

87 **Título del trabajo:** Sensitivity Analysis of High Frequency Signal Injection Based Temperature Estimation Methods to Machine Assembling Tolerances
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Daniel Fernandez; Tsutomu Tanimoto; Takashi Kato; Fernando Briz. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

88 **Título del trabajo:** Wireless Permanent Magnet Temperature and Field Distribution Measurement System for IPMSMs
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'15)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 20/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Daniel Fernandez; David Diaz-Reigosa; Tsutomu Tanimoto; Takashi Kato; Fernando Briz. pp. 4896 - 4903. ISBN 9781467371506

89 **Título del trabajo:** Operation and Control of MMCs Using Cells with Power Transfer Capability
Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference & Exposition (APEC)
Ciudad de celebración: Charlotte, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/03/2015
Fecha de finalización: 19/03/2015
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fernando Briz; Mario López; Alberto Zápico; Alberto Rodríguez; David Diaz-Reigosa.

90 **Título del trabajo:** Control of a small wind turbine in the high wind speed region
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero; Pablo García; Fernando Briz; David Diaz-Reigosa. pp. 4896 - 4903. ISBN 978-147995-777-4

91 **Título del trabajo:** Islanding detection in three-phase and single-phase systems using pulsating high frequency signal injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. pp. 5659 - 5666. ISBN 978-147995-777-4

92 **Título del trabajo:** PMSM magnetization state estimation based on stator-reflected PM resistance using high frequency signal injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Daniel Fernández; Zi-Qiang Zhu; Fernando Briz. pp. 1729 - 1736. ISBN 978-147995-777-4

93 **Título del trabajo:** Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Daniel Fernández; H. Yoshida; T. Kato; Fernando Briz. pp. 5198 - 5205. ISBN 978-147995-777-4

94 **Título del trabajo:** Quadrature signal generator based on all-pass filter for single-phase synchronization
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Blanco; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero. pp. 2655 - 2662. ISBN 978-147995-777-4

95 **Título del trabajo:** Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators based on Stator High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. pp. 503 - 510. ISBN 978-147995-777-4

96 **Título del trabajo:** Strategies for the connection of distributed power generation units to distorted networks
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'14)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 18/09/2014
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Blanco; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero. pp. 3378 - 3385. ISBN 978-147995-777-4

97 **Título del trabajo:** Power Quality Analysis and Improvements in a Hot Rolling Mill using a STATCOM
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 08/04/2014
Fecha de finalización: 12/04/2014
Pablo Ardura; Gonzalo Alonso; José M. Cano; Joaquín G. Norniella; Francisco Pedrayes; Fernando Briz; Manés F. Cabanas; Manuel G. Melero; Carlos H. Rojas; José Ramón G. Suarez.

98 **Título del trabajo:** Development and testing of a micro-wind generating system
Nombre del congreso: New Concepts in Smart Cities: Fostering Public and Private Alliances (SmartMILE), 2013 International Conference on
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Fecha de finalización: 13/12/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Carlos Lumbreras; Juan Manuel Guerrero; Pablo García; Fernando Briz; David Díaz-Reigosa.

99 **Título del trabajo:** Sensorless Control of AC Drives at Zero and Low Speeds
Nombre del congreso: International Power Conversion and Drive Colloquium (IPCDC'13)
Ciudad de celebración: Moscow,
Fecha de celebración: 16/10/2013
Entidad organizadora: Center of Modern Electronics

100 **Título del trabajo:** Analysis of Current Sampling Errors in PWM VSI Drives
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'13)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Wolf; Michael Degner; Fernando Briz. pp. 1170 - 1177. ISBN 978-1-4799-0335-1

101 **Título del trabajo:** Coordinated Operation of Parallel-Connected Inverters for Active Islanding Detection using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'13)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fernando Briz; David Diaz-Reigosa; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. pp. 2296 - 2303. ISBN 978-1-4799-0335-1

102 **Título del trabajo:** Islanding Detection in Grid-Connected Power Converters using Harmonics due to the Non-Ideal Behavior of the Inverter
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'13)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. pp. 2649 - 2656. ISBN 978-1-4799-0335-1

103 **Título del trabajo:** Sensorless Control of Doubly-Fed Induction Generators based on Stator High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'13)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Cristian Blanco; Juan Manuel Guerrero. pp. 503 - 510. ISBN 978-1-4799-0335-1

104 **Título del trabajo:** Synchronization in Highly Distorted Three-Phase Grids using Selective Notch Filters
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'13)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Blanco; David Diaz-Reigosa; Fernando Briz; Juan Manuel Guerrero. pp. .2641 - 22648. ISBN 978-1-4799-0335-1

105 **Título del trabajo:** Active islanding detection for multiple parallel- connected inverter-based distributed generators using high frequency signal injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/10/2012
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Cristian Blanco; Pablo García; Juan Manuel Guerrero. pp. 2719 - 2726. ISBN 978-1-4673-0801-4

106 **Título del trabajo:** Grid synchronization of three-phase converters using cascaded complex vector filter PLL
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/10/2012
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cristian Blanco; David Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero; Pablo García. pp. 196 - 203. ISBN 978-1-4673-0801-4

107 **Título del trabajo:** Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection
Nombre del congreso: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/10/2012
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
David Reigosa; Fernando Briz del Blanco; Cristian Blanco; Antonio Di Gioia; Pablo García; Juan Manuel Guerrero. pp. 2268 - 2275. ISBN 978-1-4673-0801-4

108 **Título del trabajo:** SiC and Si transistors comparison in boost converter
Nombre del congreso: EPE-PEMC 2012 ECCE Europe
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Novi Sad, Serbia
Fecha de celebración: 04/09/2012
Entidad organizadora: European Power Electronics and Drives Association
Alberto Zapico; Igor Gabiola; Susana Apiñaniz; Francisco Santiago; Ainoa Pujana; Alberto Rodríguez; Fernando Briz del Blanco. ISBN 978-1-4673-1972-0

109 **Título del trabajo:** Analysis of Topologies Alternatives for Radial Magnetic Bearings
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 12/06/2012
Entidad organizadora: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial
Islam El-Sayed; Pablo García; Fernando Briz del Blanco; Juan Manuel Guerrero; David Reigosa. ISBN : 978-972-98603-5-5

110 **Título del trabajo:** Active Islanding Detection using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'11)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; García, Pablo; Guerrero, Juan Manuel.

111 **Título del trabajo:** Dynamic Behavior of Current Controllers for Selective Harmonic Compensation in Three-Phase Active Power Filters
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'11)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fernando Briz del Blanco; Díaz-Reigosa, David; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan Manuel.

112 **Título del trabajo:** Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines during Six-Step Operation
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'11)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan Manuel.

113 **Título del trabajo:** Sensorless control of surface permanent magnet synchronous machines using the high frequency resistance
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'11)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/2011
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
García, Pablo; Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Blanco, Christian; Guerrero, Juan Manuel.

114 **Título del trabajo:** On the use of high frequency inductance vs. high frequency resistance for sensorless control of AC machines
Nombre del congreso: Symposium Sensorless Control for Electrical Drives (SLED'11)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/2011
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IAS
García, Pablo; Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Blanco, Christian; Guerrero, Juan M.pp. 78 - 85. ISBN 978-1-4244-7035-8

115 **Título del trabajo:** Impact of Saturation and Current Command Selection on the Performance of Sensorless Controlled Three-Pole Active Magnetic Bearings
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
García, Pablo; Guerrero, Juan M.; El-Sayed, Islam; Fernando Briz del Blanco; Reigosa, David.

116 **Título del trabajo:** Temperature Issues in Saliency-Tracking Based Sensorless Methods for PM Synchronous Machines
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan M.

117 **Título del trabajo:** Carrier signal injection alternatives for sensorless control of active magnetic bearings
Nombre del congreso: Symposium Sensorless Control for Electrical Drives (SLED'10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 09/07/2010
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IAS
Garcia, P.; Guerrero, J. M.; El-Sayed, I.; Fernando Briz del Blanco; Reigosa, D.pp. 78 - 85. ISBN 978-1-4244-7035-8

118 **Título del trabajo:** Analysis of grid connected converters using a feed-forward disturbance decoupling current control
Nombre del congreso: IEEE International Power Electronics Conference (IPEC'10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 21/06/2010

Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan Manuel. pp. 2976 - 2983.

119 **Título del trabajo:** Current sampling and measurement in PWM operated AC drives and power converters
Nombre del congreso: IEEE International Power Electronics Conference (IPEC'10)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 21/06/2010
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Fernando Briz del Blanco; Diaz-Reigosa, David; Degner, Michael W.; García, Pablo; Guerrero, Juan Manuel. pp. 2753 - 2760.

120 **Título del trabajo:** Discrete-time Current Regulator Design for AC Electric Machine Drives
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Kim, Hongrae; Degner, Michael; Guerrero, Juan M.; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert.

121 **Título del trabajo:** Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; García, Pablo; Guerrero, Juan M.; Degner, Michael.

122 **Título del trabajo:** Sensorless Control of Three-Pole Active Magnetic Bearings Using Saliency-tracking Based Methods
Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
García, Pablo; Guerrero, Juan M.; Fernando Briz del Blanco; Reigosa, David.

123 **Título del trabajo:** Tool for Instruction and Learning on Variable Speed Drives through the Internet
Nombre del congreso: The European Control Conference (ECC'09)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 23/08/2009
Entidad organizadora: European Union Control Association (EUCA)
Domínguez, Manuel; Fuertes, J. J.; Reguera, Perfecto; Prada, Miguel Ángel; Alonso, Serafin; Morán, Antonio; Fernando Briz del Blanco; Díez, Alberto B.

124 **Título del trabajo:** Carrier Signal Selection for Sensorless Control of PM Synchronous Machines at Zero and Very Low Speeds
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'08)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edmonton, Canadá
Fecha de celebración: 05/10/2008
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Raca, Dejan; García, Pablo; Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert D.

125 **Título del trabajo:** Diagnostics of Induction Machines Operated from Inverters and Soft-Starters Using High Frequency Negative Sequence Currents
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'08)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edmonton, Canadá
Fecha de celebración: 05/10/2008
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Guerrero, Juan M.; García, Pablo.

126 **Título del trabajo:** Modeling and Adaptive Decoupling of Transient Resistance and Temperature Effects in Carrier-based Sensorless Control of PM Synchronous Machines
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'08)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edmonton, Canadá
Fecha de celebración: 05/10/2008
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Reigosa, David; García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Raca, Dejan; Lorenz, Robert D.

127 **Título del trabajo:** A Comparative Analysis of Pulsating vs. Rotating Vector Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control
Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2008)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin (Texas), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/02/2008
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Raca, Dejan; García, Pablo; Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert D.pp. 879 - 885.

128 **Título del trabajo:** Broken Rotor Bar Detection in Line-fed Induction Machines Using Complex Wavelet Analysis of Startup Transients
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; García, Pablo; Bragado, David.

129 **Título del trabajo:** Current Measurement Gain Tuning Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Harke, Michael C.; Guerrero, Juan M.; Degner, Michael W.; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert D.

130 **Título del trabajo:** Measurement and Adaptive Decoupling of Cross-Saturation Effects and Secondary Saliencies in Sensorless-Controlled IPM Synchronous Machines
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Reigosa, David; García, Pablo; Raca, Dejan; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, Robert D.

131 **Título del trabajo:** Temperature Estimation in Inverter Fed Machines Using High Frequency Carrier Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/09/2007
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, Michael W.; Guerrero, Juan M.; Díez, Alberto B.

132 **Título del trabajo:** Automatic Self-Commissioning for Secondary-Saliencies Decoupling in Sensorless-Controlled AC Machines Using Structured Neural Networks
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 04/06/2007
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
García, Pablo; Reigosa, David; Fernando Briz del Blanco; Raca, Dejan; Lorenz, Robert D.ISBN 1-4244-0497-5

133 **Título del trabajo:** Accuracy and Bandwidth Limits of Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control Methods
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tampa (Florida), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/10/2006
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
García, P.; Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díaz-Reigosa, D.

134 **Título del trabajo:** Slip Gain Estimation for Indirect Field Controlled Drives Using Stator Transient Signals
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tampa (Florida), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/10/2006
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Guerrero, J. M.; Degner, M. W.; Fernando Briz del Blanco.

135 **Título del trabajo:** Sistema integral para la monitorización, supervisión y diagnostico de motores de inducción
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 13/09/2006

Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Cuadrado, Marcos; Bragado, David; Vázquez, Juan Luis; Villamil, Paulo. ISBN 84-605-4315-3

136 **Título del trabajo:** Slip Gain Estimation in Rotor Flux Oriented Controlled Induction Machines Using the Stator Transient Voltages
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'06)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 13/09/2006
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
Guerrero, Juan M.; Degner, Michael W.; Fernando Briz del Blanco. ISBN 84-605-4315-3

137 **Título del trabajo:** Induction Machine Diagnostics Using Zero Sequence Components
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'05)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 02/10/2005
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; García, P.; Díez, A. B.

138 **Título del trabajo:** Rotor and Flux Position Estimation in Delta-Connected AC Machines Using the Zero Sequence Carrier Signal Current
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'05)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 02/10/2005
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; García, P.; Díez, A. B.

139 **Título del trabajo:** Saliency Tracking-Based, Sensorless Control of AC Machines Using Structured Neural Networks
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'05)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 02/10/2005
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Raca, Dejan; Lorenz, Robert D.

140 **Título del trabajo:** Slip Gain Estimation in Field Orientation Controlled Induction Machines Using the System Transient Response
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'05)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 02/10/2005
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Degner, M. W.; Guerrero, Juan M.; Fernando Briz del Blanco.

141 **Título del trabajo:** Detección de fugas en generadores de vapor mediante General Regresion Neural Networks
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'05)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 28/09/2005
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
García, Pablo; Fernando Briz del Blanco; Cuadrado, Abel; Cuadrado, Marcos; Fernández, Rafael; Menéndez, Moisés; Váquez, Juan Luis; Villamil, Paulo. ISBN 84-605-4315-3

142 **Título del trabajo:** Diagnostics of Induction Machines Using the Zero Sequence Voltage
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'04)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/10/2004
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
García, P.; Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díez, A. B.

143 **Título del trabajo:** Rotor Position Estimation of AC Machines Using the Zero Sequence Carrier Signal Voltage
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'04)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/10/2004
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; García, P.; Guerrero, J. M.

144 **Título del trabajo:** Transient Operation of Carrier Signal Injection Based Sensorless Techniques
Nombre del congreso: IEEE Industrial Electronics Society Annual Meeting (IECON'2003)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roanoke, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/11/2003
Entidad organizadora: IEEE Industrial Electronics Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; García, P.; Díez, A.

145 **Título del trabajo:** Comparison of Saliency-Based Sensorless Control Techniques for AC Machines
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'03)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2003
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; García, P.; Lorenz, R. D.

146 **Título del trabajo:** Inverter Nonlinearity Effects in High Frequency Signal Injection-Based, Sensorless Methods
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'03)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2003
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Guerrero, J. M.; Leetmaa, M.; Fernando Briz del Blanco; Zimarrón, A.; Lorenz, R. D.

147 **Título del trabajo:** On-Line Diagnostics in Inverter-Fed Induction Machines Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'03)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/2003
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díez, A.; Guerrero Muñoz, J. M.

148 **Título del trabajo:** On-Line Stator Winding Fault Diagnosis in Inverter-Fed AC Machines Using High Frequency Signal Injection
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'02)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, España
Fecha de celebración: 13/10/2002
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Zamarrón, A.; Guerrero Muñoz, J. M.ISBN 0-7803-7421-5

149 **Título del trabajo:** Automatización de un Cepillo para la Limpieza Superficial de Slabs de un Sistema de Colada Continua
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'02)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 18/09/2002
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
Zamarrón, Antonio; Blanco, David; Fraga, César; Fernando Briz del Blanco; Suárez, Carlos; Álvarez, Ignacio. pp. 231 - 234. ISBN 84-813-8513-1

150 **Título del trabajo:** Generalization of Linear Tools for Complex Vectors
Nombre del congreso: IFAC World Congress
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/07/2002
Entidad organizadora: International Federation of Automatic Control
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díez, A.; Lorenz, R. D.

151 **Título del trabajo:** Implementation Issues Affecting the Performance of Carrier Signal Injection Based Sensorless Controlled AC Drives
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'01)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2001
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Guerrero Muñoz, J. M.; Zamarrón, A.; Lorenz, R. D.pp. 2645 - 2652. ISBN 0-7803-7114-3

152 **Título del trabajo:** Static and Dynamic Behavior of Saturation Induced Saliencies and Their Effect on Carrier Signal Based Sensorless AC Drives
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'01)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2001

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díez, A.; Lorenz, R. D.pp. 1210 - 1217. ISBN 0-7803-7114-3

153 **Título del trabajo:** Improving the Dynamic Performance of Carrier Signal Injection Based Sensorless AD Drives
Nombre del congreso: 9th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'01)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 27/08/2001
Entidad organizadora: EPE
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Guerrero Muñoz, Juan M.; Díez, A.ISBN 90-75815-06-9

154 **Título del trabajo:** Sensor Láser de Tiempo de Vuelo para la Supervisión del Llenado de Torpedos con Hierro Líquido a 1500ºC
Nombre del congreso: 2ª Reunión Española de Optoelectrónica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/07/2001
Entidad organizadora: - -
Fernández, S.; Ibañez, I.; Domenech, G.; Rodríguez, J.; Hidalgo, O.; Fernando Briz del Blanco; Guerrero, J. M.; Obeso, F.; Sancho, L. F.pp. 63 - 68.

155 **Título del trabajo:** A New Mathematical Procedure for the Computation of the Equivalent Inverse Sequence Impedance in Working Induction Motors
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'00)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 08/10/2000
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Henao, H.; Capolino, G. A.; Assaf, T.; Cabanas, M. F.; Melero, M. G.; Orcajo, G. A.; Cano, J. M.; Fernando Briz del Blanco. pp. 344 - 351. ISBN 0-7803-6401-5

156 **Título del trabajo:** Measuring, Modeling and Decoupling of Saturation Induced Saliencies in Sensorless, Vector Controlled, AC Drives
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'00)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 08/10/2000
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Díez, A.; Lorenz, R. D.pp. 1842 - 1849. ISBN 0-7803-6401-5

157 **Título del trabajo:** The dispersion in the calculation of effective inverse sequence impedance of induction motors: a solution based on the Complex Fourier Transform
Nombre del congreso: International Conference on Electrical Machines (ICEM2000)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 28/08/2000
Entidad organizadora: IEEE
Cabanas, M. F.; Melero, M. G.; Orcajo, G. A.; Cano, J. M.; Fernando Briz del Blanco; Capolino, G. A.; Henao, H.pp. 766 - 770.

158 **Título del trabajo:** Design and Tuning of PI Velocity Regulators for High Performance AC Drives
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control PID'00
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Terrassa, España
Fecha de celebración: 05/05/2000
Entidad organizadora: International Federation of Automatic Control
Guerrero, J. M.; Fernando Briz del Blanco; Díez, A. B.; Álvarez, J. C.

159 **Título del trabajo:** Robot Cartesiano para la Manipulación de Electrodos en Planta Piloto
Nombre del congreso: Congreso de la Asociación Española de Robótica y Automatización y Tecnologías de la Producción
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/10/1999
Entidad organizadora: Asociación Española de Robótica y Automatización y Tecnologías de la Producción
Suárez, C. M.; Rico, J. C.; Mateos, S.; Cuesta, E.; Valiño, G.; Fernando Briz del Blanco; Díez, A.pp. 111 - 116.

160 **Título del trabajo:** Dynamic Operation of Carrier Based, Sensorless, Direct Field Oriented AC Drives
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'99)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/10/1999
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Díez, A.; Degner, M. W.pp. 2313 - 2320. ISBN 0-7803-4943-1

161 **Título del trabajo:** Using Carrier Frequency Current Injection for the Estimation of Flux, Position and Velocity in AC Drives
Nombre del congreso: 5th Brazilian Power Electronics Conference (COBEP'99)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Foz do Iguazu, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/1999
Entidad organizadora: - -
Souza, L. A. de; Degner, M. W.; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, R. D.pp. 673 - 680.

162 **Título del trabajo:** A New Methodology for Applying the FFT to Induction Motor On-Line Diagnosis
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 01/09/1999
Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
Cabanas, M. F.; Melero, M. G.; Orcajo, G. A.; Cano, J. M.; Fernando Briz del Blanco; Capolino, G. A.pp. 537 - 544. ISBN 84-699-0977-0

163 **Título del trabajo:** Comparison of Carrier Signal Voltage and Current Injection for the Estimation of Flux Angle or Rotor Position
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'98)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Luis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/1998

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Souza, L. A. de; Degner, M. W.; Fernando Briz del Blanco; Lorenz, R. D.pp. 452 - 459. ISBN 0-7803-4943-1

164 **Título del trabajo:** Current and Flux Regulation in Field Weakening Operation
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'98)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Luis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/1998
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Díez, A.; Degner, M. W.; Lorenz, R. D.pp. 524 - 531. ISBN 0-7803-4943-1

165 **Título del trabajo:** Dynamic Analysis of Current Regulators for AC Motors Using Complex Vectors
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'98)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Luis, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/10/1998
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Lorenz, R. D.pp. 111 - 116. ISBN 0-7803-4943-1

166 **Título del trabajo:** Analysis and Design of Current Regulators Using Complex Vectors
Nombre del congreso: IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS'97)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/10/1997
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Fernando Briz del Blanco; Degner, M. W.; Lorenz, R. D.pp. 1504 - 1511. ISBN 0-7803-4067-1

167 **Título del trabajo:** Speed Estimation Using Torque Observer in FOC Systems
Nombre del congreso: Workshop Motion Control (IFAC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 09/10/1995
Entidad organizadora: International Federation of Automatic Control
Fernando Briz del Blanco; Álvarez, J. C.; Díez, A.pp. 67 - 74.

168 **Título del trabajo:** Medida de la Velocidad en Sistemas de Control Vectorial Utilizando Encoders Incrementales
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'95)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 25/09/1995
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
Fernando Briz del Blanco; Álvarez, Juan Carlos; Díez, Alberto B.pp. 111 - 114. ISBN 84-605-4315-3

169 **Título del trabajo:** PWM Regulados en Corriente: alternativas de Control
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'95)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 25/09/1995
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
Fernando Briz del Blanco; Díez, Alberto B.; Díaz, Ignacio. pp. 111 - 114. ISBN 84-605-4315-3

170 **Título del trabajo:** Speed Measurement Using Rotary Encoders for High Performance ac Drives
Nombre del congreso: International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'94)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 05/09/1994
Entidad organizadora: IEEE Industrial Electronics Society
Fernando Briz del Blanco; Cancelas, J. A.; Díez, A.pp. 538 - 542. ISBN 0-7803-1328-3

171 **Título del trabajo:** Design of ac Drives with Position and Speed Dynamic Control Using DSP
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Electrónica de Potencia (CIEP'93)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuernavaca, México
Fecha de celebración: 16/08/1993
Entidad organizadora: IEEE PELS - IEEE IE
Fernando Briz del Blanco; Cancelas, J. A.; Díez, A.pp. 95 - 100.

172 **Título del trabajo:** Design of ac Drives with Position and Speed Dynamic Control
Nombre del congreso: Workshop Motion Control for Intelligence Automation (IFAC)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 28/10/1992
Entidad organizadora: - -
Fernando Briz del Blanco; Cancelas, J. A.; Díez, A.; Gómez, J.pp. 159 - 163.

173 **Título del trabajo:** Design of Speed Digital Interface to ac Drives
Nombre del congreso: Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'91)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de celebración: 22/05/1991
Entidad organizadora: - -
Díez, A.; Cancelas, J. A.; Mateos, F.; Sirgo, J. A.; Fernando Briz del Blanco. pp. 1281 - 1284. ISBN 0-87942-655-1

Actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** Self-sensing Control of AC Drivesat Very Low and Zero Speed
Nombre del evento: Keynote Speaker
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 28/01/2021
Entidad organizadora: National Research University «Moscow Power Engineering Institute»

2 **Título del trabajo:** On the use of high frequency signals for control, monitoring and diagnostics of electric drives
Nombre del evento: Webinar
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zhejiang, China
Fecha de celebración: 08/06/2020

Entidad organizadora: College of Electrical Engineering Zhejiang University

3 **Título del trabajo:** Pushing the limits of synchronous current regulators for AC drives
Nombre del evento: International Conference on Electrical Power Drive Systems
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Novocherkassk, Rusia
Fecha de celebración: 03/10/2018
Entidad organizadora: IEEE (Russia Section IE/PE/PEL/IAJoint Chapter)

4 **Título del trabajo:** Solid State Transformers with Increased Functionalities
Nombre del evento: ECPE'17 - Potential of Wide Bandgap Semiconductors in Power Electronic Applications
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Nuremberg, Alemania
Fecha de celebración: 08/03/2017
Entidad organizadora: ECPE European Center for Power Electronics
Fernando Briz; Antonio de la Cruz.

5 **Título del trabajo:** Self-sensing Control of AC Drivesat Very Low and Zero Speed
Nombre del evento: XIXth International Conference on Automated Electric Drives
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Saransk, Rusia
Fecha de celebración: 07/10/2014
Entidad organizadora: Ogarev Mordovia State University in Saransk **Tipo de entidad:** Universidad

6 **Título del trabajo:** Sensorless Control of AC Drives at Very Low and Zero Speed
Nombre del evento: International Power Conversion and Drive Colloquium 2013 (IPCDC 2013)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Moscow, Rusia
Fecha de celebración: 16/09/2013
Entidad organizadora: Center of Modern Electronics **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

7 **Título del trabajo:** Saliency Tracking-Based Sensorless Control of AC Drives
Nombre del evento: Workshop: New Trends on Design and Control of Electrical Machines
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Mondragón, País Vasco, España
Fecha de celebración: 07/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Mondragón **Tipo de entidad:** Universidad

8 **Título del trabajo:** Control sin Sensor de Motores de Imanes Permanentes
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 10/03/2012
Entidad organizadora: Gamesa Innovation and Technology

9 **Título del trabajo:** Curso de Control Vectorial
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 05/10/1998
Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad organizadora: Corporación Siderúrgica Industrial S.A. (CSI)

10 **Título del trabajo:** Curso de Control Vectorial
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 02/03/1998
Entidad organizadora: Corporación Siderúrgica Industrial S.A. (CSI) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

11 **Título del trabajo:** Curso de Control Vectorial
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 10/03/1997
Entidad organizadora: Corporación Siderúrgica Industrial S.A. (CSI)

12 **Título del trabajo:** Diagnóstico de máquinas eléctricas trifásicas mediante el análisis de las corrientes de estátor
Tipo de evento: Curso
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 10/03/1997
Entidad organizadora: HC Generación **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Deputy Editor in Chief Journal on Selected and Emerging Topics in Power Electronics
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2024

2 **Título del comité:** Chair of the Industrial Power Conversion Systems Department of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

3 **Título del comité:** Member of the Executive Boar of the IEEE Industry Applications Society
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023

4 **Título del comité:** Vicechair of the Industrial Power Conversion Systems Department of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 21/12/2021

5 **Título del comité:** Chair of the Industrial Drives Committee of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 21/12/2019

6 **Título del comité:** Scrutineering Assistant Bridgestone World Solar Challenge
Ciudad entidad afiliación: Australia
Fecha de inicio-fin: 06/10/2019 - 10/10/2019

7 **Título del comité:** Miembro consejo de jueces Carrera Solar Atacama 2018
Ciudad entidad afiliación: Chile
Fecha de inicio-fin: 29/03/2018 - 28/10/2018

8 **Título del comité:** Publications Chair of the Industrial Drives Committee of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 21/12/2017

9 **Título del comité:** Associate Editor of the IEEE Transactions on Industry Applications and IEEE Magazine on Industry Applications
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 01/01/2017

10 **Título del comité:** Programs Chair of the Industrial Drives Committee of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015

11 **Título del comité:** Track Chair of the XXIth International Conference on Electrical Machines, ICEM'14
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Berlin, Alemania
Fecha de inicio-fin: 02/09/2014 - 05/09/2014

12 **Título del comité:** Track Chair of the 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, ELECTRIMACS'14
Ciudad entidad afiliación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 19/05/2014 - 22/05/2014

13 **Título del comité:** Guest Associate Editor IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Special Issue on Advanced Control of Electric Motor Drives
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/12/2013

14 **Título del comité:** Secretary of the Industrial Drives Committee of the IAS - IEEE
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

15 **Título del comité:** Member of the International Steering Committee 4th IEEE Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives
Entidad de afiliación: IEEE PELS - IEEE IAS
Ciudad entidad afiliación: Munich, Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 19/10/2013

16 **Título del comité:** Chair of the Awards Sub-committee of the Industrial Industrial Drives Committee (IEEE-Industry Applications Society)
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 01/10/2010

17 **Título del comité:** Vice-chair of the Awards Sub-committee of the Industrial Industrial Drives Committee (IEEE-Industry Applications Society)
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2008

18 **Título del comité:** Member of the Steering Committee of the IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Special Issue on Advanced Control of Electric Motor Drives
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/09/2018

19 **Título del comité:** Member of the Steering Committee of the Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/2018

20 **Título del comité:** Technical Programs Chair IEEE International Electric Machines and Drives Conference 2019 (IEMDC'19)
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** Technical Program Chair, 2019 IEEE Internationa Electric Machines and Drives Conference (IEMDC'18)
Tipo de actividad: Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad convocante: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 31/08/2017 - 12/05/2019

2 **Título de la actividad:** Vice chair for Industrial Drives, 2018 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE'18)
Tipo de actividad: Comité organizador ECCE'18 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad convocante: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 23/10/2018

3 **Título de la actividad:** Vice chair for Industrial Drives, 2014 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE'14)
Tipo de actividad: Comité organizador ECCE'14 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad convocante: Pittsburgh, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 15/09/2014

4 **Título de la actividad:** Vice chair for Industrial Drives, 2013 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE'13)
Tipo de actividad: Comité organizador ECCE'13 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad convocante: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 15/09/2013

5 **Título de la actividad:** Vice chair for Industrial Drives, 2012 IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE'12)
Tipo de actividad: Comité organizador ECCE'12 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad convocante: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 15/09/2012

6 **Título de la actividad:** Chair of the 2nd IEEE Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives
Entidad convocante: IEEE PELS - IEEE IAS
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 11/09/2009

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Universidad de Wisconsin-Madison
Ciudad entidad realización: Madison (Wisconsin), Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/1996 **Duración:** 9 meses
Entidad financiadora: - -
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Explicación narrativa: Diseño de observadores y procesamiento de señal aplicado al control de motores AC sin sensor de posición-velocidad (sensorless control).

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Becario CA FPI
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: ETSII de Gijón. Area de Ingeniería de Sistemas y Automática
Fecha de concesión: 01/10/1990 **Duración:** 1 año - 2 meses

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Impact of Machine Magnetization State on Permanent Magnet Losses in Permanent Magnet Synchronous Machines", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'17, Cincinnati, USA
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2018

2 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper " Permanent magnet temperature estimation in PM synchronous motors using low cost hall effect sensors", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'16, Milwaukee, USA
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2017

3 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Control and emulation of small wind turbines using torque estimators", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'15, Montreal, Canada
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2016

4 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Permanent Magnet Temperature Distribution Estimation in PMSMs Using BEMF Harmonics", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'15, Montreal, Canada
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2016

5 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Permanent magnet temperature estimation in PMSMs using pulsating high frequency current injection", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'14, Pittsburgh PA, USA
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2015

6 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Sensorless control of doubly-fed induction generators based on rotor high frequency signal injection", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'13, Raleigh-USA
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 09/2014

7 **Descripción del mérito:** Prize paper award from Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for paper "Magnet Temperature Estimation in Surface PM Machines Using High Frequency Signal Injection", presented at the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE'09, Edmonton-Canada.
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Fecha de concesión: 09/2010

8 **Descripción del mérito:** Prize paper award from the Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for the paper "Accuracy and Bandwidth Limits of Carrier Signal Injection-Based Sensorless Control Methods", presented at the Industry Applications Society Annual Meeting IAS'06, Tampa, USA.
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Fecha de concesión: 09/2007

9 **Descripción del mérito:** Third Prize Paper Award of the IEEE Industry Applications Society for the paper "Comparison of Saliency-Based Sensorless Control Techniques for AC Machines", IEEE Transactions on Industry Applications, vol.: 40, nº 4, pp. 1107-1115, Jul. 2004.
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Fecha de concesión: 09/2005

10 **Descripción del mérito:** Prize paper award from the Industrial Drives Committee (IEEE-IAS), for the paper "On-Line Diagnostics in Inverter-Fed Induction Machines Using High Frequency Signal Injection", presented at the IEEE Industry Applications Society Annual Meeting IAS'2003, Salt Lake City, USA.
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Fecha de concesión: 09/2004

11 **Descripción del mérito:** Prize paper award from the Industrial Power Converter Committee (IEEE-IAS), for the paper "Analysis and Design of Current Regulators Using Complex Vectors", presented at the IEEE Industry Applications Society Annual Meeting IAS'97, New Orleans, USA.
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Fecha de concesión: 09/1998

12 **Descripción del mérito:** Premio Especial de Doctorado en 1996 de la Universidad de Oviedo
Entidad acreditante: Universidad de Oviedo
Fecha de concesión: 1996

13 **Descripción del mérito:** Cu~~atro tramos~~ de investigación reconocidos: 1994-1999 ; 2000-2005 ; 2006-2011; 2012-2017

14 **Descripción del mérito:** Evaluador ANEP para proyectos del plan nacional de I+D+i, proyectos PETRI, proyectos CENIT

15 **Descripción del mérito:** Miembro comité de expertos del MEC para la evaluación de proyectos del Plan Nacional-DPI

16 **Descripción del mérito:** Revisiones de revistas:- Revisor del "IEEE Transactions on Industry Applications"- Revisor del "IEEE Transactions on Industrial Electronics"- Revisor del "IEEE Transactions on Power Electronics"- Revisor del "European Power Electronics Journal (EPE)".- Revisor del "IEE Proceedings-Electric Power Applications"- Revisor del "IEE Proceedings-Control Theory & Applications"- Revisor del "IEE Proceedings-Generation, Transmission & Distribution"- Revisor del "IEE Electronic Letters"

Fecha del CVA	30/04/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Marta María Hernando Álvarez	
Núm. Identificación del investigador	Researcher ID	L-9602-2014
	Scopus Author ID	35596320100
	Código ORCID	0000-0003-0790-235X

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas (DIEECS) / Universidad de Oviedo		
Dirección	Campus de Viesques s/n. Edificio Departamental 3. 33204. Gijón. Asturias		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Noviembre 2010
Espec. Cód. UNESCO	3306, 3307		
Palabras clave	Electrónica industrial, electrónica de potencia, conversión de energía, corrección del factor de potencia, convertidores CA/CC, convertidores CC/CC		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Industrial	Universidad de Oviedo	1988
Doctora Ingeniera Industrial	Universidad de Oviedo	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

5 sexenios de investigación (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018).

1 sexenio de transferencia (1996-2001)

6 tesis dirigidas (julio 2000, septiembre 2000, febrero 2010, julio 2013, enero 2016 y julio 2018).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Ingeniera Industrial desde 1988 y Doctora Ingeniera Industrial desde 1992, ambos títulos por la Universidad de Oviedo.

Desde 1988 pertenezco al Área de Tecnología Electrónica de la Universidad de Oviedo, donde he desempeñado distintos puestos docentes, siendo Catedrática de Universidad desde noviembre de 2010.

He impartido docencia en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería de Telecomunicación especialidad Telemática, así como en el Programa de Doctorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y de Sistemas de la Universidad de Oviedo. En la actualidad doy clase en el Grado de Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.

Mi actividad investigadora se desarrolló en el Grupo de Electrónica Industrial de la Universidad de Oviedo - GEI (Grupo de Excelencia del Principado de Asturias en 2002, única convocatoria de estas características), y posteriormente en el Grupo de Sistemas Electrónicos de Alimentación – SEA (grupo de investigación acreditado de la Universidad de Oviedo). Como miembro de estos dos grupos de investigación, realicé mi tesis doctoral y posteriormente he co-dirigido seis tesis doctorales, tres de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado.

A lo largo de mi trayectoria investigadora, colaboré inicialmente en la línea de investigación en Sistemas de Iluminación y también en la línea de Electrónica Industrial, con participación en proyectos de investigación y publicación de artículos científicos. No obstante, la mayor parte de mi actividad se ha desarrollado en la línea de Sistemas Electrónicos de Alimentación, especialmente en el ámbito de los convertidores CA/CC, correctores del factor de potencia, sistemas de alimentación ininterrumpida y, más recientemente, convertidores bidireccionales. Como resumen de mi actividad investigadora, he participado en 4 proyectos financiados por la Unión Europea, 17 proyectos financiados por el Plan Nacional (Investigadora Principal de 4), 12 proyectos financiados por el Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias (IP de 6), 6 proyectos financiados por la Universidad de Oviedo (IP de 2) y 26 proyectos financiados por empresas (IP de 18). Como resultado de las actividades de investigación en estos proyectos se derivan además dos patentes (una nacional y otra internacional), 60 publicaciones en revistas especializadas (45 en revistas internacionales indexadas en SCI) y 158 ponencias en congresos (91 en congresos internacionales).

Participo con regularidad en actividades de revisión de artículos para revistas especializadas, tales como IEEE Transactions on Power Electronics, Transactions on Industrial Electronics y Transactions on Industry Applications, así como para congresos especializados.

Soy evaluadora de ANEP y experta de ANECA; he participado en paneles de evaluación de convocatorias de proyectos del Plan Nacional, convocatorias Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, proyectos Cenit y soy gestora del área PIN-IEA de la Agencia Estatal de Investigación (desde enero de 2024); pertenezco a la Comisión de Acreditación Nacional para el cuerpo de Titulares de Universidad de la rama Ingeniería y Arquitectura (desde octubre de 2012 hasta febrero de 2015 y desde enero de 2024 en la comisión c13), así como al Comité Asesor 6.2 de la CNEAI (desde febrero de 2016 hasta noviembre de 2017 y en la comisión de reclamaciones de las convocatorias de 2021, 2022 y 2023). Evaluadora en el proceso de preselección en la convocatoria de 2021 del “Postgraduate Fellowships Abroad programme” de la Fundación La Caixa.

Vicerrectora de Recursos Materiales y Tecnológicos de la Universidad de Oviedo entre junio de 2016 y febrero de 2021.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Rodríguez, J., García-Meré, J. R., G. Lamar, D., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2023) High Step-Down Isolated PWM DC–DC Converter Based on Combining a Forward Converter with the Series-Capacitor Structure. IEEE Access, 11, 131045-131063. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3334794

- Rodríguez, A., Sebastián, J., Lamar, D. G., Hernando, M. M., Ayarzaguena, I., Larrazabal, I., Ortega, D., Bermejo, J. M., Vázquez, F. (2022). An Overall Analysis of the Static Characteristics of the Single Active Bridge Converter. *Electronics (Switzerland)*, *11*(4). https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS11040601

- Murillo-Yarce, D., Restrepo, C., Lamar, D. G., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2022). Study of Multiple Discontinuous Conduction Modes in SEPIC, Ćuk, and Zeta Converters. *Electronics (Switzerland)*, *11*(22). https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS11223744

- Rogina, M. R., Rodríguez, A., Vázquez, A., Lamar, D. G., Hernando, M. M. (2020). Event-focused digital control to keep high efficiency in a wide power range in a SiC-based synchronous dc/dc boost converter. *Electronics (Switzerland)*, *9*(12), 1-13. https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS9122154

- Castro, I., Vázquez, A., Arias, M., Lamar, D. G., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2019). A Review on Flicker-Free AC-DC LED Drivers for Single-Phase and Three-Phase AC Power Grids. *IEEE Transactions on Power Electronics*, *34*(10), 10035-10057. https://doi.org/10.1109/TPEL.2018.2890716

- Castro, I., Vázquez, A., Lamar, D. G., Arias, M., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2019). An Electrolytic Capacitorless Modular Three-Phase AC-DC LED Driver Based on Summing the Light Output of Each Phase. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, *7*(4), 2255-2270. https://doi.org/10.1109/JESTPE.2018.2868950

- Vázquez, A., Rodríguez, A., Lamar, D. G., Hernando, M. M. (2018). Advanced Control Techniques to Improve the Efficiency of IPOP Modular QSW-ZVS Converters. *IEEE Transactions on Power Electronics*, *33*(1), 73-86. https://doi.org/10.1109/TPEL.2017.2705803

- Castro, I., Lamar, D. G., Arias, M., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2017). Multicell Three-Phase AC-DC Driver for HB-LED Lighting Applications. *IEEE Transactions on Industry Applications*, *53*(4), 3803-3813. https://doi.org/10.1109/TIA.2017.2686802

- Zúmel, P., Ortega, L., Lázaro, A., Fernández, C., Barrado, A., Rodríguez, A., Hernando, M. M. (2016). Modular Dual-Active Bridge Converter Architecture. *IEEE Transactions on Industry Applications*, *52*(3), 2444-2455. https://doi.org/10.1109/TIA.2016.2527723

- Rodríguez, A., Vázquez, A., Lamar, D. G., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2015). Different purpose design strategies and techniques to improve the performance of a dual active bridge with phase-shift control. *IEEE Transactions on Power Electronics*, *30*(2), 790-804. https://doi.org/10.1109/TPEL.2014.2309853

- Arias, M., Sebastián, J., Hernando, M. M., Viscarret, U., Gil, I. (2015). Practical Application of the Wave-Trap Concept in Battery - Cell Equalizers. *IEEE Transactions on Power Electronics*, *30*(10), 5616-5631. https://doi.org/10.1109/TPEL.2014.2373435

- Lamar, D. G., Arias, M., Hernando, M. M., Sebastián, J. (2015). Using the Loss-Free Resistor Concept to Design a Simple AC-DC HB-LED Driver for Retrofit Lamp Applications. *IEEE Transactions on Industry Applications*, *51*(3), 2300-2311. https://doi.org/10.1109/TIA.2014.2360957

C.2. Proyectos

- Referencia: UE-23-POWERIZED-101096387. Título: *Digitalization of Power Electronic Applications within Key Technology Value Chains (Powerized)*. Entidad financiadora: EU- Programa marco Horizonte 2020. Investigador principal UO: Fernando Briz. Fecha de inicio – fin: 01/01/2023-31/12/2025. Tipo de participación: investigador. Concedido

- Referencia: UE-18-POWER2POWER-826417. Título: *The next-generation silicon-based power solutions in mobility, industry and grid for sustainable decarbonisation in the next decade. (Power2power*). Entidad financiadora: EU- Programa marco Horizonte 2020. Investigador principal UO: Fernando Briz. Fecha de inicio – fin: 01/06/2019-31/05/2022. Cuantía: 297.133,75€. Tipo de participación: investigador. Concedido

- Referencia: FP7-NMP3-LA-2013-604057. Título: *Silicon carbide power electronics technology for efficient devices (SPEED).* Entidad financiadora: EU en el contexto de proyecto tipo “Large Scale Integrating Collaborative Research Project” financiado por la Unión Europea en el 7º Programa Marco. Investigador principal: Daniel Fernández (INAEL) y Fernando Briz (Universidad de Oviedo). Fecha de inicio - fin: 01/01/2014 - 31/12/2017. Cuantía: 12.297.780 € (total) y 531.820,8 (UO). Tipo de participación: investigador. Concedido.

- Referencia: CSD2009-00046. Título: *Advanced wide band gap semiconductor devices for rational use of energy (RUE)*. Entidad financiadora: MINECO proyecto de la convocatoria CONSOLIDER-INGENIO. Investigador principal: José Millán (CNM) y Javier Sebastián (UO). Fecha de inicio - fin: 01/12/2009-31/12/2014. Cuantía: 4.560.000€ (total) y 338.022 € (UO). Tipo de participación: investigador. Concedido.

- Referencia: SV-PA-21-AYUD/2021/51931. Título: A*yudas para grupos de investigación de organismos del Principado de Asturias durante el periodo 2021-2023.* Entidad financiadora: Fundación para la Investigación Científica y Técnica (FICYT). Investigador principal: Marta M.

Hernando. Fecha inicio - fin: 01/01/2021-31/12/2023. Cuantía: 165.600€. Tipo de participación: investigador principal. Concedido.

- Referencia: PID2022-136969OB-I00. Título: *Isolated Hybrid Switched-Capacitor DC-DC Converters for Future Bus Providers (IsoCap)*. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Investigador principal: Juan Rodríguez y Diego G. Lamar. Fecha inicio – fin: 01/09/2023-30/08/2026. Cuantía: 116.500€. Tipo de participación: Investigador. Concedido.

- Referencia: MCINN-22-TED2021-130939B-I00. Título: C*onvertidores modulares para sistemas de baterías modulares y distribución de 800V en vehículos eléctricos. (Modubat800)*. Investigador principal: Alberto Rodríguez y Aitor Vázquez. Fecha inicio – fin: 01/12/2022 - 30/11/2024. Cuantía: 115.920 €. Tipo de participación: Investigador. Concedido.

- Referencia: PDC2021-121242-I00. Título: *Diseño y desarrollo de lámparas PLC-VLC con capacidad de transmitir información por luz visible desde la tecnología PLC (Line2Light)*. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Investigador principal: Diego G. Lamar. Fecha inicio – fin: 01/12/2021-30/11/2023. Cuantía: 80.500€. Tipo de participación: Investigador. Concedido.

- Referencia: PID2019-110483RB-I00. Título: *Diseño de transmisores eficientes de Comunicación por Luz Visible (VLC) mediante el uso de técnicas de conmutación (LEDfast)* Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Investigador principal: Diego G. Lamar. Fecha inicio – fin: 01/06/2020-31/05/2023. Cuantía: 104.907€. Tipo de participación: Investigador. Concedido.

C.3. Contratos

- *Desarrollo y validación de un prototipo demostrador para el sistema de gestión de energía de un vehículo eléctrico*. Financiación: Ecoeficiencia e Ingeniería, S. L. Investigador Principal: Aitor Vázquez Ardura. Fecha de inicio – fin: 15/07/2021 y 30/09/2022. Cuantía: 30.000 €. Tipo de participación: Investigador. Concedido.

- *Estudio y desarrollo de un filtro activo para la compensación de potencia reactiva en una instalación doméstica monofásica*. Financiación: Efibat Servicios Técnicos, S. A. Investigador Principal: Marta Hernando. Fecha de inicio – fin: 11/12/2015 y 11/6/2016. Cuantía: 26.925 €. Tipo de participación: Investigador principal. Concedido.

- *Estudio teórico de acciones de mejora del accionador de los motores lineales de un pasillo de aceleración*. Financiación: Thyssenkupp Elevator Innovation Center, S. A.. Investigador principal: Marta Hernando. Fecha de inicio – fin: 01/01/2015 y 31/12/2015. Cuantía: 25.500 €. Tipo de participación: Investigador principal. Concedido.

C.4. Patentes

- Título: Dispositivo convertidor de corriente alterna/continua. Inventores: J. Sebastián, P. Villegas, M. M. Hernando, S. Ollero y E. de la Cruz. N. de publicación: ES 2 117 946 A1. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 20/06/96. Entidad titular: Alcatel Standar Eléctrica S.A.

- Título: Switched Series Regulator. Inventores: A. Fontán, E. de la Cruz, J. Sebastián, P. Villegas y M. M. Hernando. N. de publicación: EP 0 907 236 A2. País de prioridad: AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE. Países a los que se ha extendido: AL, LT, LV, MK, RO, SI. Fecha de prioridad: 2/10/97. Entidad titular: Alcatel Alsthom Compagnie Generale d'Electricite.

Fecha del CVA	24/09/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Clara Marina Sanz García

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Tecnología Electrónica/Escuela Politécnica Superior		
Categoría profesional	Profesora Titular		
Espec. cód. UNESCO	3306.02/; 3307.03/.14/.19; 2203; 3322		
Palabras clave	Electrónica de potencia. Modelado y control de convertidores. Sistemas electrónicos de distribución de potencia eléctrica.		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
INGENIERA INDUSTRIAL	Universidad Politécnica de Madrid	1997
DOCTORA INGENIERA INDUSTRIAL	Universidad Politécnica de Madrid	2004

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

La Dra. Sanz ha publicado más de 120 artículos, 22 artículos en revista indexada siendo más del 90% en artículos de alto impacto (14 Q1, 6 Q2, y 2 Q3), 1 capítulo de libro y 40 artículos en congreso internacional (APEC, IECON) que están indexados en bases de datos bibliográficas como SCOPUS (índice SCImago). Según *Google Scholar (Clara Marina Sanz)* los indicadores de producción científica son*:* índice h=21, índice i10=40, con 1544 citas totales, de las cuales 524 son en el período 2020-2024. Además, ha recibido varios reconocimientos internacionales a sus publicaciones, uno de los artículos de revista indexada en primer cuartil (Q1) ha sido reconocido como "Fast breaking paper in the field of Engineering" en 2008 según el "Essential Science Indicator" de Thomson Reuters y un artículo de congreso indexado ha recibido el premio "Best Paper Presentation Award" al artículo de primer autor en el congreso IEEE APEC del año 2016 con un índice de aceptación inferior al 50%.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora Ingeniera Industrial con una trayectoria investigadora de más de 20 años dentro del ámbito de la Electrónica de Potencia realizada en dos centros, la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Desde 1997 a 2001, estuvo contratada en la UPM en el marco de la realización de actividades en proyectos de investigación y la Tesis Doctoral. Desde 2001, realiza su actividad profesional en la UC3M, donde ha complementado su trayectoria profesional con otras facetas de interés, mediante el desempeño de diversos puestos docentes y de gestión, siendo, desde el año 2015, Directora del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y Subdirectora de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M y miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2023.

Las principales líneas de investigación de la Dra. Sanz están centradas en el modelado y diseño de convertidores, el diseño de técnicas de control digital en convertidores y el modelado y control de convertidores y sistemas electrónicos de distribución de potencia, especialmente relacionados con el sector del transporte (aeroespacial, vehículos y ferrocarril). La investigación ha sido financiada mediante fondos públicos y privados, donde ha participado de forma continuada en más de 60 proyectos, contratos y convenios de colaboración, 18 competitivos (3 europeos) y más de 40 contratos y convenios con más de 10 empresas u organismos diferentes (ALCATEL, POWERSIM (EEUU), EADS, AIRBUS, SENER, METROMADRID, SEPSA, Ministerio de Defensa, Instituto IMDEA Energía) destacando entre ellos, 7 internacionales, 2 cátedras, 1 convenio de colaboración de larga duración (4 años) y 4 CENIT. Es IP en 6 de ellos, siendo 2 de ámbito internacional y 1 coordinado con otra entidad. Además, tiene una importante transferencia al sector productivo, siendo coautora de 4 patentes (2 con examen previo), 3 patentes concedidas de tipo PCT, una en explotación internacional, extendida a Estados Unidos y un registro de "software*"* en explotación internacional. Además, desde el año 2016, es socia fundadora de la empresa Power Smart Control S.L., "spin-off" de la UC3M.

En su actividad investigadora ha puesto especial énfasis en la difusión del conocimiento, mediante publicaciones en revistas, capítulos de libro y congresos nacionales e internacionales de prestigio, dentro de su ámbito de trabajo. La Dra. Sanz ha publicado más de 120 artículos en revistas y congresos (77 internacionales y 50 nacionales) y un capítulo de libro en sociedades del IEEE, varios de ellos en colaboración con centros de prestigio internacionales como la Universidad de Ciencia y Tecnología (NTNU) y el laboratorio de redes inteligentes (SINTEF), en Noruega, y con la Agencia Europea Espacial (ESA), en Holanda. Además, ha sido invitada a impartir 2 tutoriales técnicos en congresos de ámbito nacional e internacional. Adicionalmente, desde 2014, es Miembro del comité técnico del IEEE "Power

and Control Core Technologies" desde 2014 y desde 2016, es editora asociada de la revista indexada (Q1) "IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics". También ha participado en el comité organizador y científico del congreso internacional IEEE COMPEL en varias ediciones desde 2014, y es coordinadora de área temática en el congreso nacional SAAEI desde 2010, del que ha sido Miembro del comité de programa en 2009.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- **En revistas y libros (11 publicaciones listadas de un total de 23)**

[1] Diego Ochoa, Antonio Lazaro, Pablo Zumel, Cristina Fernandez, **Marina Sanz**, Jorge Rodriguez, Andres Barrado. "Extension of the Injected-Absorbed-Current Method applied to DC-DC Converters with Input Filter, Output Post-filter and Feedforward Compensations" IEEE Transactions on Transportation Electrification VOLUMEN: 8, ISSUE 1, PP: 856-874, Marzo 2022. **Q1**

[2] D. López del Moral, A. Barrado, **M. Sanz**, A. Lázaro, P. Zumel "Analysis, Design, and Implementation of the AFZ Converter Applied to Photovoltaic Systems" IEEE Transactions on Power Electronics. VOLUMEN: 36, ISSUE 2, PP: 1883-1900. February 2021. **Q1**

[3] D. López del Moral, A. Barrado, **M. Sanz**, A. Lázaro, C. Fernández, P. Zumel, "Analysis and implementation of the Autotransformer Forward-Flyback converter applied to photovoltaic system" Solar Energy VOLUMEN: 194, PP: 995-1012. December 2019. **Q2**

[4] D. López del Moral, A. Barrado, **M. Sanz**, A. Lázaro, P. Zumel, "Analysis and implementation of the Buck-Boost Modified Series Forward converter applied to photovoltaic systems" Solar Energy VOLUMEN: 176, PP: 771- 787. December 2018.: **Q1**

[5] Aránzazu Fernandez-Alvarez; Marta Portela-García; Mario García-Valderas; Jaime López; **Marina Sanz**, "HW/SW Co-Simulation System for Enhancing Hardware in the Loop of Power Converter Digital Controllers ". IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics VOLUMEN: 5, Issue: 4. PP: 1779- 1786. December 2017. **Q1**

[6] **M. Sanz**, J. Quintero, A. Barrado, C. Fernández, P. Zumel, A. Lázaro, "Field-programmable gate array-based linear–non-linear control with high-resolution digital pulse width modulator and high-speed embedded analogue-to-digital converter for multi-phase voltage regulator modules". IET Power Electronics. VOLUMEN: 7, Issue: 4. PP: 2001-2012. August 2014. **Q2**

[7] V. Valdivia, A. Barrado, A. Lázaro, **M. Sanz**, D. López del Moral, C. Raga. "Black-Box Behavioral Modeling and Identification of DC-DC Converters with Input Current Control for Fuel Cell Power Conditioning". IEEE Transactions on Industrial Electronics. VOLUMEN: 61, Issue: 4. PP: 1891-1903. April 2014. **Q1**

[8] V. Valdivia, A. Lazaro, A. Barrado, P. Zumel, C. Fernández, **M. Sanz** "Black-Box Modeling of Three-Phase Voltage Source Inverters for System-Level Analysis" IEEE Transactions on Industrial Electronics. VOLUMEN: 59. Issue: 9 PP: 3648-3662. September 2012. **Q1**

[9] J. Quintero, A. Barrado, **M. Sanz,** C. Fernández, P. Zumel. "Impact of Linear-nonlinear Control in Multi-phase VRM Design" IEEE Transactions on Power Electronics. VOLUMEN: 26, Issue: 7, PP: 1826-1831. July 2011. **Q1.**

[10] A. M. Sánchez, **M. Sanz,** R. Prieto, J.A. Oliver, P. Alou, J. A. Cobos. "Design of Piezoelectric Transformers for Power Converters by Means of Analytical and Numerical Methods" IEEE Transactions on Industrial Electronics . VOLUMEN: 55 , Issue: 1 PP 79-88. January 2008. **Q1**.

[11] A. Lázaro, A. Barrado**, M. Sanz**, V. Salas, E. Olías. "New Power Factor Correction AC/DC Converter with Reduced Storage Capacitor Voltage" IEEE Transactions on Industrial Electronics. VOLUMEN: 54 , Issue: 1 PP: 384-397. January 2007. **Q1**. "***Fast breaking paper in the field of Engineering" en 2008 según el "Essential Science Indicator" de Thomson Reuters.***

- **En congresos (11 publicaciones en congresos listadas de un total de 116, 67 in congresos internaciones and 49 en congresos nacionales)**

[1] M. Sanz, D. Santamargarita, F. Huerta, D. Ochoa, A. Lazaro, A. Barrado "Practical considerations of Voltage-Source-Inverters Input Impedance Modeling for System Stability Analysis"IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC) .APEC 2021, Phoenix, Estados Unidos.

[2] Marina Sanz, Diego Ochoa, Francisco Huerta, Antonio Lázaro, Carlos Olalla, Angel Cid-Pastor "Reduced-Order VSI Model for Stability Analysis and Low-Cost PHIL Realizations" 21st IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS, COMPEL 2020, Aalborg, Dinamarca

[3] M. Sanz, D. Santamargarita, F. Huerta, D. Ochoa, A. Lazaro, A. Barrado "Reduced-Order Model of Power Converters to Optimize Power Hardware-In-the-Loop Technology in Dc-Distributed Systems", IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC) .APEC 2020, Nueva Orleans, Estados Unidos.

[4] D. Ochoa, A. Lázaro, **M. Sanz**, A. Barrado, J. Rodriguez "Analysis and Extension of the Canonical Model applied to DC-DC converters with Input Filter and Output Post-filter" IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC) .APEC 2020, Nueva Orleans, Estados Unidos.

[5] A. Rodriguez-Lorente;A. Barrado;A. Lázaro;P. Zumel;**M. Sanz**, "Non-inverting Magnetically Coupled Buck-Boost Bidirectional DC-DC Converter", IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering- CPE-POWERENG, Setubal, Portugal

[6] Alberto Martin-Lozano;Andrés Barrado;Antonio Lázaro;Cristina Fernández;**Marina Sanz** "Parametric analysis of a Fuel Cell Hybrid Vehicle Energy Management System"IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering- CPE-POWERENG, Setubal, Portugal

[7] D. Santamargarita, F. Huerta, **M. Sanz**, A. Lazaro, S. D'Arco, S. Sanchez, E. Tedeschi, J. Roldán "Study of Applicability of Simple Closed Loop Input Impedance Model for Grid-Tie Inverters", 45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society- IECON 2019, Lisboa, Portugal.

[8] Diego Ochoa, Antonio Lazaro, **Marina Sanz**, Andres Barrado and Ramon Vazquez "Modeling, Control and Analysis of Input-Series-Output-Parallel-Output-Series architecture with Common-Duty-Ratio and Input Filter", 19TH IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS.COMPEL´18, Padova, Italia.

[9] David Lopez Del Moral, Andres Barrado, **Marina Sanz**, Antonio Lazaro, Cristina Fernandez and Pablo Zumel "AFZ converter: a new DC-DC topology applied to photovoltaic panels" 19TH IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS.COMPEL´18, Padova, Italia.

[10] Santiago Sanchez, Gilbert Bergna, Elisabetta Tedeschi, Salvatore D'Arco, **Marina Sanz** "Impedance computation for power electronics converters with Hilbert transform" 18TH IEEE WORKSHOP ON CONTROL AND MODELING FOR POWER ELECTRONICS.COMPEL´17, 2017, Standford University – California, Estados Unidos

[11] M. Sanz, A. Lázaro, M. Bermejo, D. López del Moral, P. Zumel, C. Fernández, A. Barrado, "Low-Cost Input Impedance Estimator of DC-to-DC Converters for Designing the Control Loop in Cascaded Converters", IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), IEEE APEC´16, Pp: 3090 – 3096, Long Beach, CA. EEUU. Fecha: 20 – 24 de Marzo 2016, **"*Best Paper Presentation Award*", un índice de aceptación inferior al 50%.**

C.2. Proyectos

7 proyectos listados de un total de 18

[1] TITLE: "SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ENERGÍA PARA DRONES PROPULSADOS CON HIDRÓGENO (HIDRON)". FUNDING: Agencia Estatal de Investigación PARTICIPANTS: Universidad Carlos III de Madrid FROM: 1 September 2021 TILL: 31 August 2024. Investigadora

[2] TITLE: "Estrategias de modelado y control para la estabilización de la InterCONEXión de convertidos electrónicos de POTencia" (CONEXPOT-2)". **Proyecto coordinado** FUNDING: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PARTICIPANTS: Universidad Carlos III de Madrid and Universidad Rovira i Virgili. FROM: 1 January 2018 UNTIL: 30 September 2021. **Investigadora Principal**

[3] TITLE: "Modeling and stability analysis tools to contribute to the high Penetration of powER electronicS convErters In the Distribution power systems (PERSEID)" FUNDING: Unión Europea (ERIGrid project Grant Agreement Nº 654113 under the **H2020** Research Programme [INFRAIA-1-2014/2015]) PARTICIPANTS: SINTEF Energi AS and Universidad Carlos III de Madrid FROM: September 2018 UNTIL: June 2019. **Investigadora Principal**

[4] TITLE: "Electric Aircraft Platform (ELECTRA)" FUNDING: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Programa RETOS COLABORACIÓN) PARTICIPANTS: Universidad Carlos III de Madrid and Axter Aerospace S.L. FROM: September 2018 UNTIL: September 2020. Investigadora

[5] TITLE: "Electrical Steel Structuring, Insulating and Assembling by means of Laser Technologies (ESSIAL)". FUNDING: European Union (call Factories of the Future FoF 06-2017) of the H2020 framework programme. PARTICIPANTS: 13 including the Carlos III University of Madrid. FROM: November 2017 TILL July 2022: Investigadora

[6] TITLE: "Sistema de Almacenamiento y Gestión de la Energía para Coche Eléctrico Hibrido Basado en Pila de Combustible, Batería y Supercondensadores (ELECTRICAR-AG)".ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. PARTICIPANTS: Universidad Carlos III de Madrid. FROM: 1 January 2015 UNTIL: 31 December 2017. Investigadora

[7] TITLE: "Sistemas de Alimentación para Aplicaciones Embarcadas y Portátiles basadas en Fuentes y Dispositivos de Almacenamiento de Energía Emergentes" (SAUCE). FUNDING: Ministerio de Ciencia e Innovación. PARTICIPANTS: Universidad Carlos III de Madrid. FROM: 1 January 2010 UNTIL: 31 December 2012. Investigadora

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Cofundadora de la empresa de base tecnológica Power Smart Control S.L., spin-off de la UC3M,desde 2016

5 contratos listados de un total de 44

[1] TITLE: "Power losses calculations in magnetic components with PSIM". FUNDING: Powersim Inc. (USA) PARTICIPANTS: UC3M FROM: November 2013 UNTIL: December 2015.. **Investigadora Principal**

[2] TITLE: "Fuentes de alimentación para routers de Redes Wifi". FUNDING: CENTUM SOLUTIONS S.L. PARTICIPANTS: UC3M, FROM: July 2011 UNTIL: October 2011. **Investigadora Principal**

[3] TITLE: "Prototipo de Prefabricación de un convertidor multisalida con estándar ATX de 300W basado en módulos VICOR." FUNDING: Ministerio de Defensa. PARTICIPANTS: UC3M, FROM: April 2011 UNTIL: October 2011. **Investigadora Principal**

[4] TITLE: "CENIT: Desarrollo e Innovación en Pilas de Combustible de Membrana Polimérica y Óxido Sólido" (DEIMOS). FUNDING: CDTI. PARTICIPANTS: CESA, UC3M, AIRBUS, EADS, SENER, UPM. FROM: January 2007 UNTIL: December 2010. Main researcher: Andrés Barrado (from UC3M) Investigadora

[5] TITLE: "CÁTEDRA SEPSA".). EMPRESA FINANCIADORA: Sistemas Electrónicos de Potencia S.A. (SEPSA). PARTICIPANTS: UC3M. FROM: 1 January 2009 UNTIL: 31 December 2011. Main researcher: Andrés Barrado y Emilio Olías. Investigadora

C.4. Patentes

4 patentes (2 con examen previo y una patente en explotación) y un registro software en explotación internacional

Se lista la patente y el registro software en explotación:

TITULO DE LA PATENTE: "ACTIVE CONTROL PROCEDURES FOR THE CONNECTION OF VERY CAPACITIVE LOADS USING SSPCs". TITULARES: UC3M y EADS Construcciones Aeronáuticas S.A. **FECHA DE CONCESIÓN** ESPAÑA: 11/02/2014. Nº PUBLICACIÓN: ES2398884 EXTENSIÓN **PCT**: FECHA: 28/06/2012 Nº PUBLICACIÓN: WO2012084269. EXTENSIÓN UNIÓN EUROPEA: FECHA: 30/10/2013 Nº PUBLICACIÓN: EP2656471 **EXTENSIÓN ESTADOS UNIDOS**: FECHA: 05/02/2015 Nº PUBLICACIÓN: US2015035498 EXTENSIÓN BRASIL: FECHA SOLICITUD: 24/06/2013 Nº SOLICITUD: BR112013016243
PATENTE EN EXPLOTACIÓN: Empresa EADS

Registro Software: TITULO: SMARTCTRL. REGISTRO: 16/2012/2990 **EN EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL**: POWERSIM Ltd. (EEUU) Y AVANTRONIC INNOVA S.L. (ESPAÑA) y Power Smart Control (ESPAÑA).

C.5. Miembro de Comités Científicos, Técnicos y Editoriales

MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIALES DE REVISTAS: Editora asociada de la revista indexada en el primer cuartil (Q1): "IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics", desde 2016. Editora asociado invitada en varios números especiales (2017, 2018 y 2023)

MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO DE SOCIEDADES PROFESIONALES: Miembro del Comité Técnico "Power and Control Core Technologies" de la Sociedad de Electrónica de Potencia del IEEE desde el año 2014

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍCO DE CONGRESOS: Coordinador del área temática "Técnicas de Conversión de Potencia" del congreso SAAEI, desde el año 2010. Miembro del comité científico del congreso internacional IEEE COMPEL en varias ediciones desde 2014.

C.6. Gestión de la actividad científica

Miembro del comité de Programa del congreso SAAEI en el año 2009

C7. Tareas de Evaluación

Revisor en revistas indexadas en el primer cuartil (Q1) desde 2006 (entre ellas, "IEEE Transactions on Power Electronics", "IEEE Transactions on Energy Conversion")
Miembro evaluador de tres Tesis Doctorales Internacionales en la Universidad Nacional de Noruega en 2015, 2016 y 2023.

Evaluador de proyectos de la Agencia Estatal de Investigación desde 2020

C.8. Reconocimientos

ACREDITACIONES: Profesor Titular (2012), contratado doctor (2009), profesor de universidad privada (2007), ayudante doctor (2005) y profesor colaborador (2005).

4 quinquenios de actividad docente

3 sexenios de actividad investigadora

C.9. Dirección de Trabajos

TESIS DOCTORALES: David López del Moral. TÍTULO: "Nueva familia de convertidores sin aislamiento galvánico, de alto rendimiento, respuesta dinámica rápida y con capacidad de reducir y elevar tensiones para su aplicación a sistemas fotovoltáicos." Lectura 19/12/2019. Sobresaliente CUM LAUDE por Unanimidad

DIRECCIÓN DE MÁS DE 35 TRABAJOS DE ALUMNOS DE GRADO Y POSTGRADO, 11 de los cuales son Tesis Fin de Master en Master de Investigación.

C.9. Otros

Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2023.

Subdirectora de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2015

Directora del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática de la Escuela Politécnica Superior de la **Universidad Carlos III de Madrid** desde 2015

Coordinadora de TFG de varios Grados de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid en el periodo 2013-2015

María José Moure Rodríguez

Resumen:

Doctora en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Vigo (1999) y profesora titular en el Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Vigo desde 2001. Su investigación ha estado vinculada al desarrollo de aplicaciones sobre circuitos lógicos programables y al diseño de sistemas de instrumentación y de circuitos electrónicos basados en sensores. Al mismo tiempo, ha participado en diferentes proyectos educativos relacionados con el desarrollo de laboratorios virtuales y aplicaciones que facilitan el aprendizaje y comprensión de los sistemas de elevada complejidad. Esta investigación queda respaldada por publicaciones en congresos y en revistas de prestigio, gracias a las cuales se le han reconocido 3 tramos de investigación (sexenios). También he compaginado su participación como investigadora en proyectos de investigación, tanto nacionales como autonómicos, con proyectos de transferencia a empresas.

Desde casi el inicio comercial de los dispositivos configurables (FPGAs), ha trabajado a nivel de investigación y desarrollo con sistemas electrónicos reconfigurables. Esta experiencia investigadora se relaciona con su experiencia docente ya que ha impartido docencia universitaria de grado, master y doctorado relacionada con el diseño, hardware y software, de sistemas basados circuitos electrónicos reconfigurables. Algunas de sus publicaciones dentro del campo de las FPGAs han servido para analizar las arquitecturas cada vez más complejas de estos circuitos configurables que requieren tanto la perspectiva del diseño hardware como software. Este análisis permite comprender la aplicación de estos dispositivos en ámbitos tan diferentes como la electrónica industrial, mecatrónica, robótica, procesado de señal o guiado de vehículos no tripulados. De la misma forma, también he publicado diferentes aplicaciones basadas en FPGAs que han permitido acelerar algoritmos o realizar sistemas SoC ("System On Chip") menos costosos, más versátiles o que permiten acelerar la implementación de algoritmos complejos.

En el ámbito de la enseñanza, tiene 5 quinquenios docentes y ha participado en proyectos de investigación para la realización de programas multimedia y plataformas hardware orientadas a la enseñanza de Electrónica. Se trata de sistemas que facilitan el auto-aprendizaje, pero también la comprensión del funcionamiento de los circuitos por lo que pueden ser utilizados en laboratorios tradicionales.

De octubre de 2020 a diciembre de 2023, fue la directora de la Escuela Abierta de Formación Permanente y posteriormente directora del Centro de Posgrado y Formación Permanente de la Universidad de Vigo hasta mayo de 2024, trabajando en el ámbito de la formación del profesorado y la formación a lo largo de la vida. Desde mayo de 2024 hasta la actualidad es directora del Área de Titulaciones de Universidad de Vigo. Además, es vocal de la Red Universitaria de Estudios de Posgrado y Educación permanente desde junio de 2023.

Código ORCID: 0000-0003-1954-9696
Código Scopus: 6602111680

Publicaciones relevantes:

- Grana, C.Q., Pena, M.D.V., Paz, A.M.C.Y., Rodriguez, M.J.M., Acevedo, J.M., **Calibration and Uncertainty Evaluation of a Measurement System Using MLE: Application to a U-Bent RI POF-Sensor** (2021), IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 70, art. no. 9449920, DOI: 10.1109/TIM.2021.3087837
- Rodriguez-Andina, J.J., Valdes-Pena, M.D., Moure, M.J., **Advanced Features and Industrial Applications of FPGAS-A Review** (2015) IEEE Transactions on Industrial Informatics, 11 (4), art. no. 7104117, pp. 853-864. Cited 99 times. DOI: 10.1109/TII.2015.2431223
- Valdes, A.M.D., Moure, M.J., Menendez, L.M., **Design of sensor and actuator network for maturity estimation in civil engineering structures** (2014) Proceedings of 2014 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV 2014, art. no. 6784229, pp. 444-449. DOI: 10.1109/REV.2014.6784229
- Valdes, M.D., Moure, M.J., Menendez, L.M., Full autonomous sensor and actuator network for maturity estimation in early age concrete structures (2013) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 6699762, pp. 3922-3927. DOI: 10.1109/IECON.2013.6699762
- Valdes-Pena, M.D., Fernandez Freijedo, J., Moure Rodriguez, M.J., Rodriguez-Andina, J.J., Semiao, J., Teixeira, I.M.C., Teixeira, J.P.C., Vargas, F., **Design and validation of configurable online aging sensors in nanometer-scale FPGAs** (2013) IEEE Transactions on Nanotechnology, 12 (4), art. no. 6484167, pp. 508-517. Cited 15 times.DOI: 10.1109/TNANO.2013.2253795
- Santos, J.M., Llamas, M., Moure, M.J., Lago, A., **Computer Architecture Lab: A bridge between electronics and computers** (2012) Proceedings - 2012 Technologies Applied to Electronics Teaching, TAEE 2012, art. no. 6235403, pp. 38-43. Cited 2 times. DOI: 10.1109/TAEE.2012.6235403
- Valdés, M., Freijedo, J., Moure, M.J., Rodríguez-Andina, J.J., Semião, J., Vargas, F., Teixeira, I.C., Teixeira, J.P., **Programmable sensor for on-line checking of signal integrity in FPGA-based systems subject to**

aging effects (2011) LATW 2011 - 12th IEEE Latin-American Test Workshop, art. no. 5985926, . Cited 4 times. DOI: 10.1109/LATW.2011.5985926

- Freijedo, J., Valdés, M.D., Costas, L., Moure, M.J., Rodríguez-Andina, J.J., Semião, J., Vargas, F., Teixeira, I.C., Teixeira, J.P., **Lower V DD operation of FPGA-based digital circuits through delay modeling and time borrowing** (2011) Journal of Low Power Electronics, 7 (2), pp. 185-198. Cited 3 times. DOI: 10.1166/jolpe.2011.1127
- Freijedo, J., Costas, L., Semião, J., Rodríguez-Andina, J.J., Moure, M.J., Vargas, F., Teixeira, I.C., Teixeira, J.P.
  Impact of power supply voltage variations on FPGA-based digital systems performance (2010) Journal of Low Power Electronics, 6 (2), pp. 339-349. Cited 20 times.DOI: 10.1166/jolpe.2010.1076
- Quintáns, C., Colmenar, A., Castro, M., Moure, M.J., Mandado, E., **A methodology to teach advanced A/D converters, combining digital signal processing and microelectronics perspectives** (2010) IEEE Transactions on Education, 53 (3), art. no. 5276802, pp. 471-483. DOI: 10.1109/TE.2009.2029091
- Freijedo, J.F., Valdés, M.D., Moure, M.J., Costas, L., Rodríguez-Andina, J.J., Semião, J., Vargas, F., Teixeira, I.C., Teixeira, J.P. **Delay modeling for power noise-aware design in Spartan-3A FPGAS** (2010) 6th Southern Programmable Logic Conference, SPL 2010 - Proceedings, art. no. 5483026, pp. 127-132. DOI: 10.1109/SPL.2010.5483026
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Diéguez, J., Antelo, S., **Hardware solution of a polyphase filter bank for MP3 audio processing** (2008) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4677100, pp. 1225-1229. Cited 3 times. DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677100
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Rodríguez, L., Fariña, J., **Improving a frequency measurement circuit for high-accuracy QCM sensors** (2008) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4677222, pp. 998-1002. Cited 2 times. DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677222
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Rodríguez, L., Fariña, J., **Implementation of a frequency measurement circuit for high-accuracy QCM sensors** (2008) Proceedings - 2008 4th Southern Conference on Programmable Logic, SPL, art. no. 4547765, pp. 233-236. Cited 2 times. DOI: 10.1109/SPL.2008.4547765
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Diéguez, J., Antelo, S., **Hardware implementation of a polyphase filter bank for mp3 decoding** (2008) Proceedings - 2008 4th Southern Conference on Programmable Logic, SPL, art. no. 4547726, pp. 19-24. Cited 1 time. DOI: 10.1109/SPL.2008.4547726
- Valdés, M.D., Villares, I., Fariña, J., Moure, M.J. A FPGA-based frequency measurement system for high-accuracy QCM sensors (2008) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 4758211, pp. 1707-1712. Cited 3 times. DOI: 10.1109/IECON.2008.4758211
- Rodriguez-Andina, J.J., Moure, M.J., Valdes, M.D., **Features, design tools, and application domains of FPGAs**
  (2007) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 54 (4), pp. 1810-1823. Cited 317 times. DOI: 10.1109/TIE.2007.898279
- Moure, M.J., Rodiz, P., Valdés, M.D., Rodriguez-Pardo, L., Fariña, J., **An FPGA-based system for the measurement of frequency noise and resolution of QCM sensors** (2007) Latin American Applied Research, 37 (1), pp. 25-30. Cited 6 times.
- Moure, M.J., Valdês, M.D., Rodiz, P., Rodriguez-Pardo, L., Fariña, J., **Development of a FPGA-based SoC instrument for the characterization of high sensitivity QCM oscillator sensors** (2006) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 4153256, pp. 3144-3148. Cited 2 times., DOI: 10.1109/IECON.2006.347394
- Moure, M.J., Valdês, M.D., Rodiz, P., Rodríguez-Pardo, L., Fariña, J., **An FPGA-based system on chip for the measurement of QCM sensors resolution** (2006) Proceedings - 2006 International Conference on Field Programmable Logic and Applications, FPL, art. no. 4101054, pp. 693-696. Cited 1 time. DOI: 10.1109/FPL.2006.311292
- Quintans, C., Moure, M.J., Mandado, E., Castro, M.A., **A practical example to understand pipeline A/D converters performance using software tools** (2006) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 4152952, pp. 2958-2962. Cited 3 times. DOI: 10.1109/IECON.2006.347456
- Quintáns, C., Moure, M.J., Valdés, M.D., **A new attenuation circuit for voltage signal conditioning in electronic measurement instrumentation** (2006) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 39 (5), pp. 393-406. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.measurement.2005.12.003
- Quintáns, C., Moure, M.J., Valdés Peña, M.D., Mandado, E., **A virtual instrumentation laboratory based on a reconfigurable coprocessor** (2006) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 55 (2), pp. 635-645. Cited 12 times. DOI: 10.1109/TIM.2006.870119
- Valdés, M.D., Diéguez, J., Antelo, S., Moure, M.J., **Hardware acceleration of standard MP3 decoding algorithm**
  (2006) 5ta. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernetica e Informatica, CISCI 2006, Memorias, 1, pp. 165-169.
- Quintans, C., Valdes, M.D., Moure, Ma.J., Fernandez-Ferreira, L., Mandado, E., **Digital electronics learning system based on FPGA applications** (2005) Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE, 2005, art. no. 1612239, pp. S2G-7-S2G-12. Cited 9 times.
- Quintáns, C., Moure, M.J., García-Valladares, R., Valdés, M.D., Mandado, E., **A virtual instrumentation lab based on a reconfigurable coprocessor** (2004) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2, pp. 980-985. Cited 6 times. DOI: 10.1109/IMTC.2004.1351226

- Moure, M.J., Values, M.D., Salaverria, A., Mandado, E., V**irtual Laboratory as a Tool to Improve the Effectiveness of Actual Laboratories** (2004) International Journal of Engineering Education, 20 (2), pp. 188-192. Cited 17 times.
- Valdés, M.D., Domínguez, M.Á., Moure, M.J., Quintáns, C., **A reconfigurable communication processor compatible with different industrial fieldbuses** (2004) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 3203, pp. 1011-1016. Cited 9 times. DOI: 10.1007/978-3-540-30117-2_117
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Quintáns, C., Mandado, E., **A data acquisition reconfigurable coprocessor for virtual instrumentation applications** (2003) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2778, pp. 1107-1110. Cited 4 times.DOI: 10.1007/978-3-540-45234-8_131
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Domínguez, M.A., Mandado, E., **Improving industrial communications using reconfigurable devices** (2002) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 3, pp. 2387-2391. Cited 4 times.
- Salaverria, A., Moure, M.J., Valdes, G., Mandado, E., **Shiva: A hypermedia system for electronics learning**
(2002) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 1, pp. T4F/9-T4F/14.
- Valdes, Maria D., Tarrio, Jose A., Moure, Maria J., Mandado, Enrique, Salaverria, Angel, **Interactive multimedia database resources** (2000) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 2, pp. F2D-15-F2D-20.
- Salaverria, Angel, Valdes, Maria D., Mandado, Enrique, Moure, Maria J., Tarrio, Jose A.**Electronics education system for non electronic engineers** (2000) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 2, pp. F2E-8-F2E-13.
- Lías, G., Valdés, M.D., Domínguez, M.A., Moure, M.J., **Implementing a fieldbus interface using an FPGA** (2000) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 1896, pp. 175-180. Cited 16 times. DOI: 10.1007/3-540-44614-1_20
- Moure, Maria Jose, Valdes, Maria Dolores, Mandado, Enrique, **Educational applications of reconfigurable hardware based virtual instruments** (1999) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 2, pp. 12c6-17. Cited 2 times.
- Moure, M.J., Valdés, M.D., Mandado, E., Salverría, A., **Educational application of virtual instruments based on reconfigurable logic** (1999) Proceedings - 1999 IEEE International Conference on Microelectronic Systems Education: Systems Education in the 21st Century, MSE 1999, art. no. 787019, pp. 24-25. Cited 7 times. DOI: 10.1109/MSE.1999.787019
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Mandado, E., Salaverría, A., **An alternative solution for reconfigurable coprocessors hardware and interface synthesis** (1999) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 1673, pp. 462-468. DOI: 10.1007/978-3-540-48302-1_54
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Mandado, E., **Hypermedia: A Tool for Teaching Complex Technologies** (1999) IEEE Transactions on Education, 42 (4), p. 361. Cited 10 times. DOI: 10.1109/13.804553
- Rodriguez Pardo, L., Moure, M.J., Valdes, M.D., Mandado, E., **VISCP: A virtual instrumentation and CAD tool for electronic engineering learning** (1998) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 3, pp. 1095-1098. Cited 2 times.
- Valdes, M.D., Moure, M.J., Valdes, M.A., Rodriguez, L., Mandado, E., **Using hypermedia for complex technologies education** (1998) Proceedings - Frontiers in Education Conference, 1, pp. 394-397.
- Valdes, M.D., Moure, M.J., Rodriguez, L., Mandado, E., **Rapid prototyping and implementation of configurable interfaces oriented to microprocessor-based control systems** (1998) Proceedings of the SICE Annual Conference, pp. 1105-1108. Cited 2 times.
- Pardo, Loreto Rodriguez, Moure, Maria Jose, Valdes, Maria Dolores, Mandado, Enrique, **Computer assisted learning tool for electronic design training** (1998) Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 3, pp. 309-312. Cited 1 time.
- Moure, M.J., Valdés, M.D., Mandado, E., **Virtual instruments based on reconfigurable logic**
(1998) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 1482, pp. 505-509. Cited 3 times. DOI: 10.1007/bfb0055290
- Valdes, Maria D., Moure, Maria J., Rodriguez, Loreto, Mandado, Enrique, **Configurable interfaces oriented to microprocessor-based control systems** (1998) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 3, pp. 1653-1656.
- Valdés, M.D., Moure, M.J., Rodríguez, L., Mandado, E., **Reducing the designing time of configurable interfaces oriented to control applications** (1998) Proceedings of the IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, 1, art. no. 813315, pp. 253-257. DOI: 10.1109/ICECS.1998.813315
- Valdes, Maria D., Nogueiras-Melendez, Andres A., Moure, Maria J., Mandado, Enrique, **Alternative solution for the implementation of configurable interfaces oriented to microprocessor-based control systems** (1998) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2, pp. 643-647.
- Valdes, M.D., Moure, M.J., Pardo, L., Alvarez, J., Mandado, E., **Using hypermedia for programmable logic devices education** (1997) Proceedings of the IEEE International Conference on Microelectronic Systems Education, MSE, pp. 111-113. Cited 2 times.

- Valdés, M.D., Moure, M.J., Rodríguez, L., del Rio, A., **Interactive practical teaching of digital circuits design by means of Field Programmable Gate Arrays** (1996) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 1108, pp. 408-414. Cited 1 time.

Proyectos de transferencia:

- **Estudio, análisis y diseño a nivel de prototipo de un equipo para tratamiento de vísceras de pescado**, contrato de investigación para OPROMAR, estando este proyecto enmarcado en su Plan de Producción e Comercialización para la anualidad 2020 (cofinanciado por la Xunta de Galicia).
- **Estudio y adaptación de los circuitos electrónicos de control y actuación para un dispositivo piezoeléctrico de alta potencia para la destrucción de residuos biológicos**, contrato de investigación para INXENIA DT.
- **Desarrollo de un sistema de telemetría para la estimación de la maduración del hormigón**, contrato de investigación con empresa Puentes y Calzadas Infraestructuras, SLU años 2009 a 2012.

Proyectos de investigación más relevantes:

- **Entrepreneurial and innovation skills for developing the new value chains os mobility, health and manufacturing, HEI4Future**, Union Europea, de 2022 a 2024.
- **Mejora de la pronunciación del inglés en entornos digitales dentro y fuera del aula EFL/CLIL en primaria: implementación desde la inteligencia artificial y la gamificacion.** TED2021-130283B-C22, Convocatoria de proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2021-2023
- **Metodología de diseño de sistemas electrónicos para aplicaciones distribuidas en tiempo real, de altas prestaciones y con tolerancia a fallos**. Diseño de los nodos. TEC2010-21429-C02-01 (subprograma MIC), de 2010 a 2013.
- **Análisis y estudio de sistemas de almacenamiento y recuperación de energía eléctrica basados en la asociación de ultracondensadores y baterías mediante convertidores electrónicos de potencia**, 10DPI303007PR, de 2010 a 2013.
- **Diseño de circuitos nanométricos tolerantes a variaciones de tensión de alimentación. Aplicación al diseño de circuitos digitales con FPGAs avanzadas**. INCITE (08TIC010303PR), Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica de 2008 a 2010
- **Diseño, realización y programación de un coprocesador reconfigurable de adquisición y generación de datos para sistemas de control industrial**. (PGIDIT04DPI340004CT), Xunta de Galicia (Consellería de Innovación, Industria e Comercio). Programa de Tecnologías de Diseño y de Producción Industrial, de 2004 a 2007
- **Metodología de caracterización del comportamiento de un sensor microbalanza respecto a las condiciones de entorno y su implantación en el sistema de medida**. (PGIDIT03TIC34001CT), Xunta de Galicia (Consellería de Innovación, Industria e Comercio). Programa Sectorial de Tecnologías para la Innovación (Programa de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), de 2003 a 2005
- **Metodología de Implantación y Validación de Mecanismos de Detección Concurrente de Errores en Sistemas Digitales Complejos**. (TIC2003-02530), Ministerio de Ciencia y Tecnología, de 2003 a 2006
- **Sistema para la enseñanza/aprendizaje de la tecnología a distancia**, FIT-150500-2003-286 (Ministerio de Ciencia y Tecnología), 2003.
- **Sistema de enseñanza asistida por computador de la Electrónica mediante instrumentación virtual y técnicas multimedia**, 1FD97-0072 (FEDER), de 1999 a 2001.

Patentes:

- Sistema de Desarrollo de Aplicaciones Electrónicas basado en Dispositivos Lógicos Configurables y en el Bus Serie Universa, P200301238, 2003.

Premios de investigación:

- “Sistema Hipermedia de verificación asistida por ordenador de circuitos analógicos”, primer premio al mejor material educativo en el V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
- “Aplicación de la Hipermedia y las bases de datos a la enseñanza de las FPGAs”, segundo premio al mejor recurso didáctico IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, 2000
- “VISCP (Virtual Instruments and Schematic Capture Program)”, premio al mejor programa de estudiantes EASA (“European Academic Software Award”) financiada por el Ministerio de Ciencia, Investigación y Arte de Austria, el Departamento Alemán de Educación, la Oficina Federal para la Educación y Ciencia de Suiza y el Ministerio Sueco de Educación y Ciencia.

Cargos Académicos:

- Directora de la Escola Aberta de Formación Permanente de la Universidade de Vigo desde octubre de 2020 hasta la actualidad.
- Coordinadora del Máster de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidade de Vigo desde septiembre de 2017 hasta septiembre de 2020.
- Secretaria de la Escuela Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidade de Vigo desde 1994 hasta 1996

Organización de actividades de I+D:

- Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE), Junio 2012.
- IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Junio 2007.
- 4th European Workshop on Microelectronics Education (EWME), Mayo 2002.

Títulos propios impartidos:

- 5 ediciones del curso Diseño e implementación de sistemas de procesado de señal en FPGAS impartido en la Universidad de Vigo desde 2006 a 2010.

Otros méritos:

- Miembro de la comisión de expertos del para la evaluación de proyectos de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, Área de Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones, Dispositivos Optoelectrónicos y Fotónicos; Sensores y microsistemas, 2008.
- Revisora del congreso REV - International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, ediciones 2014 y 2015
- Revisora del congreso SAAEI -Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, ediciones desde 2010 a la actualidad.
- Revisora del congreso TAEE - Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, ediciones 2012 y desde 2014 a la actualidad
- Miembro del jurado del I Certamen Iberoamericano de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (CITA98) organizado por la red ALFA (América Latina Formación Académica) y la Universidad Politécnica de Madrid en 1998