



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: JON ANDREU LARRAÑAGA

Fecha: septiembre de 2014

Apellidos: Andreu Larrañaga
DNI: 15394102-H

Fecha de nacimiento : 12/01/1973

Nombre: Jon
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao
Depto./Secc./Unidad estr.: Electrónica y Telecomunicaciones – Área de Tecnología Electrónica
Dirección postal: Alda. de Urquijo s/n 48013 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 4067

Fax: 94 601 4259

Correo electrónico: jon.andreu@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330700

Categoría profesional: Profesor Agregado

Fecha de inicio: 1-6-2011

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.

Sistemas Electrónicos de Potencia, Electrónica Industrial, Diseño de Circuitos, Control de Sistemas Electrónicos, Circuitos Reconfigurables, Circuitos de Comunicaciones.

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Mondragón	1997

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial Premio extraordinario de doctorado 2008-2009 otorgado por la UPV-EHU	E.T.S. de Ingeniería, Bilbao	2008

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Colaborador	Universidad del País Vasco	30-09-2003 → 31-05-2011
Profesor Asociado	Universidad del País Vasco	17-10-2002 → 29-09-2003
Ingeniero de desarrollo firmware	DIBAL S.A	Febr-00 → Jun -02
Proyectista en automática - responsable de software	DANOBAT S.COOP	Sept-99 → Febr-00
Ingeniero de Control	Centro Tecnológico IDEKO A.I.E	Marzo 97 → Sept-99
Becario	Centro Tecnológico IDEKO A.I.E	Marzo 96 → Marzo 97

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Euskera	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas. (estatales y/o internacionales)

Título del proyecto: OPTITAVE: OPTimización energética en Inversores Trifásicos Aplicados a Vehículos Eléctricos.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco y Euroregión Aquitaine (Proyectos de Cooperación Euroregión Aquitania Euskadi 2013). N° 2013/GR1/10

Entidades participantes: Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (Francia), y la UPV/EHU (Grupo APERT).

Duración, desde: Julio 2013 hasta: Julio 2014 Cuantía de la subvención: 41.280,00 Euros

Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegria Mancisidor

Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Diseño de sistemas electrónicos de alimentación para vehículos eléctricos ferroviarios híbridos (DISELA).

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE12UN003

Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 13 Cuantía de la subvención: 27.614,74 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: ENERGIGUNE'12 - I+D+i en Almacenamiento de Energía Electroquímica y Térmica, y en Energía Marina. IE12-335.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco (programa ETORTEK).

Entidades participantes: CIC energiGUNE (líder del consorcio), IK-4 Ikerlan, IK-4 CIDETEC, TECNALIA R & I, AZTI-TECNALIA, Departamento de Química Inorgánica (UPV/EHU), el Instituto de Síntesis y Estudio de Materiales (UPV/EHU), el Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Construcciones Navales (UPV/EHU) y el grupo APERT del Departamento de Tecnología Electrónica (UPV/EHU).

Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 14 Cuantía de la subvención: 114.704,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 15 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: SARECONPA: Paralelización de convertidores de potencia en microrredes eléctricas.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco (Fondo común de cooperación Aquitania-Euskadi)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)

Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 12 Cuantía de la subvención: 8.163 Euros

Investigador responsable: Jon Andreu

Número de investigadores participantes: 9 (en la UPV/EHU)

Título del proyecto: Unidad de Formación e Investigación en Telecomunicación y Electrónica (UFITE).

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). UFI11/16.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 14 Cuantía de la subvención: 75.623,86 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 53

Título del proyecto: RURALGRID: Estudio de viabilidad de implementación de energías renovables a través de microrredes en los pueblos del Pirineo.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos). CTP11/P7.

Entidades participantes: Fundación Universidad San Jorge (coordinador), INYCOM, Universidad Politécnica de Cataluña (grupos TIEH y NHG), Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (Francia), IMS Burdeos (Francia), LOREKI (Francia), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (Francia), JEMA ENERGY S. A., TECNALIA R&I, y la UPV/EHU (Grupos GSC, SI+E y APERT – Coordinador para la CAPV).

Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 13 Cuantía de la subvención: 65.000,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 20 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: OPCOPOLI: OPTimización del control de convertidores de potencia y de las líneas de transmisión en microrredes eléctricas.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE11UN002

Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 11 hasta: Diciembre 12 Cuantía de la subvención: 23.571,33 Euros

Investigador responsable: Jon Andreu

Número de investigadores participantes: 10 de la UPV/EHU

Título del proyecto: Arquitecturas de sistemas de transmisión en corriente continua de parques de generación marinos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. ENE2010-19187-C03-01/ALT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 11 hasta: Diciembre 13 Cuantía de la subvención: 193.600,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: CITY-CHARGE: Infraestructuras de recarga para vehículo eléctrico en entorno urbano.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Subprograma INNPACTO). IPT-370000-2010-28.

Entidades participantes: ZIV Medida (líder del proyecto), ZIV I+D Smart Energy Networks, Ormazabal Corporate Technology, AEG Power Solutions Ibérica, Robotiker-Tecnalia, Integral Park Systems, Automatismos Maser y UPV/EHU.

Duración, desde: Junio 10 hasta: Diciembre 12 Cuantía de la subvención: 174.760,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Ayuda para apoyar las actividades de grupo de investigación. IT394-10.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 15 Cuantía de la subvención: 530.000,00 Euros.

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: CONPORTA: Convertidor de potencia resonante con transformador de alta frecuencia. UE09+/09

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Fundación Robotiker (Programa Universidad-Empresa)

Entidades participantes: UPV/EHU, Fundación Robotiker

Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 80.470,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: EOLO: Consecuencias de la integración de turbinas eólicas en la red de distribución y de transporte eléctricos. CTP09-R9

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Programa Redes Temáticas de Investigación de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos)

Entidades participantes: UPV/EHU (líder de la red), Fundación Robotiker, Universidad Politécnica de Cataluña, Fundación Hidrógeno-Aragón, Universidad de Zaragoza, Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (Bidart, Francia), Universidad de Burdeos 1 (Francia).

Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 11 Cuantía de la subvención: 5.500,00 Euros

Investigador responsable: Jaime Jiménez Verde

Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: SETEMAR: Sistema electrónico de transmisión de energía en media y alta tensión para recursos renovables marinos. UE09/02

Entidad financiadora: UPV/EHU y Fundación Robotiker (Proyectos Universidad-Empresa)

Entidades participantes: UPV/EHU y Robotiker-Tecnalia

Duración, desde: Noviembre 09 hasta: Noviembre 11 Cuantía de la subvención: 115.000,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: CITY-ELEC: Sistemas para la electrificación de la movilidad en entorno urbano. PSE-370000-2009-4

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Singular Estratégico)

Entidades participantes: Robotiker-Tecnalia (líder del proyecto); Fundación AITIIP; Automatismos Maser, S.A.; Asociación para la Promoción de los Vehículos Eléctricos y no Contaminantes de España, AVELE ; Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián ; Ayuntamiento de Zaragoza; Fundación CIDAUT, Centro De Investigación Y Desarrollo En Transporte Y Energía; Compañía del Tranvía de San Sebastián, S.A.; Ente Vasco de la Energía; EXIDE Technologies, S.A.; Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A. ; Instituto de Automática Industrial-CSIC; Fundación Inasmet; Infranor Spain, S.L.U. ; Integral Park Systems, S.L.; Fundación Labein; Lear Corporation Holding Spain, S.L.U.; Luma Industrias, S.A.; Mototracción Eléctrica Latierro, S.A.; Ormazabal Corporate Technology; Rucker Lypsa, S.L.; Saft Baterías, S.L.; Asociación Española de Fabricantes de Equipos y Componentes para Automoción; Temper, S.A.U.; Equipos de Transmisión, S.A.; Unión Fenosa Distribución; Universidad de Extremadura; Universidad Politécnica de Cataluña; Usyscom, Tecnología de Comunicaciones S.L.; Valeo Térmico, S.A.; Zytel Automoción, S.L. y UPV/EHU

Duración, desde: Julio 09 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 32.958,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: EMERGE: Investigación y desarrollo de un sistema para generación eólica offshore en aguas profundas. PSE-120000-2009-2

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Singular Estratégico)

Entidades participantes: Iberdrola Renovables (líder del proyecto), Ecotécnia/Alstom, Acciona Energía, Robotiker-Tecnalia, Instituto de Investigación de Energía de Cataluña, KV Consultores, Universidad de Cádiz y UPV/EHU

Duración, desde: Julio 09 hasta: Diciembre 09 Cuantía de la subvención: 16.100,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: CICenergíGUNE'09: Lanzamiento de infraestructuras de almacenamiento CIC físico y arranque de funcionamiento CIC virtual a través de la energía marina y la fotovoltaica.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco (programa ETORTEK). IE09-244

Entidades participantes: CIC energíGUNE (líder del consorcio), IKERLAN-IK4, TEKNIKER-IK4, CIDETEC-IK4, CEIT-IK4, IDEKO-IK4, INASMET-TECNALIA, ROBOTIKER-TECNALIA, TIM y APERT de la UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 09 hasta: Diciembre 11 Cuantía de la subvención: 96.027,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 11 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: EOMATRIX: Mejora de la conversión de energía minieólica mediante convertidores matriciales.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE09UN08

Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 09 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 35.681,77 Euros

Investigador responsable: Jon Andreu

Número de investigadores participantes: 8 de la UPV/EHU

Título del proyecto: ILOTEN: paso a aislamiento de un sistema de energía híbrido

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (Fondo común de cooperación Aquitania-Euskadi)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)

Duración, desde: Junio 08 hasta: Mayo 09 Cuantía de la subvención: 9.996,00 Euros

Investigador responsable: Jaime Jiménez Verde

Número de investigadores participantes: 10 (en la UPV/EHU)

Título del proyecto: Subvención general a grupo de investigación (Grupo APERT)

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). GIU 07/038

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Mayo 08 hasta: Mayo 11 Cuantía de la subvención: 118.498,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Seguridad Aplicada a Redes Domóticas e Industriales

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK) S-PE07UN01.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Enero 07 hasta: Diciembre 08 Cuantía de la subvención: 20.563,23 Euros

Investigador responsable: Armando Astarloa

Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Estudio de la Aplicación de los Convertidores Matriciales a los Generadores Eólicos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. ENE2007-67033-C03-02/ALT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad Politécnica de Cataluña, Robotiker

Duración, desde: Diciembre 07 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 95.590,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 8 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: RENOVA - Investigación estratégica en energías renovables y alternativas.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK).

Entidades participantes: Robotiker (coordinador), Inasmet, Labein, Ikerlan, UPV/EHU (Instituto de Tecnología Microelectrónica y Grupo APERT)

Duración, desde: Enero 06 hasta: Diciembre 08 Cuantía de la subvención: 120.000,00 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Control Adaptativo de Convertidores de Energía Matriciales mediante FPGAs.

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK) S-PE06UN15.

Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 06 hasta: Diciembre 07 Cuantía de la subvención: 39.566,71 Euros
Investigador responsable: Unai Bidarte Peraita
Número de investigadores participantes: 11 de la UPV/EHU

Título del contrato/proyecto: Integrated Wind Turbine Design (UpWind)

Entidad financiadora: European Commission under the 6th (EC) RTD Framework Programme.
Nº de contrato: FP6 - 019945
Duración, desde: Marzo 2006 hasta: Marzo 2011 Cuantía de la subvención: 14.288.000 Euros
Investigador responsable: Robotiker → Workpackage 1B.2 Transmission and Conversion, apartado c: "Benchmark and concept reports on devices and converters".
Entidades participantes: 40 empresas.

Título del proyecto: Subvención general a grupo de investigación (Grupo APERT).

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU) 9/UPV 00147.345-15990/2004
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
Duración, desde: Diciembre 04 hasta: Diciembre 07 Cuantía de la subvención: 60.000,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Topologías avanzadas de convertidores de energía para la mejora del rendimiento y calidad de potencia en la integración de la energía eólica en la red eléctrica (RECENER).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. ENE2004-07881-C03-00.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad Politécnica de Cataluña, Robotiker.
Duración, desde: Diciembre 04 hasta: Diciembre 07 Cuantía de la subvención: 97.700,00 Euros
Investigador responsable: José Miguel de Diego Rodríguez
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Control de convertidores de potencia avanzados para generadores eólicos.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Bizkaia (programa EKINBERRI). 7/12/EK/2005/63.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
Duración, desde: Septiembre 05 hasta: Diciembre 06 Cuantía de la subvención: 97.650,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo de una nueva tecnología de rectificado basada en el diamantado por electroerosión (RELEC).

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (programa INTEK).
Entidades participantes: Ona Electroerosión, Danobat, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Diciembre 04 hasta: Diciembre 05 Cuantía de la subvención: 14.300,00 Euros
Investigador responsable: En UPV/EHU José Luis Martín González y José Antonio Sánchez
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: "SINTOMA (EP-6118): Sensor integration and application of artificial intelligence for an optimal set-up of machine tools"

Entidad financiadora: Programa Esprit de la Comunidad Económica Europea
Entidades participantes: Centro Tecnológico Ideko junto la participación de distintos Centros Tecnológicos europeos
Duración, desde: 1997 hasta: 1999
Investigador responsable: Ramón Uribe-Echeverría
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "AUTOMAT: Metodología para la Automatización en Máquina-Herramienta"

Entidad financiadora: Programa Esprit de la Comunidad Económica Europea

Entidades participantes: Centro Tecnológico Ideko junto la participación de distintos Centros Tecnológicos europeos

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 395.000,00 Euros

Investigador responsable: Ignacio Ugarte

Número de investigadores participantes: 15

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de alegría, José Ignacio Garate, Jaime Jiménez, Eider Robles
Título: "A Novel Adaptative Maximum Power Point Tracking Algorithm for Small Wind Turbines "
Ref. revista Libro: Renewable Energy (ISSN: 0960-1481)
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 785 final: 796 Fecha: 2014

Autores: Iraide López, Jon Andreu, Salvador Ceballos, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria
Título: Review of wave energy technologies and the necessary power-equipment.
Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 27, inicial: 413 final: 434 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Estefania Planas, Asier-Gil-de-Muro, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría
Título: Design and implementation of droop control in d-q frame for islanded microgrids
Ref. revista Libro: IET Renewable Power Generation (ISSN: 1752-1416)
Clave: A Volumen: 7, inicial: 458 final: 474 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Estefania Planas, Asier-Gil-de-Muro, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría.
Título: General aspects, hierarchical controls and droop methods in microgrids: A review
Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 147 final: 159 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Enekoitz Ormaetxea, Edorta Ibarra, José Luis Martín, Susana Apiñaniz
Título: A Step Forward Towards the Development of Reliable Matrix Converters.
Ref. revista Libro: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 167 final: 183 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Pedro Ibañez
Título: Improvement of the Design Process of Matrix Converter Platforms Using the Switching State Matrix Averaging Simulation Method.
Ref. revista Libro: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 220 final: 234 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Unai Bidarte, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra, Ekaitz Olaguenaga
Título: Matrix Converter Protection and Computational Capabilities based on a System on Chip design with an FPGA
Ref. revista IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 26(1) Páginas, inicial: 272 final: 287 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Enekoitz Ormaetxea, Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Pedro Ibañez

Título: New Fault Tolerant Matrix Converter

Ref. revista Libro: Electric Power Systems Research (ISSN: 0378-7796)
Clave: A Volumen: 81(2) Páginas, inicial: 538 final: 552 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Pedro Ibañez

Título: Transmission Alternatives for Offshore Electrical Power

Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 13 (5) Páginas, inicial: 1027 final: 1038 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Unai Bidarte, Armando Astarloa, Iñigo Martínez de Alegría, Pedro Ibañez

Título: FPGA solution for Matrix Converter Double Sided Space Vector Modulation Algorithm

Ref. revista Libro: International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217)
Clave: A Volumen: 95(11) Páginas, inicial: 1181 final: 1200 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, José Miguel de Diego, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos

Título: New Protection Circuit for High Speed Switching and Start-Up of a Practical Matrix Converter.

Ref. revista Libro: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 55(8) Páginas, inicial: 3100 final: 3314 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, Pedro Ibañez, José Luis Villate, Haritza Camblong

Título: Connection requirements for Wind Farms: A survey on technical requirements and regulation

Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 11(8) Páginas, inicial: 1858 final: 1872 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, José Luis Villate
Título: Study of a sensorless algorithm behaviour in the grid connection process of the Doubly-Fed Induction Machine.

Ref. revista Libro: WSEAS Transactions on Power Systems.
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1689 final: 1697 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Unai Bidarte, José Luis Martín, Armando Astarloa, Jaime Jiménez

Título: FPGA solution for System-Level Validation of Matrix Converter Space Vector Modulation Algorithm

Ref. revista Libro: WSEAS Transactions on Power Systems.
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1747 final: 1753 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, Unai Bidarte, Salvador Ceballos

Título: Matrix Converter Protection: Active and Passive Strategy Considerations.

Ref. revista Libro: WSEAS Transactions on Power Systems.
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1698 final: 1706 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Jaime Jiménez, Jagoba Arias, Jon Andreu, Carlos Cuadrado, Iñigo Kortabarria.

Título: A Design Methodology for Progressive Families of Devices.

Ref. revista Libro: WSEAS Transactions on Electronics.
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 499 final: 504 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Jagoba Arias, Aitzol Zuloaga, Jesús Lázaro, Jon Andreu, Armando Astarloa

Título: Malguki: An RSSI based Ad-Hoc Location Algorithm

Ref. revista Libro: Microprocessors and Microsystems (ISSN: 0141-9331)

Clave: A Volumen: 28(8) Páginas, inicial: 403 final: 409 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Unai Bidarte, Armando Astarloa, José Luis Martín, Jon Andreu.

Título: Simulation Platform for Architectural Verification and Performance Analysis in Core-Based SoC Design.

Ref. revista Libro: Lecture Notes in Computer Science.

Clave: A Volumen: 3203 Páginas, inicial: 965 final: 969 Fecha: 2004

TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESTATALES

Autores: Jokin Altzibar, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Jose Ignacio Garate, Iñigo Kortabarria
Título: "Ibilgailu elektriko eta hibridoak: eraginkortasun energetikoa hobetzeko aukera "
Ref. revista Libro: Ekaia (0214-9001)
Clave: A Volumen: xx Páginas, inicial: xxx final: xxx Fecha: xxx
Estado: pendiente de publicación.

Elhuyar-Enciclopedia (on line): Energiaren Hiztegi Enziklopedikoa (ISBN: 84-8129-053-X)
Título: Olatuen Energia.
Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegria.
Estado: aceptado pendiente de publicación.

Elhuyar-Enciclopedia (on line): Energiaren Hiztegi Enziklopedikoa (ISBN: 84-8129-053-X)
Título: Marea-energia.
Autores: I. López, J. Andreu, S. Ceballos, I. Kortabarria, JL Martín.
Estado: aceptado pendiente de publicación.

Autores: Estefania Planas, Jon Andreu, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria
Título: "Mikrosareak: energia berriztagarriak integratzeko aukera "
Ref. revista Libro: Ekaia (0214-9001)
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 245 final: 256 Fecha: Enero de 2014

Autores: I. López, J. Andreu, S. Ceballos, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegria
Título: Olatuak, potentzial handiko energia iturria.
Ref. revista Libro: Elhuyar (ISSN: 0213-3687)
Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 46 final: 49 Fecha: 2013

Autores: Iraide López, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegria, Iñigo Kortabarria, Salvador Ceballos, José Ramón Etxebarria
Título: "Olatu-energiaren bilakaera"
Ref. revista Libro: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 171 final: 198 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Estefania Planas, Edorta Ibarra, Jon Andreu, José Luis Martín, José Ramón Etxebarria.
Título: "Droop metodoak: potentzia-bihurgailuak paraleloan konektatzeko haririk gabeko metodoak"
Ref. revista Libro: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 257 final: 376 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): Enekoitz Ormaetxea, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria, Estefania Planas, José Ramón Etxebarria
Título: "FPGA gailu birkonfiguragarriak: kontrol-sistema konplexuak inplementatzeko aukera berriak"
Ref. revista Libro: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 199 final: 217 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Edorta Ibarra, Jon Andreu, Enekoitz Ormaetxea, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria, José Luis Martín, José Ramón Etxebarria
Título: "Potentzia-bihurgailu matritziala: teknologia eraginkor eta konpaktua"
Ref. revista Libro: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 173 final: 197 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Edorta Ibarra, Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria

Título: "Potentzia-bihurgailuen diseinu-prozesuan, simulazioa bidaide"

Ref. revista Libro: Elhuyar (ISSN: 0213-3687)

Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 47 final: 50 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Julen Revenga, Jon Andreu, Enekoitz Ormaetxea, Unai Bidarte, Pedro Ibáñez

Título: Diseño de un convertidor matricial con control integrado

Ref. revista Libro: DYNA Ingeniería e Industria (ISSN: 0012-7361)

Clave: A Volumen: 85(3) Páginas, inicial: 217 final: 224 Fecha: 2010

MONOGRAFÍAS DE CARÁCTER DOCENTE

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Edorta Ibarra

Título: Convertidores de Potencia Avanzados: Convertidor Matricial

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 283

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Delta Publicaciones.

ISBN: 978-84-92954-89-6

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu

Título: Sistemas Digitales: ejercicios. Ingenieros de Telecomunicación (2º curso)

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 111

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu

Título: Sistema Digitalak: ariketak. Telekomunikazioko Ingenieritza (2. maila)

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 121

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu

Título: Oinarrizko Elektronikak: ariketa praktikakoak. Telekomunikazioko Ingenieritza Teknikoa (1. maila)

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 76

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu

Título: Electrónica Básica: ejercicios prácticos. 1º de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 76

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, Gerardo Aranguren.

Título: Sistemas Digitales. 2º de Ingenieros de Telecomunicación

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 108

Fecha: 2005

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

Autores (p.o. de firma): Jon Andreu, José Miguel De Diego, Julio Arranz.

Título: Electrónica Básica (Prácticas). 1º de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 32

Fecha: 2003

Editorial (si libro): Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

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

Título del proyecto: Diseño y desarrollo del control de posición para un actuador electromecánico en aplicaciones de aviación

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation

Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: Junio 2014 hasta: Noviembre 2014

Investigador responsable: Iñigo Kortabarria

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00 Euros

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un inversor para motor de imanes permanentes en aplicaciones de automoción

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica

Entidades participantes: (UPV/EHU)

Duración, desde: Febrero 2013 hasta: Marzo 2014

Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría

Número de investigadores participantes: 11

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 98.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Research on Reconfigurable Devices

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.

Entidades participantes: System on Chip Engineering S. L. y la UPV/EHU

Duración, desde: Septiembre 11 hasta: Septiembre 12

Investigador responsable: Armando Astarloa

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00 Euros

Título del contrato/proyecto: OCEAN LIDER: Líderes en energías oceánicas

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Norvento S. L. (a través del programa CENIT-E)

Entidades participantes: Además de Norvento y la UPV/EHU participan otras 19 empresas y 24 centros de investigación liderados por Iberdrola.

Duración, desde: Septiembre 10 hasta: Septiembre 12

Investigador responsable: José Luis Martín

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.025,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Investigación en nuevos circuitos de control y potencia para convertidores de energía

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER

Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker

Duración, desde: Mayo 10 hasta: Abril 13

Investigador responsable: José Luis Martín

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 87.442,37 Euros

Título del contrato/proyecto: Investigación Aplicada en Electrónica asociada a las Energías Renovables

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER.
Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker
Duración, desde: Marzo 07 hasta: Febrero 10
Investigador responsable: José Luis Martín
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 99.240,00 Euros

Título del contrato/proyecto: Investigación Aplicada en Generación Eléctrica Distribuida y Acondicionamiento de Potencia

Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER.
Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker
Duración, desde: Marzo 04 hasta: Febrero 07
Investigador responsable: José Luis Martín
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.361.000 pts (104.342,40 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Balanza Electrónica Serie K"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: DIBAL S.A.
Entidades participantes: DIBAL S.A.
Duración, desde: Febrero 2000 hasta: Noviembre 2001
Investigador responsable: Mikel Allende
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000.000 pts (540.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Módulo de mecanizado de alta velocidad con motores lineales"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: Centro tecnológico IDEKO A.I.E.
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., D+S Sistemas, Mondragón Cooperación Cooperativa
Duración, desde: 1997 hasta: 1998
Investigador responsable: Jose María Peñagaricano
Número de investigadores participantes: 8 en IDEKO A.I.E
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 63.200.000 pts. (380.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Módulo de mecanizado de Alta Velocidad D+S"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: D+S Sistemas.
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., D+S Sistemas, Mondragón Cooperación Cooperativa
Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador responsable: Jose María Peñagaricano
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.500.000 pts (310.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Copiador electrónico de perfiles"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: Egurko Ortza S. COOP.
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., Egurko Ortza S. COOP, Mondragón Cooperación Cooperativa
Duración, desde: Mayo 1998 hasta: Noviembre 1998
Investigador responsable: Xabier Sabalza
Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.300.000 pts (140.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo software de Máquina-Herramienta con Control Numérico para aplicaciones de aeronáutica y automoción"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: DANOBAT S. Coop.
Entidades participantes: DANOBAT S. COOP
Duración, desde: Septiembre 1999 hasta: Enero 2000
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo del Software de Automatización en entorno Windows para la división de Tornos de Danobat S. Coop."

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: Centro tecnológico IDEKO A.I.E.
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., DANOBAT S. COOP
Duración, desde: Marzo 1997 hasta: Enero 1999
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Optimización de los lazos de regulación de sistemas controlados por Control Numérico"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: Centro tecnológico IDEKO A.I.E.
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., DANOBAT S. COOP
Duración, desde: Marzo 1997 hasta: Enero 1999
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Sistema de Seguridad Integrada en Máquina Herramienta con control Numérico SIEMENS 840D Digital"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., D+S Sistemas
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., D+S Sistemas
Duración, desde: Febrero 1997 hasta: Junio 1999
Investigador responsable: José María Peñagaricano
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts (24.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Sistema de personalización de Control Numérico en sistemas de automatización de rectificadoras"

Tipo de contrato: empresa
Empresa/Administración financiadora: SNECMA (lider aeronáutico francés).
Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., DANOBAT S. COOP, SNECMA
Duración, desde: Febrero 1999 hasta: Junio 1999
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

Título del contrato/proyecto: "Integración de Control Numérico en Sistemas de Corte"

Tipo de contrato: empresa

Empresa/Administración financiadora: DANOBAT S. COOP.

Entidades participantes: Centro tecnológico IDEKO A.I.E., DANOBAT S. COOP

Duración, desde: Noviembre 1997 hasta: Enero 1998

Investigador responsable: Jon Andreu

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000 pts (18.000 Euros)

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Iñigo Martínez de Alegría, Salvador Ceballos, Pedro Ibañez, José Luis Martín, Igor Gabiola, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria.

Título: Módulo de transmisión eléctrica en corriente continua resonante con transformador de alta frecuencia

Nº de registro: PCT/ES2010/070266

N. de patente: Pendiente

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 27 de Abril de 2010 (Pendiente de Publicación en el B.O.P.I.).

Entidad titular: UPV/EHU, Fundación Robotiker

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Fundación Robotiker

Inventores (p.o. de firma): Jon Andreu, José Luis Martín, Iñigo Kortabarria, Edorta Ibarra, Unai Bidarte, Iñigo Martínez de Alegría, Pedro Ibañez.

Título: Convertidor matricial

Nº de registro: P200802909

N. de patente: ES 2341693 A1

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 8 de Octubre de 2008 (Publicación en el B.O.P.I. el 24 de Junio de 2010)

Entidad titular: UPV/EHU, Fundación Robotiker

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Fundación Robotiker

Inventores (p.o. de firma): Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, José Luis Villate, Igor Gabiola

Título: Método y dispositivo para el control de la potencia activa y reactiva de máquinas asincrónicas doblemente alimentadas

Nº de registro: P200402665

Nº de patente: 2270675

País de prioridad: UE

Fecha de prioridad: 5 de Noviembre de 2004 (Publicación en el B.O.P.I. el 1 de Abril de 2007)

Entidad titular: Fundación Robotiker.

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Fundación Robotiker

Contribuciones a Congresos

PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: V. López, J. L. Martín, J. Andreu, I. Kortabarria, D. Ortega
Título: Optimal supercapacitors and batteries combination as an on-board energy storage system in railways
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: 2014 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'14)
Publicación: PCIM proceedings 2014, págs. 425-432. ISBN 978-3-8007-3603-4
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2014.

Autores: Oier Oñederra, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu and Angel Perez-Basante.
Título: "An overview on converter efficiency increasing techniques".
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: 2014 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'14)
Publicación: PCIM proceedings 2014, págs. 1567-1574. ISBN 978-3-8007-3603-4
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2014.

Autores: Angel Perez-Basante, José Ignacio Gárate, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria and Jon Andreu
Título: "Controlled Square Wave High Frequency Rectifier".
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: 2014 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'14)
Publicación: PCIM proceedings 2014, págs. 493-500. ISBN 978-3-8007-3603-4
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2014.

Autores: Iraide López, Salvador Ceballos, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria and Josep Pou
Título: PWM Algorithm with Adaptive Offset for Three-Level Multi-Phase Neutral-Point-Clamped Converters.
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: 2011 Industrial Electronics Society Conference (IECON'13)
Publicación: Proceedings of IECON 2013 Págs.1183-1188 ISBN 978-1-4799-0223-1
Lugar de Celebración: Viena Fecha: Noviembre de 2013.

Autores: Iraide López, Salvador Ceballos, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría and Iñigo Kortabarria.
Título: "Review of Modulation Algorithms for Neutral-Point-Clamped Multilevel Converter".
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPO'13).
Publicación: Proceedings of ICREPO 2013 Págs. 353 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo de 2013.

Autores: Estefanía Planas, Asier Gil-de-Muro, Jon Andreu, José Luis Martín and Iñigo Kortabarria.
Título: "Synchronization of microgrids in d-q frame".
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPO'13).
Proceedings of ICREPO 2013 Págs.365 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo de 2013.

Autores: Estefanía Planas, Asier Gil de Muro, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría.
Título: "Stability analysis and design of droop control method in dq frame for connection in parallel of distributed energy resources"
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: 2012 Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'12).
Publicación: Proceedings of IECON 2012 Págs. 5667-5672. ISBN 978-1-4673-2420-5/12
Lugar de Celebración: Montreal Fecha: Octubre de 2012.

Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Virginia Santamaría, Eider Robles
Título: "Design of a Frequency Adaptative Control for a Grid-Connected Single-Phase Voltage Source Inverter"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2011 Industrial Electronics Society Conference (IECON'11)
Publicación: IECON proceedings 2011, págs. 1224-1229. ISBN 978-1-61284-971-3
Lugar de Celebración: Melbourne (Australia) Fecha: Noviembre de 2011

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Jon Andreu, José Luis Martín, Susana Apiñaniz.
Título: "Wireless Control for Parallel Connected Converters applied to Matrix Converters"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2011 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'11)
Publicación: PCIM proceedings 2011, págs. 866-871. ISBN 978-3-8007-3344-6
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2011.

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Pedro Ibañez.
Título: "Implementation of a Rapid Control Prototyping Platform for Matrix Converters"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2011 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'11)
Publicación: PCIM proceedings 2011, págs. 1094- 1099. ISBN 978-3-8007-3344-6
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2011.

Autores: Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín.
Título: "Matrix Converter Fed Small Wind Turbine Farms: Optimization of the Simulation Process"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC'10)
Publicación: EPE-PEMC proceedings 2010, págs. (T12) 143-148. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra, Eider Robles.
Título: "Maximum Power Extraction Algorithm for a Small Wind Turbine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC'10)
Publicación: EPE-PEMC proceedings 2010, págs. (T12) 49-54. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Maider Santos.
Título: "FPGA Based Real Time Simulation of a Matrix Converter"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC'10)
Publicación: EPE-PEMC proceedings 2010, págs. (S2) 14-20. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra, Ekaitz Olaguenaga.
Título: "System on Chip Cores for Protection and Commutation of a Matrix Converter"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC'10)
Publicación: EPE-PEMC proceedings 2010, págs. (T2) 15-21. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, E Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Igor Gabiola.
Título: "Implementation of an Electrical Micro-Grid Through Parallelization of Matrix Converters"

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC '10)
Publicación: EPE-PEMC proceedings 2010, págs. (T3) 137-142. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Iñigo Kortabarria, Edorta Ibarra, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, Ainhoa Ascarza.
Título: "Power Converters Used in Grid Connected Small Wind Turbines: Analysis of Alternatives"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD '10)
Publicación: PEMD proceedings 2010, págs. 6. ISBN 978-1-84919-231-6
Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido) Fecha: Abril de 2010

Autores: Fabricio Bradaschia, Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Marcelo C. Cavalcanti, Susana Apiñaniz.
Título: "FPGA-based Generalized Scalar Pulse Width Modulation for Matrix Converters"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD '10)
Publicación: PEMD proceedings 2010, págs. 6. ISBN 978-1-84919-231-6
Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido) Fecha: Abril de 2010

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Eider Robles.
Título: "A Matrix Converter Control Embedded in a Single System on Chip based on a FPGA"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD '10)
Publicación: PEMD proceedings 2010, págs. 6. ISBN 978-1-84919-231-6
Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido) Fecha: Abril de 2010

Autores: Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Estefanía Planas, Iñigo Martínez de Alegría.
Título: "A Fast and Accurate Simulation Method for Matrix Converters"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD '10)
Publicación: PEMD proceedings 2010, págs. 6. ISBN 978-1-84919-231-6
Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido) Fecha: Abril de 2010

Autores: Fabricio Bradaschia, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Enekoitz Ormaetxea, Marcelo Cavalcanti.
Título: "Matrix Converter: improvement of the Space Vector Modulation via a new Double-Sided Generalized Scalar PWM"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON '09)
Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4511-4516. ISBN 978-1-4244-4649-0/09
Lugar de Celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Noviembre de 2009

Autores: Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Edorta Ibarra, Iñigo Martínez de Alegría, Eider Robles.
Título: "A New Hardware Solution for a Fault Tolerant Matrix Converter"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON '09)
Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4469-4474. ISBN 978-1-4244-4649-0/09
Lugar de Celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Noviembre de 2009

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Enekoitz Ormaetxea, Eider Robles.
Título: "A Fault Tolerant Space Vector Modulation Strategy for Matrix Converters"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON '09)
Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4463-4468. ISBN 978-1-4244-4649-0/09

Lugar de Celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Noviembre de 2009

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Jon Andreu, Haritza Camblong, Pedro Ibañez.

Título: "Tapping wind turbines to HVDC lines"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 13th European Conference on Power Electronics and Applications, (EPE 2009)

Publicación: EPE proceedings 2009, págs.1-6. ISBN 9789075815009.

Lugar de Celebración: Barcelona

Fecha: Septiembre de 2009

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Haritza Camblong, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria.

Título: "Upgrading Wind farm connections with Tripole HVDC"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EPE Wind Energy Chapter – 2nd Seminar: Wind Power to the Grid.

Lugar de Celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: Abril de 2009

Autores: Jon Andreu, Enekoitz Ormaetxea, José Miguel de Diego, Iñigo Kortabarria, Igor Gabiola.

Título: "Improving the Clamp Circuit for a More Reliable Matrix Converter"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2009 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'09).

Publicación: PCIM proceedings 2009, págs.264-269. ISBN 978-3-8007-3158-9

Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: Mayo de 2009

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Eider Robles.

Título: "A Diagnosis Method for Open Circuit Faults in Matrix Converters"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2009 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'09).

Publicación: PCIM proceedings 2009, págs.258-263. ISBN 978-3-8007-3158-9

Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: Mayo de 2009

Autores: Armando Astarloa, Unai Bidarte, Jesús Lázaro, Jon Andreu, José Luis Martín

Título: "Configurable-System-on-Programmable-Chip for Power Electronics Control Applications"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2008 International Conference on ReConFIGurable Computing and FPGAs (RECONFIG'08).

Publicación: RECONFIG proceedings 2008, págs. 169-174. ISBN 978-0-7695-3474-9

Lugar de Celebración: Cancún (Méjico)

Fecha: Diciembre de 2008

Autores: Jon Andreu, José Miguel de Diego, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos.

Título: "Sequencing of supplies of the Matrix Converter: improvement of the start-up and MC interaction with the filter and clamp circuit"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2008 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD'08).

Publicación: PEMD proceedings 2008, págs. 154-158. ISBN 978-0-86341-900-3.

Lugar de Celebración: York (Inglaterra)

Fecha: Abril de 2008

Autores: Jon Andreu, José Miguel de Diego, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos.

Título: "Matrix Converter: Improvement on the Start-Up and the Switching Behaviour"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2008 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC'08).

Publicación: APEC proceedings 2008, págs.1642-1647. ISBN 978-1-4244-1874-9.

Lugar de Celebración: Austin (USA)

Fecha: Febrero de 2008

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos.
Título: "Improvement of the Matrix Converter Start-up Process"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2007 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'07).
Publicación: IECON proceedings 2007, págs. 1811-1816. ISBN 1-4244-0783-4.
Lugar de Celebración: Taipei (Taiwán) Fecha: Noviembre de 2007

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Pedro Ibañez, José Luis Villate.
Título: "Flexible and Reduced Modulation and Simulation Method of a Matrix Converter-DFIM Modulator"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2007 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'07).
Publicación: IECON proceedings 2007, págs. 1829-1834. ISBN 1-4244-0783-4.
Lugar de Celebración: Taipei (Taiwán) Fecha: Noviembre de 2007

Autores: Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, José Luis Villate
Título: "Influence of a Sensorless Algorithm Position Estimation Error on the Control of a Doubly Fed Induction Machine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2007 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'07).
Publicación: IECON proceedings 2007, págs. 962-967. ISBN 1-4244-0783-4.
Lugar de Celebración: Taipei (Taiwán) Fecha: Noviembre de 2007

Autores: David Fernández, Jaime Jiménez, Jon Andreu, Carlos Cuadrado, Iñigo Kortabarria
Título: "A TCN Gateway Emulator"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'07)
Publicación: ISIE proceedings 2007, págs. 2911-2916. ISBN 1-4244-0755-9.
Lugar de Celebración: Vigo (España) Fecha: Junio de 2007

Autores: Jon Andreu, Unai Bidarte, José Luis Martín, Armando Astarloa, Jaime Jiménez.
Título: "FPGA Implementation and System-Level Validation of Matrix Converter Space Vector Modulation Algorithm"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: The 6th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'06).
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 349-355. ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre de 2006

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, Unai Bidarte, Salvador Ceballos.
Título: "Matrix Converter Active and Passive Protection Strategy Considerations"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: The 6th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'06).
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 340-348. ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre de 2006

Autores: Jaime Jiménez, Jagoba Arias, Jon Andreu, Carlos Cuadrado, Iñigo Kortabarria.
Título: "Design Methodology for Multifunction Vehicle Bus Devices"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: The 5th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering.
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 352-357. ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre de 2006

Autores: Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, Igor Gabiola.
Título: "Grid connection of the Doubly-Fed Induction Machine without position sensor"

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: The 6th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'06).
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 188-195 ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre de 2006

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, Salvador Ceballos, Igor Gabiola.
Título: "Switching Frequency Behaviour for a Practical Matrix Converter"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2006 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'06).
Publicación: IECON proceedings 2006, págs. 1667-1672. ISBN 1-4244-0136-4.
Lugar de Celebración: Paris (Francia) Fecha: Noviembre de 2006

Autores: Hibai Unzueta, Jaime Jiménez, José L. Martín, Jon Andreu, Carlos Cuadrado.
Título: "An emulator to develop the Wire Train Bus protocol stack"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2006 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'06).
Publicación: IECON proceedings 2006, págs. 3721-3726. ISBN 1-4244-0136-4.
Lugar de Celebración: Paris (Francia) Fecha: Noviembre de 2006

Autores: Jaime Jiménez, Iker Hoyos, Carlos Cuadrado, Jon Andreu, Aitzol Zuloaga.
Título: "Simulation of Message Data in a Testbench for the Multifunction Vehicle Bus"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2006 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'06).
Publicación: IECON proceedings 2006, págs. 4666-4671. ISBN 1-4244-0136-4.
Lugar de Celebración: Paris (Francia) Fecha: Noviembre de 2006

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín, Salvador Ceballos, Igor Gabiola.
Título: "Matrix Converter Double Sided Space Vector Modulation: a fast way to synthesize via S-Function"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2006 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'06).
Publicación: ISIE proceedings 2006, págs. 779-784. ISBN 1-4244-0497-5.
Lugar de Celebración: Montreal (Canada) Fecha: Julio de 2006

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, José Luis Villate, Igor Gabiola.
Título: "Power Error Vector Control for Doubly-Fed Induction Machine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2005 European Power Electronics Conference (EPE'05).
Publicación: EPE proceedings 2005. ISBN 90-75815-08-05
Lugar de Celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre de 2005

Autores: Jesús Lázaro, Jagoba Arias, José Luis Martín, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, Jaime Jiménez
Título: An Implementation of a General Regression Neural Network on FPGA with direct Matlab Link
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2004 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'04).
Publicación: Proceedings of ICIT'04, págs. 1150-1155, vol. 3. ISBN 0-7803-8663-9.
Lugar de Celebración: Hammamet (Túnez) Fecha: Diciembre de 2004

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Villate, Jon Andreu, Igor Gabiola, Pedro Ibañez
Título: "Grid connection of doubly-fed induction generator wind turbines: A Survey"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2004 European Wind Energy Conference (EWEC'04).
Publicación: EWEC proceedings 2004.
Lugar de Celebración: Londres (Inglaterra) Fecha: Noviembre de 2004

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, Pedro Ibañez, José Luis Villate, Igor Gabiola
Título: "Novel Power Error Vector Control for Wind Turbine with Doubly Fed Induction Generator"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2004 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'04).
Publicación: IECON proceedings 2004, págs. 1218-1223, vol. 2. ISBN 0-7803-8730-9
Lugar de Celebración: Busan (Corea) Fecha: Noviembre de 2004

Autores: Unai Bidarte, Armando Astarloa, José Luis Martín, Jon Andreu
Título: Simulation Platform for Architectural Verification and Performance Analysis in Core-Based SoC Design
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 14th International Conference on Field-Programmable Logic and Applications (FPL'04)
Publicación: Proceedings of the FPL 2004, págs. 965-969. ISBN: 3-540-22989-2.
Lugar de Celebración: Amberes (Bélgica) Fecha: 30 de Agosto al 1 de Septiembre de 2004

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, Haritza Camblong, Pedro Ibañez, José Luis Villate, Jon Andreu
Título: "Vector Control and Direct Power Control Performance in Doubly Fed Induction Generator For Variable-Speed Wind Turbine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2003 European Wind Energy Conference (EWEC'03).
Publicación: EWEC proceedings 2003.
Lugar de Celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2003

Participación en congresos, comités y representaciones estatales

Autores: Jokin Altzibar, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Asier Matallana, Iñigo Kortabarria.
Título: "Vehículos eléctricos e híbridos: estado de la tecnología"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2014 (SAAEI 2014)
Publicación: Proceedings of SAAEI'14, págs. 4001 (1-6). ISBN TBD.
Lugar celebración: Tánger Fecha: Junio 2014

Autores: Aitzol Zuloaga, Jaime Jiménez, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu.
Título: PICTOR: circuito impreso para montar un sistema digital básico.
Congreso: XI Congreso de Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2014).
Publicación: Libro de Actas del TAAE 2014, págs. 315-319. ISBN: 978-84-697-0349-6.
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: 2014

Autores: Iraide López, Salvador Ceballos, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria.
Título: "Convertidor multinivel de fijación por diodos: algoritmos de modulación"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2013)
Publicación: Proceedings of SAAEI'13, págs. 1-6 ISBN 978-84-15302-60-5.
Lugar celebración: Madrid Fecha: Julio de 2013

Autores: Jon Andreu, Alex Fernández-Navamuel, Iñigo Kortabarria, Alvaro Llaría, José Angel Alzola
Título: "Definición de una microrred para la recarga de vehículos eléctricos"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 281-286. ISBN 978-84-933682-3-4.
Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, Susana Apiñaniz
Título: "Síntesis del diseño de un convertidor matricial"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 13-18. ISBN 978-84-933682-3-4.
Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: Iraide López., Jon Andreu, José Luis Villate, José Luis Martín, Virginia Santamaría
Título: "Estado de la Tecnología de las Energías Marinas"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 309-314. ISBN 978-84-933682-3-4.
Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Igor Gabiola
Título: "Método droop: análisis del control wireless para la conexión en paralelo de convertidores de potencia"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 275-280. ISBN 978-84-933682-3-4.
Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Edorta Ibarra, Estefanía Planas, Jon Andreu, Ekaitz Olaguenaga

Título: "Mejora del proceso de diseño del Convertidor Matricial mediante plataformas Hardware In The Loop y Rapid Control Prototyping"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)

Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 143-148. ISBN 978-84-933682-3-4.

Lugar de Celebración: Badajoz

Fecha: Julio de 2011

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Enekoitz Ormaetxea, Iñigo Kortabarria, Estefanía Planas, José Luis Martín

Título: "Convertidor Matricial: Análisis de los Ciclos de Trabajo de la Modulación Vectorial"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)

Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 137-142. ISBN 978-84-933682-3-4

Lugar de Celebración: Badajoz

Fecha: Julio de 2011

Autores: Jon Andreu, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, José Luis Martín

Título: "Fundamentos y Metodología para la Edición de Trabajos Divulgativos y Docentes en LaTeX"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 180-185. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: Julio de 2010

Autores: José Luis Martín, Aitzol Zuloaga, Armando Astarloa, Jaime Jiménez, Jesús Lázaro, Jon Andreu, José Ángel Araujo

Título: "Metodología de enseñanza-aprendizaje de Sistemas Electrónicos Digitales basada en proyectos"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2010 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 210-215. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: Julio de 2010

Autores: Mikel Alberro, José Luis Martín, Jon Andreu, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria

Título: "Estudio del CM monofásico SPMC como variador de frecuencia en aplicaciones frigoríficas"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2010 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 232-236. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: Julio de 2010

Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra, Eider Robles

Título: "Algoritmo de Extracción de la Máxima Potencia en un Aerogenerador de Pequeña Potencia"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2010 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 273-278. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: Julio de 2010

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Salvador Ceballos

Título: "Estrategias Tolerantes a Fallos en Convertidores Matriciales: Análisis de Alternativas"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 353-358. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: Julio de 2010

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, Ekaitz Olaguenaga

Título: "Implementación Mejorada de la Conmutación Semisuave para un Convertidor Matricial en una FPGA"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2010 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)
Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 365-370. ISBN 978-84-95809-75-9
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Julio de 2010

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Igor Gabiola
Título: "Control en Paralelo de Convertidores Matriciales Aplicado a Microredes Eléctricas"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2010 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010)
Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 359-364. ISBN 978-84-95809-75-9
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Julio de 2010

Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Edorta Ibarra, Eider Robles
Título: Protección del Convertidor Matricial mediante Cores embebidos en una FPGA
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés Fecha: Julio de 2009

Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Edorta Ibarra, Iñigo Martínez de Alegría, Ainhoa Ascarza
Título: Convertidores de Potencia Utilizados en la Minieólica Conectada a Red: Análisis de Alternativas
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés Fecha: Julio de 2009

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Pedro Ibañez
Título: Sincronización del Convertidor Matricial con Redes Eléctricas Desequilibradas
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés Fecha: Julio de 2009

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos
Título: Modulación del Convertidor Matricial Tolerante a Fallos
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés Fecha: Julio de 2009

Autores: Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Enekoitz Ormaetxea, Susana Apiñaniz
Título: Convertidor Matricial: Técnicas de Compensación ante Perturbaciones en la Red
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés Fecha: Julio de 2009

Autores: Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria, José Luis Martín, Salvador Ceballos
Título: Mejora de la Interacción entre Circuitos Auxiliares del Convertidor Matricial
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2007)
Publicación: Proceedings of SAAEI '07, págs. 250-255. ISBN: 978-968-9182-52-8
Lugar de Celebración: Puebla (México) Fecha: Septiembre de 2007

Autores: Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, José Luis Villate.
Título: Conexión a la red del Generador Asíncrono Doblemente Alimentado sin sensor de posición
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2007)
Publicación: Proceedings of SAAEI '07, págs. 136-141. ISBN: 978-968-9182-52-8
Lugar de Celebración: Puebla (México) Fecha: Septiembre de 2007

Autores: Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Igor Gabiola, Salvador Ceballos
Título: Estados de Conmutación Semisuave en el Convertidor Matricial
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2005)
Publicación: Proceedings of SAAEI '05, págs. 100-105. ISBN: 84-8102-964-5.
Lugar de Celebración: Santander Fecha: Septiembre de 2005

Autores: Iñigo Martínez de Alegría, Jon Andreu, José Luis Martín, Pedro Ibañez, José Luis Villate
Título: Requisitos de conexión de parques eólicos a la red eléctrica
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2005)
Publicación: Proceedings of SAAEI '05, págs. 204-209. ISBN: 84-8102-964-5.
Lugar de Celebración: Santander Fecha: Septiembre de 2005

Título del Comité: "Energías Renovables: Su Integración en el Sistema Eléctrico. Soluciones de Electrónica de Potencia"
Entidad de la que depende: Robotiker-Tecnalia
Tema: presentación como ponente sobre los "Convertidores Matriciales"
Fecha: Marzo 2005

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: BIENAL de BILBAO

Entidad de la que depende: Feria de Muestras Internacional de Bilbao

Tema: Presentación del Módulo de de Alta Velocidad de Motores Lineales Asíncronos

Fecha: Marzo 1998

Título del Comité: EMO de HANNOVER (Alemania)

Entidad de la que depende: Feria de Muestras Internacional de Hannover

Tema: Presentación del Módulo de Alta Velocidad de Motores Lineales Asíncronos

Fecha: Septiembre 1997

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Nuevas soluciones hardware y de control para inversores trifásicos aplicados a vehículos eléctricos

Doctorando: Asier Matallana Fernández

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: En curso

Calificación:

Título: Aportaciones a las topologías de generación distribuida en corriente continua

Doctorando: Oier Oñederra Leyaresti

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: En curso

Calificación:

Título: Sistemas de electrónica de potencia para la integración de parques de energía de las olas en el sistema eléctrico

Doctorando: Iraide López Ropero

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: En curso

Calificación:

Título: Optimización de la extracción de energía en los aerogeneradores de pequeña potencia

Doctorando: Iñigo Kortabarria Iparragirre

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 21/6/2013

Calificación: Apto cum laude

Título: Aportaciones al método droop de paralelización de convertidores de potencia aplicado a microrredes eléctricas

Doctorando: Estefanía Planas Fullaondo

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 1/3/2013

Calificación: Apto cum laude

Título: Belaunaldi berriko FPGAen ezaugarrien ustiapena potentzia-bihurgailu matritzialen kontrolen hobekuntzarako eta denbora errealeko simulazioak gauzatzeko

Doctorando: Enekoitz Ormaetxea Gardoqui

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 23/12/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Potentzia-bihurgailu matritzialen diseinu-prozesurako eta hutsegite-tolerantziarako soluzio berriak

Doctorando: Edorta Ibarra Basabe

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 16/09/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Proyectos de Suficiencia Investigadora/Proyectos Fin de Máster dirigidos

Título: control y sintonización de convertidores de potencia en paralelo en microrredes

Alumno: : Estefanía Planas Fullaondo

Director: Jon Andreu Larrañaga

Programa: Convocatoria de contratación de doctores recientes hasta su integración en programas de formación postdoctoral de la UPV/EHU.

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 16/4/2013

Título: Programa de Formación y perfeccionamiento del Personal Investigador 2010-2011

Alumno: Iraide López Ropero

Director: Jon Andreu Larrañaga

Programa: beca de Formación de Investigadores modalidad predoctoral (AE) concedida por el Gobierno Vasco (BFI-2010-203).

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 26/10/2010

Título: Estudio de las Arquitecturas y métodos de paralelización del Convertidor Matricial

Alumno: Estefanía Planas Fullaondo

Director: Jon Andreu Larrañaga

Programa de doctorado/Master: Master oficial de Sistemas Electrónicos Avanzados

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 28/09/2010

Título: Aportaciones al control de convertidores de potencia mediante FPGAs: Implementación del control de un Convertidor Matricial

Alumno: Enekoitz Ormaetxea Gardoqui

Director: Jon Andreu Larrañaga

Programa de doctorado: Comunicaciones, electrónica y control (00147-08/10-1)

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao

Fecha: 26/11/2009

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, acciones de I+D, organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Organización de Congresos, Seminarios, Jornadas y Cursos:

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Tipo de actividad: Miembro del comité científico del Congreso

Ámbito: Estatal

Fecha: 2010, 2011, 2012, 2013

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Tipo de actividad: Coordinador del área temática "Técnicas de Control en Convertidores de Potencia"

Ámbito: Estatal

Fecha: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Tipo de actividad: Miembro del comité local del Congreso

Ámbito: Estatal

Fecha: 2010

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Tipo de actividad: Responsable de edición de la página web del Comité Organizador Congreso

Ámbito: Estatal

Fecha: 2010

Evaluador de Revistas Internacionales:

Título: IEEE Transactions on Power Electronics

Fecha: 2009, 2010

Título: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Fecha: 2006, 2007, 2009, 2010

Título: Internacional Journal of Electronics

Fecha: 2009

Evaluador de Congresos Internacionales:

Título: IEEE Industrial Electronics Society Conference (IECON)

Fecha: 2009

Título: IEEE Applied Power electronics Conference and Exposition (APEC)

Fecha: 2007

Evaluador de Congresos Estatales:

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)

Fecha: 2010

Responsable de proyecto en la UPV-EHU

Proyecto SARECONPA, financiado por Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (Fondo común de cooperación Aquitania-Euskadi). Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas."

Proyecto OPCOPOLI, financiado por Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE11UN002. Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas."

Proyecto EOMATRIX, financiado por Eusko Jaurlaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE09UN08. Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas."

Responsable de proyecto en la empresa privada:

Título: "Sistema de personalización de Control Numérico en sistemas de automatización de rectificadoras"

Tipo de actividad: Responsable de proyecto

Número de investigadores participantes: 8

Fecha: Febrero 1999 / Junio 1999

Título: "Desarrollo software de Máquina-Herramienta con Control Numérico para aplicaciones de aeronáutica y automoción"

Tipo de actividad: Responsable de proyecto

Número de investigadores participantes: 1

Fecha: Septiembre 1999 / Enero 2000

Título: "Integración de Control Numérico en Sistemas de Corte"

Tipo de actividad: Responsable de proyecto

Número de investigadores participantes: 4

Fecha: Noviembre 1997 / Enero 1998

Título: "Optimización de los lazos de regulación de sistemas controlados por Control Numérico"

Tipo de actividad: Responsable de proyecto

Número de investigadores participantes: 3

Fecha: Marzo 1997 / Enero 1999

Título: "Desarrollo del Software de Automatización en entorno Windows para la división de Tornos de Danobat S. Coop."

Tipo de actividad: Responsable de proyecto

Número de investigadores participantes: 1

Fecha: Marzo 1997 / Enero 1999

Título: "Sistema de Seguridad Integrada en Máquina Herramienta con control Numérico SIEMENS 840D Digital"
Tipo de actividad: Responsable de proyecto
Número de investigadores participantes: 3
Fecha: Febrero 1997 / Junio 1999

Premios

Tesis doctoral: Mejora de las Prestaciones y Protecciones del Convertidor de Potencia AC/AC Directo con Topología Matricial

Doctor: Jon Andreu Larrañaga

Fecha: diciembre de 2008

Fecha (premio): Septiembre del 2011

Premio extraordinario de doctorado 2008-2009 otorgado por la UPV-EHU

Proyecto fin de carrera: Desarrollo de una plataforma de control de un convertidor de potencia para estaciones de recarga (DePCoPER)

Alumno: D. Jon Mimenza.

Director: Dr. Jon Andreu

Fecha: noviembre de 2012

Fecha (premio): Junio de 2013.

Premio: evaluado como premio ACCENTURE al mejor Proyecto Fin de Carrera en de la ETSI de Bilbao en el correspondiente curso

Proyecto fin de carrera: Diseño e implementación de un sistema de control basado en una FPGA para un convertidor de potencia con topología matricial

Alumno: D. Julen Revenga.

Director: Dr. Jon Andreu

Fecha: noviembre de 2008

Fecha (premio): Mayo de 2009.

Premio: evaluado como premio INDARSUN al mejor Proyecto Fin de Carrera en Energías Renovables y Eficiencia Energética

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

Actividad investigadora en empresa privada:

- Centro Tecnológico IDEKO A.I.E.: empresa dedicada a la investigación del sector de la Máquina-Herramienta.
Puesto: Ingeniero de Control.
Actividad desarrollada:
 - Investigación de nuevos prototipos de Máquina-Herramienta con Control Numérico.Cabe destacar:
 - Participación en el proyecto del Módulo de Alta Velocidad de Motores Lineales Asíncronos, haciendo que IDEKO A.I.E fuera la 1ª empresa de España y 6ª mundial en obtener máquinas con la tecnología de motores lineales.
- DANOBAT S. COOP.: empresa dedicada a la fabricación de Máquina-Herramienta.
Puesto: Ingeniero Proyectista en Automática en el departamento de Rectificadoras. Responsable software en el desarrollo de aplicaciones de Máquina-Herramienta con Control Numérico para el sector de la automoción y aeronáutica.
- DIBAL S.A.: empresa dedicada al desarrollo de bienes de equipo electrónicos.
Puesto: Ingeniero de firmware en el departamento de I+D.

Actividad Docente:

- Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao, docencia desde el año 2002 de varias asignaturas de Electrónica en las titulaciones de Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica de Telecomunicación e Ingeniería Industrial
- Desde 1998 hasta diciembre del 2013 he dirigido 15 Proyectos Fin de Carrera.
- Coordinador de las asignaturas de Electrónica Básica y Sistemas Digitales de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Escuela de Ingenieros de Bilbao.
- Acreditado por la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (UNIQVAL) como profesor agregado en el área de Tecnología Electrónica (Mayo de 2010).
- Acreditado por el Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas del Programa de Evaluación del Profesorado (ANECA: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) como Profesor Colaborado (Enero 2004).
- Tutor del Aula de Iberdrola de la Escuela de Ingenieros de Bilbao durante los cursos 2005/2006 y 2007/2008.
- Tutor del Aula de Robotiker de la Escuela de Ingenieros de Bilbao desde el curso 2005/2006 hasta la actualidad.
- Miembro del Consejo de Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones de la Escuela de Ingenieros de Bilbao desde el año 2006.
- Miembro del Proyecto de Innovación Educativa "Nueva metodología de enseñanza-aprendizaje de sistemas electrónicos digitales basada en proyectos" realizado entre Febrero de 2009 y Septiembre de 2010.
- Ponente del curso de empresa: "Optimización de los lazos de regulación con Control Numérico SIEMENS 840D DIGITAL" (Junio 1998).
- Ponente del curso de empresa: "Puestas en marcha de Máquinas Herramienta con Control Numérico y Automata integrado" (Julio 1998).
- Asistencia a numerosos cursos relacionados con la tecnología, la investigación y la docencia.

Otros:

- Premio extraordinario de doctorado 2008-2009
- Título E. G.A (certificado de aptitud en euskera).
- Título 5º curso de la Escuela Oficial de Idiomas: euskera.
- Evaluador de la revista "IEEE Transactions on Industrial Electronics" desde el año 2006.
- Evaluador de la revista "IEEE Transactions on Power Electronics" desde el año 2009.
- Evaluador de la revista "Internacional Journal of Electronics" desde el año 2009.
- Evaluador del Congreso Internacional "Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)".
- Evaluador del Congreso Internacional "IEEE Industrial Electronics Society Conference (IECON)".
- Evaluador del Congreso Estatal "Seminario Anual de automática, electrónica e Instrumentación (SAAEI)".