



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: JON ANDREU LARRAÑAGA

Fecha: Enero de 2024

Resumen

Jon Andreu (ORCID: [0000-0003-2367-5513](https://orcid.org/0000-0003-2367-5513); ScopusID: [9334203300](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=9334203300); ResearcherID: [AAJ-9403-2020](https://pubs.acs.org/doi/10.1021/aa0940320)) es, desde el año 2008, Dr. ingeniero en automática y electrónica industrial. Antes de mi incorporación a la universidad, desde 1997 y durante tres años, formé parte del departamento de ingeniería de control del **Centro Tecnológico Ideko** y de una de sus empresas matrices, **Danobat** (Mondragón Corp. Coop.). En el 2000 me incorporo a una empresa de productos electrónicos de consumo como ingeniero de firmware y en el 2002 me incorporo como “profesor colaborador” a dedicación completa a la **UPV/EHU** en el área de Tecnología Electrónica donde obtuve, en el año 2008, el título de doctor (**premio extraordinario de doctorado**).

Desde el 15 de julio del 2022 soy **Profesor Pleno** (figura equivalente a la de **Catedrático** contratado) del Dpto. de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU en el campo de conocimiento de las “enseñanzas técnicas” en la UPV/EHU.

Mi trayectoria investigadora se resume en los siguientes indicadores:

- **Proyectos de investigación:** Participación en **74** (32 para la empresa privada y 42 para la Administración), siendo el **investigador principal** en **16** de ellos.
- **Doctorado:** Doctor en el 2008, consiguiendo el **premio extraordinario de doctorado** por la UPV/EHU.
- **Dirección** de actividades de **postgrado:** **8 tesis doctorales (1 premio extraordinario por la UPV/EHU y 1 internacional)** y **3 becas postdoctorales**.
- **Publicaciones científicas:** Coautor de **36** artículos en revistas internacionales (**36 en JCR - 24 de ellas en Q1 y en 7 Q2**), 13 en revistas estatales, 62 en congresos internacionales, 48 en congresos estatales y 3 publicaciones on-line. **Índice h: 19 (Scopus)**, 18 (**WoS**); número de veces citado: 2.634 (**Scopus**), 2.001 (**WoS**).
- **Registros de la propiedad:** Coautor de **3 patentes**.
- **Libros** con ISBN en editoriales de prestigio: **1 libro**.
- **Evaluador** de proyectos: **1 proyecto europeo** y evaluador **ANEP** en **9 convocatorias** estatales.
- Otros: Tengo **3 sexenios de investigación** y **4 quinquenios docentes**.

Formo parte, prácticamente desde su creación (2002), del **grupo APERT**, constituido por 17 profesores doctores del Dpto. de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU, 7 becarios predoctorales y 1 investigador contratado. En él desarrollo mi línea de investigación orientada a los:

- Circuitos de control y potencia para convertidores de energía: **Electrónica para el tren de propulsión del vehículo eléctrico**.

El grupo ha conseguido su consolidación a través de la publicación de sus resultados de investigación en revistas de alto índice de impacto y en congresos de prestigio, así como la consecución de un gran número de proyectos públicos y de la firma de contratos con empresas de prestigio, entre las que destaca el **CERN** (European Organization for Nuclear Research). Gracias a estos resultados el grupo **APERT** ha sido valorado positivamente por la ANEP y ha sido reconocido por el Gobierno Vasco como **Grupo de Investigación de tipo A** tres veces consecutivas (2010-15, 2016-21 y 2022-2025).

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
Dpto: Tecnología Electrónica – Área de Tecnología Electrónica
Dirección postal: Alameda de Urquijo s/n 48013 Bilbao

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

Fax: 94 601 4259

Correo electrónico: jon.andreu@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 330700

Categoría profesional: Profesor Pleno (**Catedrático laboral**)

Fecha de inicio: 15-07-2022

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.

Convertidores Electrónicos de Potencia, Vehículo Eléctrico, Diseño de Circuitos, Modulación, Electrónica Industrial.

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	E.T.S. de Ingeniería, Bilbao	2008

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

Actividades ANTERIORES de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Agregado	UPV/EHU	01-06-2011 → 14-07-2022
Profesor Colaborador	UPV/EHU	30-09-2003 → 31-05-2011
Profesor Asociado	UPV/EHU	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)

35. Título del proyecto: Equipos de POtencia basado en GAllium Nitride (EPOGAN)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2023/00091
Entidades participantes IKERLAN (líder del consorcio), CEIT, MU-MGEP, TECNALIA R&I, TEKNIKER, ORONA EIC y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: 03 Marzo 2023 hasta: 31 Diciembre 2024 Cuantía de la subvención: 90.993 Euros
Investigador responsable: Iñigo Kortabarria
Número de investigadores participantes: 12 (en APERT-UPV/EHU)

34. Título del proyecto: Sistema de propulsión multifase con convertidor de banda ancha para aplicaciones de vehículo eléctrico (MULTIPHASE-WBG).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad). PID2020-115126RB-I00
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
Duración, desde: 01 Septiembre 2021 hasta: 31 Agosto 2024 Cuantía de la subvención: 118.338 Euros
Investigador principal: J. Andreu Larrañaga e I. Kortabarria
Número de investigadores participantes: 10

33. Título del proyecto: Contactless Submarine Power Transfer Station Demonstrator (COLAB19/02)

Entidad financiadora: UPV/EHU (programa Proyectos Colaborativos 2019)
Entidades participantes: Grupos de Investigación GISEL (UPV/EHU), CLIM-ADAPT (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: 07 Febrero 2020 hasta: 06 Febrero 2022 Cuantía de la subvención: 23.600 Euros
Investigador principal: I. Martínez de Alegría y J. M. Blanco
Número de investigadores participantes: 17 (5 en APERT-UPV/EHU)

32. Título del proyecto: Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas Avanzadas (ENSOL 2)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2020/00077
Entidades participantes TECNALIA (líder del consorcio), KONIKER, MU-EPS, TIM (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: 01 Enero 2020 hasta: 31 Diciembre 2021 Cuantía de la subvención: 106.320 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 11 (en APERT-UPV/EHU)

31. Título del proyecto: Generación termoeléctrica de alta corriente y ultra baja tensión para recuperación de calor residual (HARVESTGEN)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2020/00113
Entidades participantes CS CENTRO STIRLING, S.COOP. y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: 01 Enero 2020 hasta: 31 Diciembre 2021 Cuantía de la subvención: 42.980 Euros
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 10 (en APERT-UPV/EHU)

30. Título del proyecto: Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas Avanzadas (ENSOL)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2018/00040
Entidades participantes TECNALIA (líder del consorcio), KONIKER, MU-EPS, TIM (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).

Duración, desde: 01 Enero 2018 hasta: 31 Diciembre 2019 Cuantía de la subvención: 95.843 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 14 (en APERT-UPV/EHU)

29. Título del proyecto: KT4eTRANS: Key technologies for new concepts of urban electric transport

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2015/00047 (fase 1), KK-2016/00061 (fase 2)
Entidades participantes: IRIZAR-CREATIO (líder del consorcio), CEIT, CIDETEC, TECNALIA y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: 01 Enero 2015 hasta: 30 Junio 2018 Cuantía de la subvención: 61.889 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 16 (en UPV/EHU)

28. Título del proyecto: Sistema de propulsión para coche eléctrico híbrido basado en pila de combustible, batería y supercondensadores (ELECTRICAR-P).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad). DPI2014-53685-C2-2-R
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad C. Tercero de Madrid (UC3M).
Duración, desde: 01 Enero 2015 hasta: 30 Junio 2018 Cuantía de la subvención: 96.800 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

27. Título del proyecto: FUTUREGRIDS-2020: Nueva oferta tecnológica para las redes eléctricas inteligentes del 2020. Offshore HVDC y operación de redes de BT

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK). IE14-389
Entidades participantes: TECNALIA R & I (líder del consorcio), BCAM, Departamento de Ingeniería Eléctrica (UPV/EHU) y el grupo APERT del Departamento de Tecnología Electrónica (UPV/EHU).
Duración, desde: 01 Enero 2014 hasta: 31 Marzo 2016 Cuantía de la subvención: 35.136 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

26. 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: 15 Julio 2013 hasta: 15 Julio 2014 Cuantía de la subvención: 41.280 Euros
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

25. 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: 01 Enero 2012 hasta: 30 Junio 2014 Cuantía de la subvención: 27.614,74 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 10

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK).
Entidades participantes: CIC energiGUNE (líder del consorcio), IK-4 I.lan, 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: 01 Enero 2012 hasta: 31 Diciembre 2014 Cuantía de la subvención: 114.704 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 15 (en UPV/EHU)

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/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: 01 Enero 2012 hasta: 31 Diciembre 2012 Cuantía de la subvención: 8.163 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 9 (en la UPV/EHU)

22. 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: 01 Enero 2012 hasta: 31 Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 65.000 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 20 (en UPV/EHU)

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa SAIOITEK). S-PE11UN002
Entidades participantes: UPV/EHU.
Duración, desde: 01 Enero 2011 hasta: 31 Diciembre 2012 Cuantía de la subvención: 23.571,33 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 10 de la UPV/EHU

20. 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: 01 Enero 2011 hasta: 30 Abril 2014 Cuantía de la subvención: 193.600 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

19. 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: 22 Junio 2010 hasta: 30 Junio 2013 Cuantía de la subvención: 174.760 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

18. 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: 01 Enero 2010 hasta: 31 Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 80.470 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

17. 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: 01 Enero 2010 hasta: 31 Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 5.500 Euros
Investigador principal: J. Jiménez
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

16. 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: 25 Diciembre 2009 hasta: 24 Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 115.000 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

15. 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; Rücker 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: 01 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 29.458 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

14. 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: 01 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 16.100 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

13. Título del proyecto: CICenergiGUNE'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 Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK). IE09-244
Entidades participantes: CIC energigUNE (líder del consorcio), I.LAN-IK4, TEKNI-IK4, CIDETEC-IK4, CEIT-IK4, IDEKO-IK4, INASMET-TECNALIA, ROBOTIKER-TECNALIA, TiM y APERT de la UPV/EHU.
Duración, desde: 01 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 96.027 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 11 (en UPV/EHU)

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE09UN08
Entidades participantes: UPV/EHU.
Duración, desde: 01 Enero 2009 hasta: 31 Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 35.681,77 Euros
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 8 de la UPV/EHU

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/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: 01 Junio 2008 hasta: 31 Mayo 2009 Cuantía de la subvención: 9.996 Euros
Investigador principal: J. Jiménez
Número de investigadores participantes: 10 (en la UPV/EHU)

10. Título del proyecto: Seguridad Aplicada a Redes Domóticas e Industriales

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK) S-PE07UN01.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: 01 Enero 2007 hasta: 31 Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 20.563,23 Euros
Investigador principal: A. Astarloa
Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

9. 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: 01 Octubre 2007 hasta: 30 Septiembre 2010 Cuantía de la subvención: 95.590 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 8 (en UPV/EHU)

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK).
Entidades participantes: Robotiker (coordinador), Inasmet, Labein, I.lan, UPV/EHU (Instituto de Tecnología Microelectrónica y Grupo APERT)

Duración, desde: 01 Enero 2006 hasta: 31 Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 120.000 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK) S-PE06UN15.
Entidades participantes: UPV/EHU.
Duración, desde: 01 Enero 2006 hasta: 31 Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 39.566,71 Euros
Investigador principal: U. Bidarte
Número de investigadores participantes: 11 de la UPV/EHU

6. Título del proyecto: Integrated Wind Turbine Design (UpWind)

Entidad financiadora: European Commission under the 6th (EC) RTD Framework Programme.
Nº de contrato: FP6 - 019945
Duración, desde: 01 Marzo 2006 hasta: 01 Marzo 2011 Cuantía de la subvención: 14.288.000 Euros
Investigador principal: Robotiker→ Workpackage 1B.2 Transmission and Conversion, apartado c: "Benchmark and concept reports on devices and converters".
Entidades participantes: 40 empresas.

5. 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: 13 Diciembre 2004 hasta: 12 Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 112.355 Euros
Investigador principal: J. M. de Diego
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

4. 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: 01 Enero 2005 hasta: 31 Diciembre 2006 Cuantía de la subvención: 97.650 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Número de investigadores participantes: 6

3. 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: 01 Diciembre 2004 hasta: 30 Junio 2005 Cuantía de la subvención: 14.300 Euros
Investigador principal: En UPV/EHU J.L. Martín y J. A. Sánchez
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

2. 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 principal: R. Uribe-Echeverria
Número de investigadores participantes: 10

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

7. Título del proyecto: Ayudas a los grupos de investigación consolidados de la UPV/EHU para la realización de TFG, TFM y Tesis de Doctorado en colaboración con agentes externos al sistema universitario (Código IT1440-22)

Entidad financiadora: Universidad del País vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Entidades participantes APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 04 Diciembre 2023 hasta: 31 Diciembre 2023 Cuantía de la subvención: 9.490 Euros

Investigador responsable: José Luis Martín

Número de investigadores participantes: 17

6. Título del proyecto: Grupo de Investigación en Electrónica Aplicada (APERT). Grupo A. IT1440-22.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Ayudas para apoyar las actividades de grupos de investigación del sistema universitario vasco)

Entidades participantes APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 01 Enero 2022 hasta: 31 Diciembre 2025 Cuantía de la subvención: 395.000 Euros

Investigador responsable: J. L. Martín González

Número de investigadores participantes: 19

5. Título del proyecto: Ayuda para apoyar las actividades de grupo de investigación. IT978-16.

Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco.

Entidades participantes APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 01 Enero 2016 hasta: 31 Diciembre 2021 Cuantía de la subvención: 572.000 Euros.

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 17

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

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). UF111/16.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01 Noviembre 2011 hasta: 31 Diciembre 2016 Cuantía de la subvención: 98.311,03 Euros

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 53

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco.

Entidades participantes APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 01 Enero 2010 hasta: 31 Diciembre 2015 Cuantía de la subvención: 530.000 Euros.

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 8

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

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

Entidades participantes APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 12 Mayo 2008 hasta: 11 Mayo 2011 Cuantía de la subvención: 118.498 Euros

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 12

1. 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 APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: 15 Octubre 2004 hasta: 15 Septiembre 2007 Cuantía de la subvención: 60.000 Euros

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 11

Participación en la creación de Laboratorios e Infraestructuras científicas a través de convocatorias públicas.

(estatales y/o internacionales)

A. Laboratorios científicos

1. Título: Joint research laboratory on offshore renewable energy (JRLORE)

Entidades participantes: UPV/EHU, BCAM y Tecnia

Duración, desde: 29 Noviembre 2017 hasta: Actualidad

Cuantía de la subvención: - Euros

Investigador principal: Iñigo mtnez. Alegría (UPV/EHU)

Tipo de actividad: Investigador

B. Infraestructuras científicas

7. Título: Adquisición de infraestructura científica "Analizador de señal y espectro"

Entidad financiadora: UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2022 (INF22/29)

Entidades participantes UPV/EHU.

Duración, desde: 01 Enero 2022

hasta: 31 Diciembre 2022

Cuantía de la subvención: 4.803 Euros

Investigador principal: J. Lázaro

Tipo de actividad: Investigador

6. Título: Adquisición de infraestructura científica "Osciloscopio digital RTP de gran ancho de banda"

Entidad financiadora: UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2020 (INF20/14)

Entidades participantes UPV/EHU.

Duración, desde: 01 Enero 2020

hasta: 31 Diciembre 2020

Cuantía de la subvención: 23.018 Euros

Investigador principal: J. Jiménez

Tipo de actividad: Investigador

5. Título: Adquisición de infraestructura científica "Fuente de alimentación de alta tensión"

Entidad financiadora Eusko jalaritza/Gobierno Vasco (GVINF11/03)

Duración, desde: 01 Enero 2011

hasta: 31 Diciembre 2011

Cuantía de la subvención: 57.000 Euros

Investigador principal: J.L. Martín

Tipo de actividad: Investigador

4. Título: Adquisición de infraestructura científica "Osciloscopio de bajo ruido y gran ancho de banda DSO90604A"

Entidad financiadora UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2010 (INF10/01)

Duración, desde: 01 Enero 2010

hasta: 31 Diciembre 2010

Cuantía de la subvención: 28.049,39 Euros

Investigador principal: J. Lázaro

Tipo de actividad: Investigador

3. Título: Adquisición de infraestructura científica "Simulador de prototipado rápido para el control de convertidores de potencia RT-LAB EMEGASIM OP4500 F11-1"

Entidad financiadora UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2008 (INF08/03)

Duración, desde: 01 Julio 2008

hasta: 31 Julio 2008

Cuantía de la subvención: 41.152,80 Euros

Investigador principal: J.L. Martín

Tipo de actividad: Investigador

2. Título: Adquisición de infraestructura científica "Carga electrónica AC trifásica programable de 3 kW"

Entidad financiadora UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2007 (INF07/24)
Duración, desde: 17 Julio 2007 hasta: 31 Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 27.528 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Tipo de actividad: Investigador

1. Título: Adquisición de infraestructura científica "Sistema de análisis lógico"

Entidad financiadora UPV/EHU, convocatoria de infraestructura de investigación 2005
Duración, desde: 01 Mayo 2006 hasta: 31 Diciembre 2006 Cuantía de la subvención: 61.741,55 Euros
Investigador principal: J.L. Martín
Tipo de actividad: Investigador

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

36. Autores: M. Fernandez, E. Robles, I. Aretxabaleta, I. Kortabarria, J. Andreu y J.L. Martín.

Título: A 3D Reduced Common Mode Voltage PWM Algorithm for a Five-Phase Six-Leg Inverter.

Ref. revista Machines (ISSN: 2075-1702)
Clave: A Volumen: 11(5) 532 Página inicial: 1, final: 18 Fecha: 2023
DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11050532>
Indicadores de calidad: JCR (2022): 2,600 Ranking Q2 (62/135) Engineering, Mechanical

35. Autores: A. DeMarcos, E. Robles, U. Ugalde, I. Martínez de Alegría, J. Andreu

Título: Interleaving Modulation Schemes in Asymmetrical Dual Three-Phase Machines for the DC-Link Stress Reduction.

Ref. revista Machines (ISSN: 2075-1702)
Clave: A Volumen: 11(2) Página inicial: 1, final: 31 Fecha: 2023
DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11020267>
Indicadores de calidad: JCR (2022): 2,600 Ranking Q2 (62/135) Engineering, Mechanical

34. Autores: E. Robles, A. Matallana, I. Aretxabaleta, J. Andreu, M. Fernandez, J. L. Martín

Título: The role of power device technology in the electric vehicle powertrain.

Ref. revista International Journal of Energy Research (ISSN: 0363-907X)
Clave: A Volumen: 46 (15) Página inicial: 22222, final: 22265 Fecha: 2022
DOI: <https://doi.org/10.1002/er.8581>
Indicadores de calidad: JCR: 4,600 Ranking Q1 (1/34) Nuclear Science & Technology

33. Autores: E. Robles, M. Fernandez, J. Andreu, E. Ibarra, J. Zaragoza, U. Ugalde

Título: Common-mode voltage mitigation in multiphase electric motor drive systems

Ref. revista Renewable & Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave: A Volumen: 157 (num. Art. 111971) Página inicial: 1, final: 21 Fecha: 2022
DOI: [10.1016/j.rser.2021.111971](https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111971)
Indicadores de calidad: JCR: 15,900 Ranking Q1 (8/115) Energy & Fuels

32. Autores: E. Robles, M. Fernandez, J. Zaragoza, I. Aretxabaleta, I. Martínez de Alegría, J. Andreu

Título: Common-mode voltage elimination in multilevel power inverter-based motor drive applications

Ref. revista IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 10 Página inicial: 2117, final: 2139 Fecha: 2022
DOI: [10.1109/ACCESS.2021.3137892](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3137892)
Indicadores de calidad: JCR: 3,900 Ranking Q2 (100/275) Engineering, Electrical & Electronic

31. Autores: I. Aretxabaleta, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Robles

Título: High-voltage stations for electric vehicle fast-charging: trends, standards, charging modes and comparison of unity power-factor rectifiers

Ref. revista IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 9 Página inicial: 102177, final: 102194 Fecha: 2021
DOI: [10.1109/ACCESS.2021.3093696](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093696)
Indicadores de calidad: JCR: 3,476 Ranking Q2 (105/276) Engineering, Electrical & Electronic

30. Autores: E. Robles, M. Fernandez, J. Andreu, E. Ibarra, U. Ugalde
Título: Advanced power inverter topologies and modulation techniques for common-mode voltage elimination in electric motor drive systems.

Ref. revista Renewable & Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave: A Volumen: 140 (num. Art. 110746) Página inicial: 1, final: 26 Fecha: 2021
DOI: [10.1016/j.rser.2021.110746](https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.110746)
Indicadores de calidad: JCR: 16,799 Ranking Q1 (8/119) Energy & Fuels

29. Autores: D. Cabezuelo, I. Kortabarria, J. Andreu, F. Rodríguez, A. Arcas, N. Delmonte
Título: A methodology to determine the effect of a novel modulation in the reliability of an automotive DC-link capacitor.

Ref. revista IEEE Access (ISSN: 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 (1) Página inicial: 192713, final: 192726 Fecha: 2020
DOI: [10.1109/ACCESS.2020.3032620](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3032620)
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical & Electronic

28. Autores: I. Aretxabaleta, I. Martínez de Alegría, J.I. Garate, A. Matallana, J. Andreu
Título: Wide Bandgap semiconductor HF-oscillation attenuation method with tuned gate RLC filter.
Ref. revista IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 35 (8) Página inicial: 8025, final: 8033 Fecha: 2020
DOI: [10.1109/TPEL.2020.2964272](https://doi.org/10.1109/TPEL.2020.2964272)
Indicadores de calidad: JCR: 6,153 Ranking Q1 (31/273) Engineering, Electrical & Electronic

27. Autores: D. Cabezuelo, I. Kortabarria, J. Andreu, U. Ugalde, B. Blanqué, P. Andrada
Título: Synchronized Switching Modulation to Reduce the DC-Link Current in SRM Drives.
Ref. revista IEEE Access (ISSN: 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 (1) Página inicial: 57849, final: 57858 Fecha: 2020
DOI: [10.1109/ACCESS.2020.2982269](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2982269)
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical & Electronic

26. Autores: A. Matallana, E. Ibarra, I. Lopez, J. Andreu, J.I. Garate, X. Jordà, J. Rebollo
Título: Power module electronics in HEV/EV applications: new trends in wide-bandgap semiconductor technologies and design aspects

Ref. revista Renewable & Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave: A Volumen: 113 (num. Art. 109264) Página inicial: 1, final: 33 Fecha: 2019
DOI: [10.1016/j.rser.2019.109264](https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109264)
Indicadores de calidad: JCR: 12,110 Ranking Q1 (7/112) Energy & Fuels

25. Autores: I. López, E. Ibarra, A. Matallana, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: Next generation electric drives for HEV/EV propulsion systems: Technology, trends and challenges.

Ref. revista Renewable & Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave: A Volumen: 114 (num. Art. 109336) Página inicial: 1, final: 23 Fecha: 2019
DOI: [10.1016/j.rser.2019.109336](https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109336)
Indicadores de calidad: JCR: 12,110 Ranking Q1 (7/112) Energy & Fuels

24. Autores: A. Matallana, E. Robles, E. Ibarra, J. Andreu, N. Delmonte, P. Cova
Título: A methodology to determine reliability issues in automotive SiC power modules combining 1D and 3D thermal simulations under driving cycle profiles.

Ref. Revista
Libro: Microelectronics Reliability (ISSN: 0026-2714)

Clave A Volumen: 102 (num. Art. 113500) Página inicial: 1, final: 9

Fecha: 2019

DOI: [10.1016/j.microrel.2019.113500](https://doi.org/10.1016/j.microrel.2019.113500)

Indicadores de calidad: JCR: 1,535

Ranking Q3 (182/266) Engineering, Electrical & Electronic

23. Autores: E. Robles, M. Fernández, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria

Título: "Mitigation of common mode voltage issues in electric vehicle drive systems by means of an alternative AC-decoupling power converter topology"

Ref. revista Energies (ISSN 1996-1073)

Clave: A Volumen: 12, no. 17 (num. Art. 3349) Página inicial: 1, final: 27

Fecha: 2019

DOI: [10.3390/en12173349](https://doi.org/10.3390/en12173349)

Indicadores de calidad: JCR: 2,702

Ranking Q3 (63/112) Energy & Fuels

22. Autores: E. Tranco, E. Ibarra, A. Arias, I. Kortabarria, P. Prieto, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, I. López

Título: "Sensorless Control Strategy for Light-duty EVs and Efficiency Loss Evaluation of High Frequency Injection under Standardized Urban Driving Cycles"

Ref. revista Applied Energy (ISSN: 0306-2619)

Clave: A, Volumen: 224

Páginas, inicial: 647

final: 658

Fecha: 2018

DOI: [10.1016/j.apenergy.2018.05.019](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.05.019)

Indicadores de calidad: JCR: 8,426

Ranking Q1 (5/138) Engineering, Chemical

21. Autores: A. Pérez-Basante, S. Ceballos, G. Konstantinou, J. Pou, J. Andreu, I. Martínez de Alegría

Título: "(2N+1) Selective Harmonic Elimination-PWM for Modular Multilevel Converters: A Generalized Formulation and A Circulating Current Control Method"

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

Clave: A Volumen: 33 (1)

Páginas, inicial: 802

final: 818

Fecha: 2018

DOI: [10.1109/TPEL.2017.2666847](https://doi.org/10.1109/TPEL.2017.2666847)

Indicadores de calidad: JCR: 7,224

Ranking Q1 (16/265) Engineering, Electrical & Electronic

20. Autores: O. Oñederra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J. I. Garate

Título: "Three Phase VSI optimal switching loss reduction using Variable Switching Frequency"

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

Clave: A Volumen: 32(8)

Páginas, inicial: 6570

final: 6576

Fecha: 2017

DOI: [10.1109/TPEL.2016.2616583](https://doi.org/10.1109/TPEL.2016.2616583)

Indicadores de calidad: JCR: 6,812

Ranking Q1 (14/260) Engineering, Electrical & Electronic

19. Autores: G. Díaz, E. Planas, J. Andreu, J. Gómez-Alexandre

Título: "Risk-based Optimal Distribution of Power Reserves in Wind Power Plants "

Ref. revista Wind Energy (ISSN 1099-1824)

Clave: A Volumen: 20

Páginas, inicial: 397

final: 410

Fecha: 2017

DOI: [10.1002/we.2012](https://doi.org/10.1002/we.2012)

Indicadores de calidad: JCR: 2,938

Ranking Q1 (22/128) Engineering, Mechanical

18. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Pou, J. Zaragoza, J. Andreu, E. Ibarra, G. Konstantinou

Título: "Generalized PWM-Based Method for Multiphase Neutral-Point-Clamped Converters With Capacitor Voltage Balance Capability"

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

Clave: A Volumen: 32 (6)

Páginas, inicial: 4878

final: 4890

Fecha: 2017

DOI: [10.1109/TPEL.2016.2599872](https://doi.org/10.1109/TPEL.2016.2599872)

Indicadores de calidad: JCR: 6,812

Ranking Q1 (14/260) Engineering, Electrical & Electronic

17. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Pou, J. Zaragoza, J. Andreu, I. Kortabarria, V. G. Agelidis

Título: Modulation Strategy for Multiphase Neutral-Point-Clamped Converters

Ref. revista IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 31(2) Páginas, inicial: 928 final: 941 Fecha: 2016
DOI: 10.1109/TPEL.2015.2416911
Indicadores de calidad: JCR: 7,151 Ranking Q1 (13/262) Engineering, Electrical & Electronic

16. Autores: G. Díaz, E. Planas, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: "Joint cost of energy under an optimal economic policy of hybrid power systems subject to uncertainty"
Ref. revista Energy (Elsevier) (ISSN 0360-5442)
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 837 final: 848 Fecha: 2015
DOI: 10.1016/j.energy.2015.07.003
Indicadores de calidad: JCR: 4,844 Ranking Q1 (12/88) Energy & Fuels

15. Autores: E. Planas, J. Andreu, J.I. Garate, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra
Título: "AC and DC technology in microgrids: a review"
Ref. revista Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 726 final: 749 Fecha: 2015
DOI: 10.1016/j.rser.2014.11.067
Indicadores de calidad: JCR: 5,901 Ranking Q1 (8/88) Energy & Fuels

14. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J.I. Garate, J. Jiménez, E. Robles
Título: "A Novel Adaptative Maximum Power Point Tracking Algorithm for Small Wind Turbines "
Ref. revista Renewable Energy (ISSN: 0960-1481)
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 785 final: 796 Fecha: 2014
DOI: 10.1016/j.renene.2013.10.036
Indicadores de calidad: JCR: 3,476 Ranking Q1 (20/89) Energy & Fuels

13. Autores: I. López, J. Andreu, S. Ceballos, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria
Título: Review of wave energy technologies and the necessary power-equipment.
Ref. revista Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 413 final: 434 Fecha: 2013
DOI: 10.1016/j.rser.2013.07.009
Indicadores de calidad: JCR: 5,510 Ranking Q1 (6/83) Energy & Fuels

12. Autores: E. Planas, A. Gil-de-Muro, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: Design and implementation of droop control in d-q frame for islanded microgrids
Ref. revista IET Renewable Power Generation (ISSN: 1752-1416)
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 458 final: 474 Fecha: 2013
DOI: 10.1049/iet-rpg.2012.0319
Indicadores de calidad: JCR: 2,280 Ranking Q1 (48/248) Engineering, Electrical & Electronic

11. Autores: E. Planas, A. Gil-de-Muro, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: General aspects, hierarchical controls and droop methods in microgrids: A review
Ref. revista Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 147 final: 159 Fecha: 2013
DOI: 10.1016/j.rser.2012.09.032
Indicadores de calidad: JCR: 5,510 Ranking Q1 (6/83) Energy & Fuels

10. Autores: J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, E. Ibarra, J.L. Martín, S. Apiñaniz
Título: A Step Forward Towards the Development of Reliable Matrix Converters.
Ref. revista IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 167 final: 183 Fecha: 2012
DOI: 10.1109/TIE.2011.2146217
Indicadores de calidad: JCR: 5,165 Ranking Q1 (4/243) Engineering, Electrical & Electronic

9. Autores: E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, P. Ibáñez
Título: Improvement of the Design Process of Matrix Converter Platforms Using the Switching State Matrix Averaging Simulation Method.

Ref. revista IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 220 final: 234 Fecha: 2012
DOI: 10.1109/TIE.2011.2130504
Indicadores de calidad: JCR: 5,165 Ranking Q1 (4/243) Engineering, Electrical & Electronic

8. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, U. Bidarte, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra, E. 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
DOI: 10.1109/TPEL.2010.2062539
Indicadores de calidad: JCR: 5,160 Ranking Q1 (4/245) Engineering, Electrical & Electronic

7. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, P. Ibáñez
Título: New Fault Tolerant Matrix Converter

Ref. revista Electric Power Systems Research (ISSN: 0378-7796)
Clave: A Volumen: 81(2) Páginas, inicial: 538 final: 552 Fecha: 2011
DOI: 10.1016/j.epsr.2010.10.028
Indicadores de calidad: JCR: 1,478 Ranking Q2 (82/245) Engineering, Electrical & Electronic

6. Autores: I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, I. Kortabarria, J. Andreu, P. Ibáñez

Título: Transmission Alternatives for Offshore Electrical Power
Ref. revista Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 13 (5) Páginas, inicial: 1027 final: 1038 Fecha: 2009
DOI: 10.1016/j.rser.2008.03.009
Indicadores de calidad: JCR: 4,852 Ranking Q1 (4/71) Energy & Fuels

5. Autores: J. Andreu, U. Bidarte, A. Astarloa, I. Martínez de Alegría, P. Ibáñez

Título: FPGA solution for Matrix Converter Double Sided Space Vector Modulation Algorithm
Ref. revista International Journal of Electronics (ISSN: 0020-7217)
Clave: A Volumen: 95(11) Páginas, inicial: 1181 final: 1200 Fecha: 2008
DOI: 10.1080/00207210802387544
Indicadores de calidad: JCR: 0,567 Ranking Q3 (160/229) Engineering, Electrical & Electronic

4. Autores: J. Andreu, J. M. de Diego, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: New Protection Circuit for High Speed Switching and Start-Up of a Practical Matrix Converter.

Ref. revista IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 55(8) Páginas, inicial: 3100 final: 3314 Fecha: 2008
DOI: 10.1109/TIE.2008.922575
Indicadores de calidad: JCR: 5,468 Ranking Q1 (2/229) Engineering, Electrical & Electronic

3. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, P. Ibáñez, J.L. Villate, H. Camblong

Título: Connection requirements for Wind Farms: A survey on technical requirements and regulation
Ref. revista Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 11(8) Páginas, inicial: 1858 final: 1872 Fecha: 2007
DOI: 10.1016/j.rser.2006.01.008
Indicadores de calidad: JCR: 3,774 Ranking Q1 (2/64) Energy & Fuels

2. Autores: J. Arias, A. Zuloaga, J. Lázaro, J. Andreu, A. Astarloa

Título: Malguki: An RSSI based Ad-Hoc Location Algorithm
Ref. revista Microprocessors and Microsystems (ISSN: 0141-9331)

Clave: A Volumen: 28(8) Páginas, inicial: 403 final: 409 Fecha: 2004
DOI: 10.1016/j.micpro.2004.03.001
Indicadores de calidad: JCR: 0,316 Ranking Q4 (155/209) Engineering, Electrical & Electronic

1. Autores: U. Bidarte, A. Astarloa, J.L. Martín, J. Andreu.
Título: Simulation Platform for Architectural Verification and Performance Analysis in Core-Based SoC Design.
Ref. revista Lecture Notes in Computer Science (ISSN: 0302-9743)
Clave: A Volumen: 3203 Páginas, inicial: 965 final: 969 Fecha: 2004
DOI: 10.1007/978-3-540-30117-2_108
Indicadores de calidad: JCR: 0,513 Ranking Q4 (53/70) Computer science, Theory & Methods

TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES

13. Autores: E. Robles, M. Fernandez, I. Aretxabaleta, E. Ibarra, J. Andreu
Título: "Modu-komuneko tentsioa ibilgailu elektrikoaren isilpeko etsai"
Ref. revista Elhuyar (ISSN: 2603-6614)
Clave: A Volumen: 343 Páginas, inicial: 80 final: 85 Fecha: 2021
URL: <https://aldizkaria.elhuyar.eus/gai-librean/modu-komuneko-tentsioa-ibilgailu-elektrikoaren-isilp/>
-
12. Autores: A. Mauricio Sierra, E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, J. Lasa
Título: "Hegazkinen elektrifikazioa: aktuadore elektromekanikoak eta propulsio elektrikoak"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 259 final: 277 Fecha: 2019
DOI: 10.1387/ekaia.19720
-
11. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: "HVDC: Energia elektrikoaren garraioa korrante zuzenaren bidez"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: número especial, Páginas, inicial: 11 final: 23 Fecha: 2017
DOI: 10.1387/ekaia.16444
-
10. Autores: D. Cabezuelo, A. Matallana, J. Andreu, I. Aranzabal, I. Kortabarria
Título: "Ibilgailu Elektriko, Hibrido eta Erregai-piladunak: Teknologiaren Egoera"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: número especial, Páginas, inicial: 45 final: 59 Fecha: 2017
DOI: 10.1387/ekaia.17055
-
9. Autores: J. Altzibar, E. Ibarra, J. Andreu, J. I. Garate, I. Kortabarria
Título: "Ibilgailu elektriko eta hibridoak: eraginkortasun energetikoa hobetzeko aukera"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 113 final: 129 Fecha: 2014
-
8. Autores: E. Planas, J. Andreu, E. Ibarra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: "Mikrosareak: energia berriztagarriak integratzeko aukera"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 245 final: 256 Fecha: 2013
-
7. Autores: I. López, J. Andreu, S. Ceballos, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: "Olatuak, potentzial handiko energia iturria"
Ref. revista Elhuyar (ISSN: 0213-3687)
Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 43 final: 49 Fecha: 2013
-
6. Autores: I. López, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, S. Ceballos, J. R. Etxebarria
Título: "Olatu-energiaren bilakaera"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 171 final: 198 Fecha: 2012
-
5. Autores: E. Planas, E. Ibarra, J. Andreu, J.L. Martín, J. R. Etxebarria.
Título: "Droop metodoak: potentzia-bihurgailuak paraleloan konektatzeko haririk gabeko metodoak"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 257 final: 376 Fecha: 2011
-

4. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Planas, J. R. Etxebarria
Título: "FPGA gailu birkonfiguragarriak: kontrol-sistema konplexuak inplementatzeko aukera berriak"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 199 final: 217 Fecha: 2010

3. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, E. Ormaetxea, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. L. Martín, J. R. Etxebarria
Título: "Potentzia-bihurgailu matritziala: teknologia eraginkor eta konpaktua"
Ref. revista Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 173 final: 197 Fecha: 2010

2. Autores: E. Ibarra, E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: "Potentzia-bihurgailuen diseinu-prozesuan, simulazioa bidaide"
Ref. revista Elhuyar (ISSN: 0213-3687)
Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 47 final: 50 Fecha: 2010

1. Autores: J. Revenga, J. Andreu, E. Ormaetxea, U. Bidarte, P. Ibáñez
Título: Diseño de un convertidor matricial con control integrado
Ref. revista DYNA Ingeniería e Industria (ISSN: 0012-7361)
Clave: A Volumen: 85(3) Páginas, inicial: 217 final: 224 Fecha: 2010
DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/3010>
Indicadores de calidad: JCR: 0,144 Ranking Q4 (76/87) Engineering, Multidisciplinary

MONOGRAFÍAS DE CARÁCTER DOCENTE - LIBROS

A. Libros con ISBN publicados en editoriales de prestigio

1. Autores: J. Andreu, E. Ibarra
Título: Convertidores de Potencia Avanzados: Convertidor Matricial
Ref.: Libro
Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 283 Fecha: 2011
Editorial: Delta Publicaciones.
ISBN: 978-84-92954-89-6
Lugar de publicación: Madrid

B. Capítulos de libros con ISBN

2. Autores: E. Ibarra, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J. Andreu
Título: Urpekari: Itsas zabaleko parke eolikoen mantentze-lanetarako eta esplorazio ozeanografikorako urpeko roboten garapenean zentratutako irakaskuntza berrikuntzarako proiektua
Ref.: Capítulo de libro
Volumen: I Páginas, inicial: 49 final: 54 Fecha: 2022
Editorial: Servicio Editorial UPV/EHU
ISBN: 978-84-1319-526-1
Lugar de publicación: Leioa

1. Autores: I. Rozas, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J. Andreu, J.L. Martín
Título: Haririk Gabeko Potentzia-Transferentzia: Potentzia Topologiaren eta Maiztasunaren Araberako Urpeko Galeren Analisisa
Ref.: Capítulo de libro
Volumen: I Páginas, inicial: 61 final: 66 Fecha: 2022
Editorial: Servicio Editorial UPV/EHU
ISBN: 978-84-1319-526-1
Lugar de publicación: Leioa

C. Apuntes publicados en el servicio de publicaciones de la EIB (UPV/EHU)

5. Autores: I. Kortabarria, E. Zabala, J. Andreu, E. Ibarra
Título: Sistemas electrónicos: prácticas (503912)
Ref.: Apuntes. Prácticas de laboratorio
Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 95 Fecha: 2019
Editorial: Servicio de publicaciones Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

4. Autores: J. Andreu
Título: Electrónica para la conversión de energía (27390)
Ref.: Apuntes. Prácticas de laboratorio
Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 149 Fecha: 2019
Editorial: Servicio de publicaciones Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

3. Autores: J. Andreu
Título: Oinarrizko Elektronika: ariketa praktikakoak. Telekomunikazioko Ingenieritza Teknikoa (1. maila)
Ref.: Apuntes. Ejercicios prácticos
Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 76 Fecha: 2009
Editorial: Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.
Lugar de publicación: Bilbao

2. Autores: J. Andreu

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

Ref.: Apuntes. Ejercicios prácticos

Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 76 Fecha: 2009

Editorial: Servicio de publicaciones Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Bilbao.

Lugar de publicación: Bilbao

1. Autores: J. Andreu, J. M. de Diego, J. Arranz.

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

Ref.: Apuntes. Prácticas de laboratorio

Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2003

Editorial: 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)

32. Título del proyecto: Apoyo técnico a proyecto Hazitek Ikertu II
Tipo de contrato: Art. 83 LOU-Proyecto contratado por JEMA ENERGY S.A. dentro del programa Hazitek (Eusko Jularitza / Gobierno Vasco)
Empresa/Administración financiadora: JEMA ENERGY S.A.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Diciembre 2021 hasta: Diciembre 2023
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 15
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 246.161 Euros

31. Título del proyecto: Desarrollo de un prototipo de baja potencia de un Full Power Link (FPL) en aplicaciones de redes radiales - FPLRADIAL
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: i-DE Redes eléctricas inteligentes.
Entidades participantes: Iberdrola i-DE / UPV/EHU
Duración, desde: Septiembre 2021 hasta: Agosto 2024
Investigadora responsable: E. Planas
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 280.000 Euros

30. Título del proyecto: Desarrollo de un prototipo de convertidor de potencia integrado en FPL "Flexible Power Link" para mallado de líneas de MT
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: i-DE Redes eléctricas inteligentes.
Entidades participantes: Iberdrola i-DE / UPV/EHU
Duración, desde: Septiembre 2020 hasta: Agosto 2021
Investigadora principal: E. Planas
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 68.000 Euros

29. Título del proyecto: Collaboration in the HighLuminosity LHC Project at CERN
Tipo de contrato: Acuerdo de colaboración entre CERN y grupo de investigación APERT de la UPV/EHU
Empresa/Administración financiadora: CERN
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Diciembre 2019 hasta: Marzo 2021
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 135.000 Euros

28. Título del proyecto: Acelerador para Protonterapia
Tipo de contrato: Art. 83 LOU-Proyecto contratado por JEMA ENERGY S.A. dentro del programa Hazitek (Eusko Jularitza/Gobierno Vasco)
Empresa/Administración financiadora: JEMA ENERGY S.A.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2 Septiembre 2018 hasta: 2 Septiembre 2021
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 239.125 Euros

27. Título del proyecto: Asesoramiento en electrónica de potencia
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Centro Stirling S. Coop.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 19 Diciembre 2017 hasta: 18 Julio 2018
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000 Euros

26. Título del proyecto: Diseño y desarrollo de módulos de potencia integrados (POWINMOD)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU-Proyecto contratado por Fagor Electrónica dentro del programa ETORGAI (Eusko Jularitza/Gobierno Vasco)
Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 15 Diciembre 2015 hasta: 30 Junio 2018
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 241.998,16 Euros

25. Título del proyecto: Diseño de un inversor para motor de reluctancia síncrona en aplicaciones de automoción
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 01 Junio 2015 hasta: 29 Febrero 2016
Investigador principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 Euros

24. Título del proyecto: Integración de algoritmos de control de motores en FPGA de Xilinx
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 01 Junio 2015 hasta: 31 Diciembre 2015
Investigador principal: I. Kortabarria
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 Euros

23. Título del proyecto: Puesta en marcha del control de posición para un actuador electromecánico en aplicaciones de aviación (EMASUP)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 17 Marzo 2015 hasta: 30 Junio 2015
Investigador principal: I. Kortabarria
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.500 Euros

22. Título del proyecto: Diseño y desarrollo del control de posición para un actuador electromecánico en aplicaciones de aviación (EMACON)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 22 Mayo 2014 hasta: 30 Noviembre 2014
Investigador principal: I. Kortabarria
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Euros

21. Título del proyecto: Ensayos de prestaciones de inversores para automoción
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 30 Abril 2014 hasta: 31 Julio 2014
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.600 Euros

20. Título del proyecto: IEEE 1588 based sub-microsecond synchronization for Control and Communication Device (SOCE-PT10253)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 05 Noviembre 2013 hasta: 04 Noviembre 2014
Investigador principal: J. Lázaro
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.820 Euros

19. Título del proyecto: Asesoramiento Técnico para el Desarrollo de Software y Firmware del Equipo de Laboratorio para Radio Definida por Software (Fase I) (SOCE-PT10246)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 01 Junio 2013 hasta: 31 Agosto 2014
Investigador principal: A. Astarloa
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

18. Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un inversor para motor de imanes permanentes en aplicaciones de automoción (EVIN)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 04 Febrero 2013 hasta: 31 Marzo 2014
Investigador principal: I. Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 98.000 Euros

17. Título del proyecto: IEEE 1588 based sub-microsecond synchronization for Power Over Ethernet Relay Control and Communication Device (POER-I)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 30 Octubre 2012 hasta: 30 Octubre 2013
Investigador principal: J. Lázaro
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.140 Euros

16. Título del proyecto: Research on Reconfigurable Devices
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 14 Septiembre 2011 hasta: 13 Septiembre 2012
Investigador principal: A. Astarloa
Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 Euros

15. Título del 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: 01 Mayo 2010

hasta: 31 Diciembre 2012

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.025 Euros

14. Título del 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: 15 Mayo 2010

hasta: 15 Mayo 2013

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 87.442,37 Euros

13. Título del proyecto: Desarrollo de un sistema electrónico de visualización avanzada de consumos energéticos con aplicaciones domóticas (SEVIC)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Dinitel S.A.

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 28 Mayo 2009

hasta: 31 Diciembre 2009

Investigador principal: A. Astarloa

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 Euros

12. Título del 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: 01 Marzo 2007

hasta: 28 Febrero 2010

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 12

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 99.240 Euros

11. Título del 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: 1 Marzo 2004

hasta: 1 Febrero 2007

Investigador principal: J.L. Martín

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 104.142,40 Euros

10 Título del 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 principal: M. Allende

Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 90.000.000 pts (540.000 Euros)

9. Título del 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
Duración, desde: 1997 hasta: 1998
Investigador principal: J. M. Peñagaricano
Número de investigadores participantes: 8 en IDEKO A.I.E
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 63.200.000 pts. (380.000 Euros)

8. Título del 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
Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador principal: J. M. Peñagaricano
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.500.000 pts (310.000 Euros)

7. Título del 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
Duración, desde: Mayo 1998 hasta: Noviembre 1998
Investigador principal: X. Sabalza
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.300.000 pts (140.000 Euros)

6. Título del 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 principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

5. Título del 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 principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

4. Título del 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 principal: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

3. Título del 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 principal: J. M. Peñagaricano

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.000.000 pts (24.000 Euros)

2. Título del 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 principal: J. Andreu

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 pts (30.000 Euros)

1. Título del 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 principal: J. Andreu

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.000.000 pts (18.000 Euros)

Patentes y Modelos de utilidad

3. Inventores: I. Martínez de Alegría, S. Ceballos, P. Ibáñez, J. L. Martín, I. Gabiola, J. Andreu, I. Kortabarria.
Título: Módulo de Transmisión Eléctrica en Corriente Continua Resonante con Transformador de Alta Frecuencia.
Nº de registro: PCT/ES2010/070266.
Nº de patente: WO2011/135108. País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 27 de Abril de 2010 (Publicación en W.I.P.O. el 3 de Noviembre de 2011).
Entidad titular: UPV/EHU, Fundación Robotiker
Países a los que se ha extendido: España
Empresa/s que la están explotando: Fundación Robotiker

2. Inventores: J. Andreu, J.L. Martín, I. Kortabarria, E. Ibarra, U. Bidarte, I. Martínez de Alegría, P. Ibáñez.
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

1. Inventores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, J.L. Villate, I. Gabiola
Título: Método y dispositivo para el control de la potencia activa y reactiva de máquinas asíncronas 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

62. Autores: A. DeMarcos, U. Ugalde, J. Andreu, M. Fenernadez, E. Robles.
Título: Influence of PWM techniques on the DC-Link capacitor power losses of multiphase VSIs.
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'22)
Publicación: Proceedings of IECON 2022, págs. 1-6, ISBN: 978-1-6654-8026-0
Lugar celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: Octubre 2022
DOI: 10.1109/IECON49645.2022.9968610

61. Autores: A. DeMarcos, J. Andreu, U. Ugalde, M. Fernandez, E. Ibarra.
Título: Multi-objective analysis of pulse-width modulation techniques for five-phase inverters.
Congreso: Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'22)
Publicación: PCIM proceedings 2022, págs. 1358 – 1367, ISBN: 978-3-8007-5822-7
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo 2022

60. Autores: I. Rozas, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J. Andreu, J. L. Martín.
Título: Wireless power transfer: underwater loss analysis for different topologies and frequency values
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'20)
Publicación: Proceedings of IECON 2020, págs. 3942-3947, ISBN: 978-1-7281-5413-8
Lugar de celebración: Singapur (Rep. Singapur) Fecha: Octubre 2020
DOI: 10.1109/IECON43393.2020.9254782

59. Autores: M. Fernández, E. Robles, I. Kortabarria, J. Andreu, E. Ibarra.
Título: Novel modulation techniques to reduce the common mode voltage in multiphase inverters
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'19)
Publicación: Proceedings of IECON 2019, págs. 1898-1903, ISBN: 978-1-7281-4878-6/19
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Octubre 2019
DOI: 10.1109/IECON.2019.8927803

58. Autores: A. Sierra, E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, J. Lasa.
Título: Evaluation of the intrinsic fault tolerance of an EMA landing gear based on a five-phase SM-PMSM
Congreso: Electric Aircraft 2019 (MEA'19)
Publicación: Abstract Book of More Electric Aircraft Conference, págs. 1-4, ISBN: NA
Lugar de Celebración: Toulouse (Francia) Fecha: Febrero 2019

57. Autores: A. Matallana, J. Andreu, J. I. Garate, I. Aretxabaleta, I. Kortabarria.
Título: Analysis and design of a multilayer DC bus with low stray inductance and homogenous current distribution
Congreso: Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'18)
Publicación: PCIM proceedings 2018, págs. 1652 – 1659, ISBN: 978-3-8007-4646-0
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Junio 2018

56. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría.
Título: Power modules for Electric Vehicles SRM converter
Congreso: Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'18)
Publicación: PCIM proceedings 2018, págs. 1824 – 1830, ISBN: 978-3-8007-4646-0
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Junio 2018

55. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Robles.
Título: Powertrain system of electric, hybrid and fuel-cell vehicles: state of the technology

Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'17)
Publicación: ISIE proceedings 2017, págs. 1445-1450, ISBN: 978-1-5090-1411-8/17
Lugar celebración: Edimburgo (Escocia) Fecha: Junio 2017
DOI: 10.1109/ISIE.2017.8001458

54. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, J.I. Garate.
Título: SRM converter topologies for EV application: state of technology
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'17)
Publicación: ISIE proceedings 2017, págs. 861-866, ISBN: 978-1-5090-1411-8/17
Lugar celebración: Edimburgo (Escocia) Fecha: Junio 2017
DOI: 10.1109/ISIE.2017.8001359

53. Autores: A. Matallana, J. Andreu, J.I. Garate, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria.
Título: Analysis of impedance and current distributions in parallel IGBT design
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'17)
Publicación: ISIE proceedings 2017, págs. 616-621, ISBN: 978-1-5090-1411-8/17
Lugar celebración: Edimburgo (Escocia) Fecha: Junio 2017
DOI: 10.1109/ISIE.2017.8001317

52. Autores: I. Aranzabal, I. Martínez de Alegría, J.I. Garate, J. Andreu, N. Delmonte
Título: "Two-Phase liquid cooling for electric vehicle IGBT power module thermal management"
Congreso: International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (IEEE CPE-POWERENG17)
Publicación: CPE proceedings 2017, págs. 495-500, ISBN-978-5090-4962-2
Lugar de Celebración: Cádiz (España) Fecha Abril 2017
DOI: 10.1109/CPE.2017.7915221

51. Autores: A. Perez-Basante, S. Ceballos, J. Pou, J. Andreu, G. Konstantinou, I. Martínez de Alegría
Título: "A Universal Formulation for Selective Harmonic Elimination PWM with Half-Wave Symmetry for Multilevel Voltage Source Converters".
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'16)
Publicación: IECON proceedings 2016, págs. 3207-3212, ISBN: 978-1-5090-3474-1
Lugar de Celebración: Florencia (Italia) Fecha: Octubre 2016
DOI: 10.1109/IECON.2016.7793505

50. Autores: A. Matallana, J. Andreu, J. I. Garate, I. Aretxabaleta, E. Planas.
Título: Analysis and modelling of IGBTs parallelization fundamentals
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'16)
Publicación: IECON proceedings 2016, págs. 3247-3252, ISBN: 978-1-5090-3474-1
Lugar de Celebración: Florencia (Italia) Fecha: Octubre 2016
DOI: 10.1109/IECON.2016.7793367

49. Autores: I. Martínez de Alegría, M. Mansour, A. Perez-Basante, K. Djallel, J. Andreu
Título: "Medium to low voltage DC/DC resonant converter with SiC SCRs and nanocrystalline magnetic core transformer".
Congreso: Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'16)
Publicación: PCIM proceedings 2016, págs. 1785 - 1791 ISBN: 978-3-8007-4186-1
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo 2016

48. Autores: I. Martínez de Alegría, A. Perez-Basante, J. L. Martín, I. Kortabarria, J. Andreu
Título: SiC thyristor DC resonant Transformer.
Congreso: IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN'15)
Publicación: INDIN proceedings 2015, págs. 1599 – 1604. ISBN: 978-1-4799-6648-6
Lugar de Celebración: Cambridge (Reino Unido) Fecha: Julio 2015

47. 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
Congreso: 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 2014.

46. Autores: O. Oñederra, E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, A. Perez-Basante.
Título: "An overview on converter efficiency increasing techniques".
Congreso: 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 2014

45. Autores: A. Perez-Basante, J.I. Gárate, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J. Andreu
Título: "Controlled Square Wave High Frequency Rectifier".
Congreso: 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 2014

44. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Kortabarria, J. Pou
Título: PWM Algorithm with Adaptive Offset for Three-Level Multi-Phase Neutral-Point-Clamped Converters.
Congreso: Industrial Electronics Society Conference (IECON'13)
Publicación: IECON proceedings 2013, págs.1183-1188 ISBN 978-1-4799-0223-1
Lugar de Celebración: Viena (Austria) Fecha: Noviembre 2013
DOI: 10.1109/IECON.2013.6699301

43. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria.
Título: "Review of Modulation Algorithms for Neutral-Point-Clamped Multilevel Converter".
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'13)
Publicación: ICREPQ proceedings 2013, págs. 353 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo 2013

42. Autores: E. Planas, A. Gil-de-Muro, J. Andreu, J.L. Martín, I. Kortabarria.
Título: "Control and synchronization of microgrids in d-q frame".
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'13)
Publicación: ICREPQ proceedings 2013, págs. 365 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo 2013

41. Autores: E. Planas, A. Gil de Muro, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría.
Título: "Stability analysis and design of droop control method in dq frame for connection in parallel of distributed energy resources"
Congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'12).
Publicación: IECON proceedings 2012, págs. 5667-5672. ISBN 978-1-4673-2420-5/12
Lugar de Celebración: Montreal Fecha: Octubre 2012
DOI: 10.1109/IECON.2012.6389057

40. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, V. Santamaría, E. Robles
Título: "Design of a Frequency Adaptive Control for a Grid-Connected Single-Phase Voltage Source Inverter"
Congreso: 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 2011
DOI: 10.1109/IECON.2011.6119494

39. Autores: E. Planas, E. Ibarra, J. Andreu, J.L. Martín, S. Apiñaniz
Título: "Wireless Control for Parallel Connected Converters applied to Matrix Converters"
Congreso: 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 2011

38. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, J.L. Martín, P. Ibáñez
Título: "Implementation of a Rapid Control Prototyping Platform for Matrix Converters"
Congreso: 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 2011

37. Autores: E. Ibarra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín
Título: "Matrix Converter Fed Small Wind Turbine Farms: Optimization of the Simulation Process"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606550

36. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra, E. Robles
Título: "Maximum Power Extraction Algorithm for a Small Wind Turbine"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606892

35. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, M. Santos
Título: "FPGA Based Real Time Simulation of a Matrix Converter"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606590

34. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra, E. Olaguenaga
Título: "System on Chip Cores for Protection and Commutation of a Matrix Converter"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606694

33. Autores: E. Planas, E. Ibarra, E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Gabiola
Título: "Implementation of an Electrical Micro-Grid Through Parallelization of Matrix Converters"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606633

32. Autores: I. Kortabarria, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, A. Ascarza
Título: "Power Converters Used in Grid Connected Small Wind Turbines: Analysis of Alternatives"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1049/cp.2010.0098

31. Autores: F. Bradaschia, E. Ormaetxea, J. Andreu, M. Cavalcanti, S. Apiñaniz
Título: "FPGA-based Generalized Scalar Pulse Width Modulation for Matrix Converters"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1049/cp.2010.0001

30. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Robles
Título: "A Matrix Converter Control Embedded in a Single System on Chip based on a FPGA"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1049/cp.2010.0206

29. Autores: E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, E. Planas, I. Martínez de Alegría
Título: "A Fast and Accurate Simulation Method for Matrix Converters"
Congreso: 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 2010
DOI: 10.1049/cp.2010.0205

28. Autores: F. Bradaschia, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, M. Cavalcanti
Título: "Matrix Converter: improvement of the Space Vector Modulation via a new Double-Sided Generalized Scalar PWM"
Congreso: 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 2009
DOI: 10.1109/IECON.2009.5414878

27. Autores: J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría, E. Robles
Título: "A New Hardware Solution for a Fault Tolerant Matrix Converter"
Congreso: 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 2009
DOI: 10.1109/IECON.2009.5414858

26. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, E. Robles
Título: "A Fault Tolerant Space Vector Modulation Strategy for Matrix Converters"
Congreso: 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 2009
DOI: 10.1109/IECON.2009.5414883

25. Autores: I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, J. Andreu, H. Camblong, P. Ibáñez
Título: "Tapping wind turbines to HVDC lines"
Congreso: European Conference on Power Electronics and Applications, (EPE 2009)
Publicación: EPE proceedings 2009, págs.1-6. ISBN 9789075815009.
Lugar de Celebración: Barcelona Fecha: Septiembre 2009

24. Autores: I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, H. Camblong, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: "Upgrading Wind farm connections with Tripole HVDC"
Congreso: EPE Wind Energy Chapter – 2nd Seminar: Wind Power to the Grid.

23. Autores: J. Andreu, E. Ormaetxea, J. M. de Diego, I. Kortabarria, I. Gabiola
Título: "Improving the Clamp Circuit for a More Reliable Matrix Converter"
Congreso: 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 2009

22. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Robles
Título: "A Diagnosis Method for Open Circuit Faults in Matrix Converters"
Congreso: 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 2009

21. Autores: A. Astarloa, U. Bidarte, J. Lázaro, J. Andreu, J.L. Martín
Título: "Configurable-System-on-Programmable-Chip for Power Electronics Control Applications"
Congreso: 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 2008

20. Autores: J. Andreu, J. M. de Diego, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: "Sequencing of supplies of the Matrix Converter: improvement of the start-up and MC interaction with the filter and clamp circuit"
Congreso: 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 2008
DOI: 10.1049/cp:20080502

19. Autores: J. Andreu, J. M. de Diego, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: "Matrix Converter: Improvement on the Start-Up and the Switching Behaviour"
Congreso: 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 2008
DOI: 10.1109/APEC.2008.4522946

18. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: "Improvement of the Matrix Converter Start-up Process"
Congreso: 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 2007
DOI: 10.1109/IECON.2007.4459896

17. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, P. Ibáñez, J.L. Villate
Título: "Flexible and Reduced Modulation and Simulation Method of a Matrix Converter-DFIM Modulator"
Congreso: 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 2007
DOI: 10.1109/IECON.2007.4459948

16. Autores: I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, J.L. Villate
Título: "Influence of a Sensorless Algorithm Position Estimation Error on the Control of a Doubly Fed Induction Machine"
Congreso: 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 2007
DOI: 10.1109/IECON.2007.4459967

15. Autores: D. Fernández, J. Jiménez, J. Andreu, C. Cuadrado, I. Kortabarria
Título: "A TCN Gateway Emulator"
Congreso: 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 2007
DOI: 10.1109/ISIE.2007.4375076

14. Autores: J. Andreu, U. Bidarte, J.L. Martín, A. Astarloa, J. Jiménez
Título: "FPGA Implementation and System-Level Validation of Matrix Converter Space Vector Modulation Algorithm"
Congreso: 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 2006

13. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, U. Bidarte, S. Ceballos
Título: "Matrix Converter Active and Passive Protection Strategy Considerations"
Congreso: 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 2006

12. Autores: J. Jiménez, J. Arias, J. Andreu, C. Cuadrado, I. Kortabarria
Título: "Design Methodology for Multifunction Vehicle Bus Devices"
Congreso: 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 2006

11. Autores: I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, I. Gabiola
Título: "Grid connection of the Doubly-Fed Induction Machine without position sensor"
Congreso: 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 2006

10. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, S. Ceballos, I. Gabiola
Título: "Switching Frequency Behaviour for a Practical Matrix Converter"
Congreso: 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
DOI: 10.1109/IECON.2006.347624

9. Autores: H. Unzueta, J. Jiménez, J. L. Martín, J. Andreu, C. Cuadrado
Título: "An emulator to develop the Wire Train Bus protocol stack"
Congreso: 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 2006
DOI: 10.1109/IECON.2006.347891

8. Autores: J. Jiménez, I. Hoyos, C. Cuadrado, J. Andreu, A. Zuloaga

Título: "Simulation of Message Data in a Testbench for the Multifunction Vehicle Bus"
Congreso: 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 2006
DOI: 10.1109/IECON.2006.348136

7. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, S. Ceballos, I. Gabiola.
Título: "Matrix Converter Double Sided Space Vector Modulation: a fast way to synthesise via S-Function"
Congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'06).
Publicación: ISIE proceedings 2006, págs. 779-784. ISBN 1-4244-0497-5
Lugar de Celebración: Montreal (Canadá) Fecha: Julio 2006
DOI: 10.1109/ISIE.2006.295733

6. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, J.L. Villate, I. Gabiola.
Título: "Power Error Vector Control for Doubly-Fed Induction Machine"
Congreso: European Power Electronics Conference (EPE'05).
Publicación: EPE proceedings 2005. ISBN 90-75815-08-05
Lugar de Celebración: Dresde (Alemania) Fecha: Septiembre 2005
DOI: 10.1109/EPE.2005.219306

5. Autores: J. Lázaro, J. Arias, J.L. Martín, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J. Jiménez
Título: An Implementation of a General Regression Neural Network on FPGA with direct Matlab Link
Congreso: 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 2004
DOI: 10.1109/ICIT.2004.1490722

4. Autores: I. Martínez de Alegría, J.L. Villate, J. Andreu, I. Gabiola, P. Ibáñez
Título: "Grid connection of doubly-fed induction generator wind turbines: A Survey"
Congreso: European Wind Energy Conference (EWEC'04).
Publicación: EWEC proceedings 2004.
Lugar de Celebración: Londres (Inglaterra) Fecha: Noviembre 2004

3. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, P. Ibáñez, J.L. Villate, I. Gabiola
Título: "Novel Power Error Vector Control for Wind Turbine with Doubly Fed Induction Generator"
Congreso: 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 2004
DOI: 10.1109/IECON.2004.1431749

2. Autores: U. Bidarte, A. Astarloa, J.L. Martín, J. Andreu
Título: Simulation Platform for Architectural Verification and Performance Analysis in Core-Based SoC Design
Congreso: 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: Agosto/Septiembre 2004
DOI: 10.1007/978-3-540-30117-2_108

1. Autores: I. Martínez de Alegría, H. Camblong, P. Ibáñez, J.L. Villate, J. Andreu
Título: "Vector Control and Direct Power Control Performance in Doubly Fed Induction Generator For Variable-Speed Wind Turbine"
Congreso: European Wind Energy Conference (EWEC'03).
Publicación: EWEC proceedings 2003.
Lugar de Celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2003

Publicaciones de trabajos presentados en congresos estatales

48. Autores: A. DeMarcos, J. Andreu, U. Ugalde, E. Robles, A. Matallana.
Título: Influencia de las modulaciones PWM en las pérdidas de potencia de los condensadores del DC-Link en inversores VSI multifásicos.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2022 (SAAEI 2022)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2022, págs. 1-6. ISBN: -
Lugar de celebración: Lleida País: España Fecha: 2022

47. Autores: A. Matallana, A. DeMarcos, J. Andreu, E. Robles, M. Fernández, A. Navarro
Título: Tecnología de los condensadores del tren de tracción del EV: condensadores del bus DC.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2021, págs. 352-357. ISBN: 978-84-123292-2-3
Lugar de celebración: Ciudad Real País: España Fecha: 2021

46. Autores: A. DeMarcos, A. Matallana, J. Andreu, U. Ugalde, I. Aretxabaleta, A. Davila
Título: Fiabilidad y tiempo de vida de los condensadores del bus DC.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2021, págs. 358-363. ISBN: 978-84-123292-2-3
Lugar de celebración: Ciudad Real País: España Fecha: 2021

45. Autores: M. Fernandez, E. Robles, I. Kortabarria, E. Ibarra, J. Andreu.
Título: Análisis de la modulación GD-PWM aplicada al vehículo eléctrico
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2021, págs. 8-13. ISBN: 978-84-123292-2-3
Lugar de celebración: Ciudad Real País: España Fecha: 2021

44. Autores: E. Robles, M. Fernandez, A. Otero, J. Andreu, E. Ibarra, A. Davila
Título: Análisis de topologías y técnicas de modulación para la reducción de la tensión de modo común en variadores de frecuencia
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2021)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2021, págs. 2-7. ISBN: 978-84-123292-2-3
Lugar de celebración: Ciudad Real País: España Fecha: 2021

43. Autores: E. Ibarra, S. Ceballos, J. Andreu, A. Pérez-Basante, I. Martínez de Alegría
Título: Power loss analysis of Si and SiC devices applied to 1500 V photovoltaic string inverters.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2020)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2020, págs. 361-365 ISBN: 978-84-122260-2-7
Lugar de celebración: Ciudad Real (edición virtual) Fecha: 2020

42. Autores: M. Fernández, E. Robles, I. Kortabarria, E. Ibarra, J. Andreu
Título: Técnicas de modulación para la reducción de la tensión de modo común aplicadas al vehículo eléctrico.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)
Publicación: Proceedings of SAAEI'2019, págs. 670-675. ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

41. Autores: E. Robles, M. Fernández, E. Ibarra, J. Andreu, I. Martínez de Alegría
Título: Convertidores de potencia trifásicos para la reducción de la tensión de modo común.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)
Publicación: Proceedings of SAAEI'2019, págs. 658-663. ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

40. Autores: E. Robles, M. Fernández, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria.
Título: Tensión de modo común en motores accionados mediante inversores: problemas y soluciones.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2019)
Publicación: Proceedings of SAAEI'2019, págs. 639-644. ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de celebración: Córdoba Fecha: 2019

39. Autores: E. Robles, M. Fernández, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: Modelado y simulación de pérdidas en convertidores de potencia aplicados al vehículo eléctrico.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2018 (SAAEI 2018)
Publicación: Proceedings of SAAEI'18, págs. 295-300. ISBN: 978-84-947311-4-3
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 2018

38. Autores: I. Aretxabaleta, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.I. Garate, I. Kortabarria
Título: Criterios de ubicación de diodos en PCB para mejora de prestaciones en ramas de conmutación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

37. Autores: U. Ugalde, M. Fernández, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: Embedded Real-Time Floating-Point Simulation of a PMSM on a Low-Cost FPGA Platform
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

36. Autores: D. Cabezuelo, I. Kortabarria, J. Andreu, E. Ibarra, J.I. Garate
Título: Topologías de convertidor SRM para aplicación de EV: estado de la tecnología
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

35. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Planas
Título: Comparativa de topologías asimétrica y C-Dump para convertidor SRM en aplicación de EV
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

34. Autores: A. Matallana, J. Andreu, J. I. Garate, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra.
Título: Análisis de las impedancias y distribuciones de corriente en diseños con IGBTs en paralelo
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

33. Autores: A. Matallana, J. Andreu, J. I. Garate, I. Kortabarria, E. Robles.
Título: Análisis y aplicación de simetría sobre diseños de layouts de convertidores de potencia con dispositivos SiC en paralelo
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Proceedings of SAAEI'17, págs. 1-6. ISBN: 978-84-606-8573-9
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 2017

32. Autores: J. Jiménez, C. Cuadrado, I. Kortabarria, J. Andreu, A. Zuloaga.

Título: Dificultades al aprender a especificar máquinas de estados en sistemas microprogramados.
Congreso: Congreso de Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAE 2016).
Publicación: Libro de Actas del TAE 2016, págs. 429-433. ISBN: 978-84-608-9298-4.
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 2016

31. Autores: A. Matallana, J. Andreu, E. Planas, J. I. Garate, D. Cabezuolo.
Título: Fundamentos para la paralelización de IGBTs
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)
Publicación: Proceedings of SAAEI'16, págs. 1-6. ISBN: 978-84-608-9013-3.
Lugar de celebración: Elche Fecha: 2016

30. Autores: A. Matallana, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Planas, I. Martínez de Alegría.
Título: Estado de la tecnología de dispositivos SiC y GaN
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)
Publicación: Proceedings of SAAEI'16, págs. 1-6. ISBN: 978-84-608-9013-3.
Lugar de celebración: Elche Fecha: 2016

29. Autores: A. Matallana, J. Andreu, I. Aranzabal, V. López, A. Pérez-Basante.
Título: Estado del arte de la tecnología planar y trench de IGBTs de silicio
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)
Publicación: Proceedings of SAAEI'15, págs. 1-6 (343). ISBN: 978-84-944131-2-4.
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2015

28. Autores: I. Aranzabal, N. Arandia, O. Oñederra, J. Andreu, I. Martínez de Alegría.
Título: Estado del arte de los sistemas de refrigeración de los módulos de potencia asociados al vehículo eléctrico.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)
Publicación: Proceedings of SAAEI'15, págs. 1-6 (431). ISBN 978-849441312-4.
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2015

27. Autores: A. Matallana, I. Kortabarria, J. Andreu, N. Arandia, J. Gutierrez.
Título: Metodología de implementación de un modelo tiempo real en LabVIEW.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)
Publicación: Proceedings of SAAEI'15, págs. 1-6 (192). ISBN: 978-84-944131-2-4.
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha: 2015

26. Autores: J. Alzibar, E. Ibarra, J. Andreu, A. Matallana, I. Kortabarria.
Título: "Vehículos eléctricos e híbridos: estado de la tecnología"
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2014 (SAAEI 2014)
Publicación: Proceedings of SAAEI'14, págs. 4001 (1-6). ISBN: 978-84-697-0349-6.
Lugar de celebración: Tànger Fecha: 2014

25. Autores: A. Zuloaga, J. Jiménez, I. Kortabarria, J. Andreu.
Título: PICTOR: circuito impreso para montar un sistema digital básico.
Congreso: Congreso de Tecnologías, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAE 2014).
Publicación: Libro de Actas del TAE 2014, págs. 315-319. ISBN: 978-84-697-0349-6.
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: 2014

24. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria.
Título: "Convertidor multinivel de fijación por diodos: algoritmos de modulación"
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 de celebración: Madrid Fecha: 2013

23. Autores: J. Andreu, A. Fernández-Navamuel, I. Kortabarria, A. Llaría, J. A. Alzola
Título: "Definición de una microrred para la recarga de vehículos eléctricos"
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: 2011

22. Autores: J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Planas, S. Apiñaniz
Título: "Síntesis del diseño de un convertidor matricial"
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: 2011

21. Autores: I. López, J. Andreu, J.L. Villate, J.L. Martín, V. Santamaría
Título: "Estado de la Tecnología de las Energías Marinas"
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: 2011

20. Autores: E. Planas, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Gabiola
Título: "Método droop: análisis del control wireless para la conexión en paralelo de convertidores de potencia"
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: 2011

19. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, E. Planas, J. Andreu, E. Olaguenaga
Título: "Mejora del proceso de diseño del Convertidor Matricial mediante plataformas Hardware In The Loop y Rapid Control Prototyping"
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: 2011

18. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, E. Ormaetxea, I. Kortabarria, E. Planas, J.L. Martín
Título: "Convertidor Matricial: Análisis de los Ciclos de Trabajo de la Modulación Vectorial"
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: 2011

17. Autores: J. Andreu, E. Ibarra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín
Título: "Fundamentos y Metodología para la Edición de Trabajos Divulgativos y Docentes en LaTeX"
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: 2010

16. Autores: J.L. Martín, A. Zuloaga, A. Astarloa, J. Jiménez, J. Lázaro, J. Andreu, J. A. Araujo
Título: "Metodología de enseñanza-aprendizaje de Sistemas Electrónicos Digitales basada en proyectos"
Congreso: 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: 2010

15. Autores: M. Alberro, J.L. Martín, J. Andreu, E. Ibarra, I. Kortabarria
Título: "Estudio del CM monofásico SPMC como variador de frecuencia en aplicaciones frigoríficas"
Congreso: 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: 2010

14. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra, E. Robles
Título: "Algoritmo de Extracción de la Máxima Potencia en un Aerogenerador de Pequeña Potencia"
Congreso: 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: 2010

13. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, S. Ceballos
Título: "Estrategias Tolerantes a Fallos en Convertidores Matriciales: Análisis de Alternativas"
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: 2010

12. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Planas, E. Olaguenaga
Título: "Implementación Mejorada de la Conmutación Semisuave para un Convertidor Matricial en una FPGA"
Congreso: 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: 2010

11. Autores: E. Planas, E. Ibarra, E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Gabiola
Título: "Control en Paralelo de Convertidores Matriciales Aplicado a Microredes Eléctricas"
Congreso: 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: 2010

10. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, E. Robles
Título: Protección del Convertidor Matricial mediante Cores embebidos en una FPGA
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: 2009

9. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría, A. Ascarza
Título: Convertidores de Potencia Utilizados en la Minieólica Conectada a Red: Análisis de Alternativas
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: 2009

8. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, P. Ibáñez
Título: Sincronización del Convertidor Matricial con Redes Eléctricas Desequilibradas
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: 2009

7. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: Modulación del Convertidor Matricial Tolerante a Fallos
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: 2009

6. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, S. Apiñaniz

Título: Convertidor Matricial: Técnicas de Compensación ante Perturbaciones en la Red
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: 2009

5. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: Mejora de la Interacción entre Circuitos Auxiliares del Convertidor Matricial
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: 2007

4. Autores: I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, J.L. Villate.
Título: Conexión a la red del Generador Asíncrono Doblemente Alimentado sin sensor de posición
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: 2007

3. Autores: J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, I. Gabiola, S. Ceballos
Título: Estados de Conmutación Semisuave en el Convertidor Matricial
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: 2005

2. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.L. Martín, P. Ibáñez, J.L. Villate
Título: Requisitos de conexión de parques eólicos a la red eléctrica
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: 2005

1. 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

Publicación de artículos on-line

3. Autores: I. Aretxabaleta, E. Robles, M. Fernandez, I. Martínez de Alegría, J. Andreu

Título: Ibilgailu elektrikoaren joera: 2030a helburu

Publicación online: Elhuyar (ISSN: 0213-3687)

Url: <https://aldizkaria.elhuyar.eus/gai-librean/ibilgailu-elektrikoaren-joera-2030a-helburu/>

Fecha: Abril 2021

2. Autores: A. Matallana, I. Kortabarria, J. Andreu, N. Arandia, J. Gutierrez.

Título: Simulación en Real Time de una máquina PMSM conectada a un inversor en modo fuente de tensión.

Publicación online: National Instruments Spain, Casos de estudio.

Url: <http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-16522>

Fecha: Enero 2015

1. Autores: I. López, J. Andreu.

Título: Olatuen Energia.

Publicación online: EVE Hiztegia: Energiaren Hiztegi Entziklopedikoa (Ente Vasco de la Energía – Eusko Jaularitza / Gobierno Vasco).

Url: <http://www.eve.es/La-energia/Diccionario.aspx>

Fecha: 2014

Participación en comités y representaciones internacionales

2. 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

1. 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

9. Título: Optimización del bus de continua para la mejora de las prestaciones de convertidores de potencia del tren de tracción de los vehículos eléctricos

Doctorando: A. De Marcos

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: En curso

Calificación: presentación estimada junio de 2024

8. Título: Nuevo convertidor de potencia para la reducción de los problemas derivados de la tensión de modo común en el tren de tracción de los vehículos eléctricos

Doctorando: E. Robles

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 19/05/2022

Calificación: Sobresaliente cum laude (**premio extraordinario de doctorado**)

7. Título: Mejora de las prestaciones de los convertidores de potencia para máquinas de reluctancia conmutada aplicadas al vehículo eléctrico

Doctorando: D. Cabezuelo

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 30/10/2020

Calificación: Sobresaliente cum laude

6. Título: Contributions to the design of power modules for electric and hybrid vehicles: trends, design aspects and simulation techniques

Doctorando: A. Matallana

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 29/2/2020

Calificación: Sobresaliente cum laude

5. Título: Técnicas de modulación para convertidores de fijación por diodos de tres niveles y control eficiente de dispositivos captadores de energía de las olas

Doctorando: I. López

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 6/3/2015

Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Doctorando: I. Kortabarria

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 21/6/2013

Calificación: Apto cum laude

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

Doctorando: E. Planas

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 1/3/2013

Calificación: Apto cum laude

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

Doctorando: E. Ormaetxea

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 23/12/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Doctorando: E. Ibarra

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 16/09/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude

Director de Becas Predoctorales financiadas por organismos competentes

5. Título: Convocatoria de contratación para la formación de personal investigador en la UPV/EHU (2020)
Código beca: PIF20/305
Alumno: A. De Marcos
Director: J. Andreu y U. Ugalde
Programa: Convocatoria de contratación para la formación de personal investigador en la UPV/EHU (2020).
Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Fecha: 26/04/2021, duración: 4 años

4. Título: Convocatoria de contratación para la formación de personal investigador en la UPV/EHU (2015)
Código beca: PIF15/311
Alumno: D. Cabezuelo
Director: J. Andreu
Programa: Convocatoria de contratación para la formación de personal investigador en la UPV/EHU (2015).
Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Fecha: 11/04/2016, duración: 4 años

3. Título: Programa de Formación y perfeccionamiento del Personal Investigador no doctor 2014
Código beca: PRE_2014_1_13
Alumno: A. Matallana
Director: J. Andreu
Programa: Ayuda para el Programa Predoctoral (modalidad A) de Formación de Personal Investigador No Doctor concedida por el Gobierno Vasco.
Administración financiadora: Eusko Jaularitza / Gobierno Vasco
Fecha: 1/1/2015, duración: 4 años

2. Título: Programa de Formación y perfeccionamiento del Personal Investigador no doctor 2010
Código beca: PREGV10/10 (BFI-2010-203)
Alumno: I. López
Director: J. Andreu
Programa: Ayuda para el Programa Predoctoral (modalidad AE) de Formación de Personal Investigador No Doctor concedida por el Gobierno Vasco.
Administración financiadora: Eusko Jaularitza / Gobierno Vasco
Fecha: 26/10/2010, duración: 4 años

1. Título: Programa de Formación y perfeccionamiento del Personal Investigador no doctor 2008
Código beca: PIFA01/2008/057
Alumno E. Planas
Director: J. Andreu
Programa: UPV/EHU
Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Fecha: 1/2/2009, duración 4 años

Director de Becas Postdoctorales financiadas por organismos competentes

3. Título: Circuitos de potencia y control para convertidores de energía dedicados a la propulsión de vehículo eléctrico

Código beca: ESPDOC16/25

Alumno: I. López

Director: J. Andreu

Programa: Convocatoria de contratación para la especialización de personal investigador doctor en la UPV/EHU (2016)

Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: 1/9/2017, duración: 1 año

2. Título: Convertidor NPC multinivel y multifase: aplicaciones y desarrollo

Código beca: DOCREC14/56

Alumno: I. López

Director: J. Andreu

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

Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: 20/4/2015, duración: 9 meses

1. Título: Control y sintonización de convertidores de potencia en paralelo en microrredes

Código beca: DOCREC13/13

Alumno: E. Planas

Director: J. Andreu

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

Administración financiadora: Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: 16/4/2013, duración: 9 meses

Proyectos de Suficiencia Investigadora/Proyectos Fin de Máster dirigidos

4. Título: Automatización de ensayos y análisis e implementación de algoritmos para la estimación del tiempo de vida en baterías de iones de litio

Alumno: E. Robles

Director: J. Andreu

Programa de doctorado/Máster: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 21/6/2017

3. Título: Análisis de soluciones para el diseño robusto del sistema de propulsión de un vehículo eléctrico: tarjeta de disparos/driver

Alumno: I. Ruíz

Director: J. Andreu

Programa de doctorado/Máster: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 16/6/2016

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

Alumno: E. Planas

Director: J. Andreu

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

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 28/09/2010

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

Alumno: E. Ormaetxea

Director: J. Andreu

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

Tribunal tesis doctorales

7. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Suitability analysis, design and protection of an active modular rectifier architecture for a more electric aircraft

Doctorando: U. Atutxa

Fecha: 03/03/2023

6. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Fase anizdun bihurtzeko modulazio berriak

Doctorando: M. Fernández

Fecha: 27/05/2022

5. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Vienna artezgailua: Ibilgailu elektrikoaren karga-sistemarako ekarpenak

Doctorando: I. Aretxabaleta

Fecha: 30/04/2021

4. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Modular Multilevel Converters for Medium Voltage Applications: Low Switching Frequency Modulation Strategies and Circulating Current Control Techniques

Doctorando: A. Luis Pérez

Fecha: 12/07/2017

3. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Energy efficiency improvement of Li-ion battery packs via balancing techniques

Doctorando: I. Aizpuru

Fecha: 1/7/2015

2. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Voltage Source Inverters with Legs Connected in Parallel

Doctorando: G. J. Capella

Fecha: 24/2/2015

1. Actividad: Miembro tribunal tesis doctoral.

Título tesis: Electro-thermal optimization of an energy storage system based on li-ion batteries

Doctorando: U. Iraola

Fecha: 1/7/2014

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: Conference on design of circuits and integrated systems (DCIS).

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador del congreso.

Ámbito: Internacional

Fecha: 2019

Título: Seminario de Medidas de Eficiencia y de Consumo de Potencia (Keysight Technologies).

Tipo de actividad: Responsable de organización del Seminario por parte de la UPV/EHU. Seminario impartido dentro del Máster en sistemas Electrónicos Avanzados.

Ámbito: Estatal

Fecha: 2017

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, 2014

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

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador 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 proyectos europeos

Proyecto: TIFER - TECNALIA'S International Fellowships for Experienced Researchers.

Convocatoria: Marie Curie Actions-People; COFUND- Vertiente INCOMING

Tipo de actividad: project evaluator (Incoming researcher to TIFER).

Fecha: 2015

Evaluador de proyectos/convocatorias estatales

9. Convocatoria: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación - Proyectos de Generación de Conocimiento 2022.

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2023

8. Convocatoria: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación - Proyectos de Generación de Conocimiento 2021.

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2022

7. Convocatoria: Programa Estatal de i+D+i Orientada a los Retos de la Investigación 2020 (MICINN)

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2021

6. Convocatoria: Programa "Severo Ochoa" de Ayudas Predoctorales 2017

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2018

5. Convocatoria: Ayudas para Personal Técnico de Apoyo 2017-Modalidad Infraestructuras (MINECO)

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2018

4. Convocatoria: Contratos predoctorales de formación de doctores en Contratos Públicos de Investigación 2016 (Junta Extremadura Form Doc 16)

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2017

3. Convocatoria: Programa Estatal de i+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad 2016 (MINECO)

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2016

1 y 2. Convocatoria: Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2015 (MINECO)

Tipo de actividad: evaluador ANEP

Fecha evaluación: 2016 (2 proyectos evaluados)

Evaluador de Revistas Internacionales

Título: MDPI - Sustainability

Fecha: 2022

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 Revistas Nacionales

Título: EKAIA. Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia eta Teknologia Aldizkaria
Fecha: 2016

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, 2014, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021, 2023

Premios (ordenados por importancia)

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

Doctor: J. Andreu

Fecha: diciembre 2008

Fecha (premio): Septiembre 2011

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

Tesis doctoral: Nuevo convertidor de potencia para la reducción de los problemas derivados de la tensión de modo común en el tren de tracción de los vehículos eléctricos

Doctor: E. Robles

Director: J. Andreu

Fecha: mayo 2022

Fecha (premio): Julio 2023

Premio extraordinario de doctorado 2022-2023 otorgado por la UPV-EHU

Proyecto fin de máster: Automatización de ensayos y análisis e implementación de algoritmos para la estimación del tiempo de vida en baterías de iones de litio

Alumno: E. Robles

Director: J. Andreu

Fecha: junio 2017

Fecha (premio): Junio 2018

Premio: evaluado como premio Fundación Escuela de Ingenieros al mejor Proyecto Fin de Máster de la ETSI de Bilbao en el correspondiente curso

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

Alumno: J. Mimenza

Director: J. Andreu

Fecha: noviembre 2012

Fecha (premio): Junio 2013

Premio: evaluado como premio ACCENTURE al mejor Proyecto Fin de Carrera 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: J. Revenga

Director: J. Andreu

Fecha: noviembre 2008

Fecha (premio): Mayo 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 (UPV/EHU): docencia desde el año 2002 un total de 12 asignaturas de Electrónica en un total de 9 titulaciones, entre las que destacan: Grado/Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica/Grado de Telecomunicación, Grado y Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Sistemas Electrónicos Avanzados.
- Coordinador de un total de 8 asignaturas en las titulaciones anteriormente indicadas y coordinador de 1 laboratorio docente.
- Dirección de: 18 Proyectos Fin de Carrera & Grado, 4 Proyectos Fin de Máster & Suficiencia Investigadora, 13 becas de cooperación educativa (empresas: Iberdrola, Robotiker y Tecnalia).
- Miembro del Programa de Doctorado en Electrónica y Telecomunicaciones de la UPV/EHU.
- Evaluado dentro del programa DOCENTIAZ con una nota de 80,6/100 (2013/14 a 2017/18).
- Miembro del Consejo de los Departamentos de Electrónica y Telecomunicaciones y del de Tecnología Electrónica de la Escuela de Ingenieros de Bilbao (UPV/EHU) desde el año 2006.
- Coautor de los Proyectos de Innovación Educativa:
 - Nueva metodología de enseñanza-aprendizaje de sistemas electrónicos digitales basada en proyectos”.
 - Itsas Energiarentzako Urpekari Autonomoen Diseinu Taldea, Grupo de diseño de Vehículos Submarinos Autónomos para Energías Marinas, AUUV design group
- Participación en 3 programas de intercambio docente universitario internacional (Erasmus y OAPEE).
- Participación en 13 actividades de: Semana de la Ciencia y Tecnología y Jornadas de Ingeniería (UPV/EHU).
- Ponente de varios cursos externos impartidos en Centros Tecnológicos y Centros de Formación Profesional.
- Asistencia a numerosos cursos relacionados con la tecnología, la investigación y la docencia.

Otros:

- Título E. G.A (certificado de aptitud en euskera).
- Título 5º curso de la Escuela Oficial de Idiomas: euskera.