



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Iñigo Kortabarria Iparragirre

Fecha: 15 de enero de 2024

Iñigo Kortabarria Iparragirre, es Dr. Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial desde el año 2013. Antes de su incorporación a la universidad, desde 2000 y durante cuatro años, trabajó en una empresa de productos electrónicos de consumo como Ingeniero de Firmware. En 2004 se incorpora como Profesor Laboral Interino y en 2007 pasa a Profesor Colaborador (acreditado por la ANECA en el 2006) a dedicación completa en el departamento de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU donde obtuvo, en el año 2013, el título de doctor. Hoy en día, es Profesor Agregado (Acreditado por la ANECA en el 2013) del Dpto. Tecnología Electrónica de la UPV-EHU.

Asimismo, ha participado en 53 proyectos de investigación y ha sido el investigador principal en 5 de ellos, tanto en la empresa privado como en el sector público. Ha dirigido 4 tesis doctorales (y otra que está en curso). Por otra parte, ha sido autor y coautor de 34 artículos en revistas internacionales (19 Q1), 11 en revistas estatales, 49 en congresos internacionales y 35 en congresos estatales, 2 patentes ,1 publicación on-line y 1 capítulo de libro. Tiene 3 sexenios de investigación y 3 quinquenios docentes

Forma parte del grupo APERT, formado por 15 profesores (de los cuales 14 son doctores) del Dpto. de Tecnología Electrónica de la UPV/EHU, 4 becarios predoctorales y 2 investigadores contratados. El grupo tiene dos líneas de investigación principales: Circuitos de control y potencia para convertidores de energía y Circuitos reconfigurables y Systems-on-Chip. Durante estos años, el grupo ha conseguido la consolidación, con la participación en todo tipo de proyectos y la publicación de sus resultados de la investigación en revistas de alto índice de impacto y en congresos de prestigio, siendo un grupo de investigación valorado positivamente por la ANEP y reconocido como grupo A en la convocatoria de 2021 de grupos consolidados del Gobierno Vasco, lo que implica una financiación durante 4 años de 395.000 Euros para actividades generales de investigación.

Apellidos: Kortabarria Iparragirre

DNI: 15.391.550L

Fecha de nacimiento : 11/03/1974

Nombre: Iñigo

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao

Depto./Secc./Unidad estr.: Tecnología electrónica / ETSI de Bilbao

Dirección postal: Alda. Urquijo s/n 48013 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 72 48

Fax: 94 601 4259

Correo electrónico: inigo.kortabarria@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 330700

Categoría profesional: Profesor Agregado

Fecha de inicio: 01/02/2014

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

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

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Mondragón Unibertsitatea	1999
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	E.T.S. de Ingeniería, Bilbao.	2013

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Colaborador	Universidad del País Vasco	09/01/2007 – 31/01/2014
Profesor Laboral Interino	Universidad del País Vasco	1/12/2004- 08/01/2007
Ingeniero de desarrollo firmware	DIBAL S.A	28/08/2000 - 30/11/2004
Ingeniero eléctrico	SERVI-ORNI S.L	9/11/1999 – 25/08/2000
Ingeniero software	Mondragón Sistemas de Información S.COOP.	19/04/1999 – 27/09/1999
Ingeniero de desarrollo firmware	ALECOP S.COOP	20/10/1997 – 18/04/1999

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 (Nacionales y/o internacionales)

34. 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: 90.993,00 Euros
Investigador responsable: Iñigo Kortabarria Iparragirre
Número de investigadores participantes: 12 (en APERT-UPV/EHU)

33. 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: UPV/EHU
Duración, desde: 01 Enero 22 hasta: 31 Diciembre 25 Cuantía de la subvención: 395.000,00 Euros
Investigador responsable: J. L. Martín González
Número de investigadores participantes: 19

32. 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: 118.338,00 Euros
Investigador principal: J. Andreu Larrañaga e I. Kortabarria Iparragirre
Número de investigadores participantes: 10

31. 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: 106.320,00 Euros
Investigador responsable: J. Andreu
Número de investigadores participantes: 11 (en APERT-UPV/EHU)

30. 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: Febrero 2020 hasta: Febrero 2022 Cuantía de la subvención: 23.600,00 Euros
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría y Jesús María Blanco
Número de investigadores participantes: 17 (5 de APERT)

29. 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: 95.843,00 Euros
Investigador responsable: Jon Andreu Larrañaga
Número de investigadores participantes: 14 (en APERT-UPV/EHU)

28. Título del proyecto: Ayuda para apoyar las actividades de grupo de investigación. Grupo A. IT978-16.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 16 hasta: Diciembre 21 Cuantía de la subvención: 572.000,00 Euros.
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 17

27. Título del proyecto: KT4eTRANS: Key technologies for new concepts of urban electric transport
Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2015/00047
Entidades participantes: IRIZAR-CREATIO (líder del consorcio), CEIT, CIDETEC, TECNALIA y APERT (UPV/EHU).
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Junio 2018 Cuantía de la subvención: 61889 Euros
Investigador responsable: Jon Andreu Larrañaga
Número de investigadores participantes: 16 (en UPV/EHU)

26. 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 Carlos Tercero de Madrid (UC3M).
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Junio 2018 Cuantía de la subvención: 96.800,00 Euros
Investigador responsable: Jon Andreu Larrañaga
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

25. 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: Enero 14 hasta: Diciembre 15 Cuantía de la subvención: 35.136,00 Euros
Investigador responsable: Jon Andreu Larrañaga
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

24. 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). Nº 2013/GR1/10
Entidades participantes: Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (Francia), y la UPV/EHU (Grupo APERT).
Duración, desde: Julio 2013 hasta: Julio 2014 Cuantía de la subvención: 41.280,00 Euros
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría Mancisidor
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

23. 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 Ikerlan, IK-4 CIDETEC, TECNALIA R & I, AZTI-TECNALIA, Departamento de Química Inorgánica (UPV/EHU), el Instituto de Síntesis y Estudio de Materiales (UPV/EHU), el Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Construcciones Navales (UPV/EHU) y el grupo APERT del Departamento de Tecnología Electrónica (UPV/EHU).
Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 14 Cuantía de la subvención: 114.704,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

Entidades participantes: UPV/EHU.

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 10

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

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

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

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

Investigador responsable: Jon Andreu

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

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

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

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

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 53

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

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

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

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: Enero 11 hasta: Diciembre 12 Cuantía de la subvención: 23571,33 Euros

Investigador responsable: Jon Andreu

Número de investigadores participantes: 10 de la UPV/EHU

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

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

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

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

Entidades participantes: ZIV Medida (líder del proyecto), ZIV I+D Smart Energy Networks, Ormazabal Corporate Technology, AEG Power Solutions Ibérica, Robotiker-Tecnalia, Integral Park Systems, Automatismos Maser y UPV/EHU.
Duración, desde: Junio 10 hasta: Diciembre 12 Cuantía de la subvención: 174.760,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

15. Título del proyecto: Ayuda para apoyar las actividades de grupo de investigación. IT394-10.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco.
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 15 Cuantía de la subvención: 530.000,00 Euros.
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 8

14. Título del proyecto: CONPORTA: Convertidor de potencia resonante con transformador de alta frecuencia. UE09+/09
Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Fundación Robotiker (Programa Universidad-Empresa)
Entidades participantes: UPV/EHU, Fundación Robotiker
Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 80.470,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 7 (en UPV/EHU)

13. Título del proyecto: EOLO: Consecuencias de la integración de turbinas eólicas en la red de distribución y de transporte eléctricos. CTP09-R9
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Programa Redes Temáticas de Investigación de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos)
Entidades participantes: UPV/EHU (líder de la red), Fundación Robotiker, Universidad Politécnica de Cataluña, Fundación Hidrógeno-Aragón, Universidad de Zaragoza, Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (Bidart, Francia), Universidad de Burdeos 1 (Francia).
Duración, desde: Enero 10 hasta: Diciembre 11 Cuantía de la subvención: 5.500,00 Euros
Investigador responsable: Jaime Jiménez Verde
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

12. 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: Diciembre 09 hasta: Diciembre 11 Cuantía de la subvención: 115.000,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

11. 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 Jauriaritza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK). IE09-244
Entidades participantes: CIC energigUNE (líder del consorcio), IKERLAN-IK4, TEKNIKER-IK4, CIDETEC-IK4, CEIT-IK4, IDEKO-IK4, INASMET-TECNALIA, ROBOTIKER-TECNALIA, TiM y APERT de la UPV/EHU.
Duración, desde: Enero 09 hasta: Diciembre 11 Cuantía de la subvención: 96.027,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín
Número de investigadores participantes: 11 (en UPV/EHU)

10. Título del proyecto: Mejora de la conversión de energía minieólica mediante convertidores matriciales (EOMATRIX).
Entidad financiadora: Eusko Jauriaritza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK). S-PE09UN08
Entidades participantes: UPV/EHU.

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 35.681,77 Euros
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 8 de la UPV/EHU

09. 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: Julio 09 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 32.958,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

08. Título del proyecto: EMERGE: Investigación y desarrollo de un sistema para generación eólica offshore en aguas profundas. PSE-120000-2009-2
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Singular Estratégico)
Entidades participantes: Iberdrola Renovables (líder del proyecto), Ecotécnia/Alstom, Acciona Energía, Robotiker-Tecnalia, Instituto de Investigación de Energía de Cataluña, KV Consultores, Universidad de Cádiz y UPV/EHU
Duración, desde: Julio 09 hasta: Diciembre 09 Cuantía de la subvención: 16.100,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

07. Título del proyecto: ILOTEN: paso a aislamiento de un sistema de energía híbrido
Entidad financiadora: Eusko Jauriaritza/Gobierno Vasco (Fondo común de cooperación Aquitania-Euskadi)
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA)
Duración, desde: Junio 08 hasta: Mayo 09 Cuantía de la subvención: 9.996,00 Euros
Investigador responsable: Jaime Jiménez Verde
Número de investigadores participantes: 10 (en la UPV/EHU)

06. Título del proyecto: Subvención general a grupo de investigación (Grupo APERT)
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). GIU 07/038
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Mayo 08 hasta: Mayo 11 Cuantía de la subvención: 118.498,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 12

05. Título del proyecto: Seguridad Aplicada a Redes Domóticas e Industriales
Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco (programa SAIOTEK) S-PE07UN01.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Enero 07 hasta: Diciembre 08 Cuantía de la subvención: 20.563,23 Euros
Investigador responsable: Armando Astarloa
Número de investigadores participantes: 10 (en UPV/EHU)

04. Título del proyecto: Estudio de los Aplicación de los Convertidores Matriciales a los Generadores Eólicos
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. ENE2007-67033-C03-02/ALT
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad Politécnica de Cataluña, Robotiker
Duración, desde: Diciembre 07 hasta: Diciembre 10 Cuantía de la subvención: 95.590,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 8 (en UPV/EHU)

03. Título del proyecto: RENOVA - Investigacion estrategica en energias renovables y alternativas.
Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritzza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK).
Entidades participantes: Robotiker (coordinador), Inasmet, Labein, Ikerlan, UPV/EHU (Instituto de Tecnología Microelectrónica y Grupo APERT)
Duración, desde: Enero 06 hasta: Diciembre 08 Cuantía de la subvención: 120.000,00 Euros
Investigador responsable: José Luis Martín González
Número de investigadores participantes: 9 (en UPV/EHU)

02. Título: Control de convertidores de potencia avanzados para generadores eólicos.

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

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

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. ENE2004-07881-C03-00.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad Politécnica de Cataluña, Robotiker.
Duración, desde: Diciembre 04 hasta: Diciembre 07 Cuantía de la subvención: 97.700,00 Euros
Investigador responsable: José Miguel de Diego Rodríguez
Número de investigadores participantes: 8 (en UPV/EHU)

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

34. Autores: M. Fernandez, E. Robles, I. Aretxabaleta, I. Kortabarria, J. Andreu, J.L. Martín.
Título: A 3D Reduced Common Mode Voltage PWM Algorithm for a Five-Phase Six-Leg Inverter.
Ref. revista: Machines
Clave: A Volumen:11(5), 532 Fecha:2023
DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11050532>
Indicadores de calidad: JCR(2020): 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics
-
33. Autores: M. Fernandez, E. Robles, I. Aretxabaleta, I. Kortabarria, J.L. Martín.
Título: Proposal of Hybrid Discontinuous PWM Technique for Five-Phase Inverters under Open-Phase Fault Operation.
Ref. revista: Machines
Clave: A Volumen:11(3), 404 Fecha:2023
DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11030404>
Indicadores de calidad: JCR(2020): 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics
-
32. Autores: Iker Aretxabaleta, Iñigo Martinez de Alegria, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Endika 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 Fecha: 2021
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093696>
Indicadores de calidad: JCR(2020): 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics
-
31. Autores: D. Santoro, I.Kortabarria, A. Toscani, C. Concari, P. Cova, N. Delmonte
Título: "PV Modules Interfacing Isolated Triple Active Bridge for Nanogrid Applications"
Revista: Energies (ISSN 1996-1073)
Clave: A Volumen: 14. Fecha: 2021
DOI: <https://doi.org/10.3390/en14102854>
Indicadores de calidad: JCR: 2,702 Ranking Q3 (63/112) Energy & Fuels
-
30. Autores: N. Delmonte, D. Cabezuelo, I.Kortabarria, D, Santoro, A. Toscani, P. Cova
Título: "A method to extract lumped thermal networks of capacitors for reliability oriented design"
Revista: Microelectronics Reliability (ISSN 0026-2714)
Clave: A Volumen: 114. Fecha: 2020
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2020.113737>
Indicadores de calidad: JCR: 1,589 Ranking Q3 (196/273) Engineering, Electrical and Electronics

29. Autores: R. Barcena, T. Acosta, A. Etxeberria, I. Kortabarria,
Título: "LIDAR-Assisted Wind Turbine Structural Load Reduction by Linear Single Model Predictive Control"
Revista: IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 no. 1 Página inicial: 146548 final: 146559 Fecha: 2020
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3014832>
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics

28. Autores: D. Cabezuelo, I. Kortabarria, J. Andreu, F. Rodríguez, A. Arcas, N. Del Monte
Título: "A Methodology to Determine the Effect of a Novel Modulation in the Reliability of an Automotive DC-Link Capacitor"
Revista: IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 no. 1 Página inicial: 192713 final: 192726 Fecha: 2020
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3032620>
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics

27. Autores: R. Barcena, T. Acosta, A. Etxeberria, I. Kortabarria,
Título: "Wind Turbine Structural Load Reduction by Linear Single Model Predictive Control"
Revista: IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 no. 1 Página inicial: 98395 final: 98409. Fecha: 2020
DOI: [10.1109/ACCESS.2020.2996381](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2996381)
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q2 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics

26. 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"
Revista: IEEE Access (ISSN 2169-3536)
Clave: A Volumen: 8 no. 1 Página inicial: 57849 final: 57858. Fecha: 2020
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2982269>
Indicadores de calidad: JCR: 3,367 Ranking Q1 (94/273) Engineering, Electrical and Electronics

25. Autores: M. Fernandez, A. Sierra-Gonzalez, E. Robles, I. Kortabarria, E. Ibarra, J.L. Martin
Título: "New modulation technique to mitigate common mode voltage effects in star-connected five-phase AC drives"
Revista: Energies (ISSN 1996-1073)
Clave: A Volumen: 13(3) Página inicial: final: 19. Fecha: 2020
DOI: : <https://doi.org/10.3390/en13030607>
Indicadores de calidad: JCR: 3.004 Ranking Q3 (70/114) Energy & Fuels

24. 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
Revista: Energies (ISSN 1996-1073)
Clave: A Volumen: 12(17) Página inicial: final: Fecha: 2019
DOI: <https://doi.org/10.3390/en12173349>
Indicadores de calidad: JCR : 3.004 Ranking Q3 (70/114) Energy & Fuels

23. Autores (p.o. de firma): I. López, E. Ibarra, A. Matallana, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: Next generation electric drives for HEV/EV propulsion systems: Technology, trends and challenges
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 114 Página inicial:109336 final: Fecha: 2019
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109336>
Indicadores de calidad: JCR : 12,110 Ranking Q1 (7/112) Energy & Fuels

22. Autores: A. Arias, E. Ibarra, E. Trancho; R. Griño, I. Kortabarria, J. Caum
Título: Comprehensive high speed automotive SM-PMSM torque control stability analysis including novel control approach
Revista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ISSN 0142-0615)
Clave: A Volumen: 109 Página inicial: 423 final: 433 Fecha: 2019
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2019.02.035>
Indicadores de calidad: JCR : 3,588 Ranking Q1 (66/266) Engineering, Electrical and Electronics

21. Autores: I. Aranzabal, I. Martinez de Alegria, N. Delmonte, P. Cova, I. Kortabarria
Título: Comparison of the heat transfer capabilities of conventional single-phase and two-phase cooling systems for electric vehicle IGBT power module
Revista: IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A , Volumen: 34 Página inicial: 4185 final:4194 Fecha: 2019
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TPEL.2018.2862943>
Indicadores de calidad: JCR: 6,373 Ranking Q1 (22/266) Engineering, Electrical and Electronics

20. Autores: A.P. Basante, S. Ceballos, G. Konstantinou, J. Pou, I. Kortabarria, I. Martinez de Alegria
Título: A Universal Formulation for Multilevel Selective Harmonic Elimination-PWM with Half-Wave Symmetry
Revista: IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A , Volumen:34 Página inicial: 943 final:957 Fecha: 2019
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TPEL.2018.2819724>
Indicadores de calidad: JCR: 6,373 Ranking Q1 (22/266)) Engineering, Electrical and Electronics

19. Autores: E. Trancho, 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"
Revista: Applied Energy (ISSN: 0306-2619).
Clave: A Volumen: 224 Página inicial: 647 final: 658 Fecha: 2018
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.05.019>
Indicadores de calidad: JCR: 8,426 Ranking Q1 (8/103) Energy & Fuels

18. Autores: E. Trancho, E. Ibarra, A. Arias, I. Kortabarria, J. Juřgens, L. Marengo, A. Fricassè, J. Gragger
Título: PM-Assisted Synchronous Reluctance Machine Flux Weakening Control for EV and HEV Applications
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046).
Clave: A , Volumen 65 (4) Páginas, inicial: 2986 final: 2995 Fecha: 2018
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TIE.2017.2748047>
Indicadores de calidad: JCR: 7,050 Ranking Q1 (13/260) Engineering, Electrical and Electronics

17. Autores: O. Oñederra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J.I. Gárate
Título: Three Phase VSI optimal switching loss reduction using Variable Switching Frequency
Revista: IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 32(8) Páginas, inicial: 6570 final: 6576 Fecha: 2017.
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TPEL.2016.2616583>
Indicadores de calidad: JCR: 6,812 Ranking Q1 (14/260) Engineering, Electrical and Electronics

16. 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
Revista: IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 31(2) Páginas, inicial: 928 final: 941 Fecha: 2016
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TPEL.2015.2416911>
Indicadores de calidad: JCR: 7,151 Ranking Q1 (13/262) Engineering, Electrical and Electronics

15. 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"
Revista: Energy (ISSN 0360-5442)
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 837 final: 848 Fecha: 2015
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.07.003>
Indicadores de calidad: JCR: 4,292 Ranking Q1 (15/88) Energy & Fuels

14. Autores: J.I. Garate, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.A. Araujo
Título: "Analysis of DC-DC power supply systems for pulsed loads from green electronics perspective"
Revista: IET Power Electronics (ISSN 1755-4535)
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 957 final: 966 Fecha: 2015
DOI: : <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2014.0376>
Indicadores de calidad: JCR: 1,683 Ranking Q2 (89/249) Engineering, Electrical and Electronics

13. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J. Jimenez, J.I. Gárate, E. Robles.
Título: A Novel Adaptive Maximum Power Point Tracking Algorithm for Small Wind Turbines.
Revista: Renewable Energy (ISSN: 0960-1481).
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 785 final: 796 Fecha: 2014
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.renene.2013.10.036>
Indicadores de calidad: JCR: 3,476 Ranking Q1 (20/89) Energy & Fuels

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

11. 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"
Revista: IET Renewable Power Generation (ISSN: 1752-1416)
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 458 final: 474 Fecha: 2013
DOI: : <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2012.0319>
Indicadores de calidad: JCR: 2,280 Ranking Q1 (48/248) Engineering, Electrical and Electronics

10. 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"
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN: 1364-0321)
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 147 final: 159 Fecha: 2013
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.rser.2012.09.032>
Indicadores de calidad: JCR: 5,510 Ranking Q1 (6/83) Energy & Fuels

9. 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
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046).
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 167 final: 183 Fecha: 2012
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TIE.2011.2146217>
Indicadores de calidad: JCR: 5,165 Ranking Q1 (4/243)) Engineering, Electrical and Electronics

8. Autores: E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, J. L. Martín, P. Ibañez
Título: Improvement of the Design Process of Matrix Converter Platforms Using the Switching State Matrix Averaging Simulation Method.
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 59(1) Páginas, inicial: 220 final: 234 Fecha: 2012
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TIE.2011.2130504>
Indicadores de calidad: JCR: 5,165 Ranking Q1 (4/243) Engineering, Electrical and Electronics

7. 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
Revista: IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN: 0885-8993)
Clave: A Volumen: 26(1) Páginas, inicial: 272 final: 287 Fecha: 2011.
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TPEL.2010.2062539>
Indicadores de calidad: JCR: 4,650 Ranking Q1 (7/245) Engineering, Electrical and Electronics

6. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, P. Ibañez
Título: "New Fault Tolerant Matrix Converter"
Revista: Electric Power Systems Research (ISSN: 0378-7796)
Clave: A Volumen: 81(2) Páginas, inicial: 538 final: 552 Fecha: 2011
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2010.10.028>
Indicadores de calidad: JCR: 1,478 Ranking Q2 (82/245)) Engineering, Electrical and Electronics

5. Autores: I. Martínez de Alegría, J.L. Martín, I. Kortabarria, J. Andreu, P. Ibañez
Título: Transmission Alternatives for Offshore Electrical Power
Revista: Renewable and Sustainable Energy Review (ISSN:1364-0321)
Clave: A Volumen: 13 (5) Páginas, inicial:1027 final:1038 Fecha: 2009
DOI: : <https://doi.org/10.1016/j.rser.2008.03.009>
Indicadores de calidad: JCR: 4,842 Ranking Q1 (4/71) Energy & Fuels

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.
Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN: 0278-0046)
Clave: A Volumen: 55(8) Páginas, inicial: 3100 final: 3114 Fecha: 2008
DOI: : <https://doi.org/10.1109/TIE.2008.922575>
Indicadores de calidad: JCR: 5,468 Ranking Q1 (2/229)) Engineering, Electrical and Electronics

3. Autores: I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J. L. Martín, J. L. Villate
Título: Study of a sensorless algorithm behaviour in the grid connection process of the Doubly-Fed Induction Machine.
Revista: WSEAS Transactions on Power Systems. (ISSN: 1790-5060)
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1689 final: 1697 Fecha: 2006

2. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, U. Bidarte, S. Ceballos
Título: Matrix Converter Protection: Active and Passive Strategy Considerations.
Revista: WSEAS Transactions on Power Systems. (ISSN: 1790-5060)
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1698 final: 1706 Fecha: 2006

1. Autores: J. Jiménez, J. Arias, J. Andreu, C. Cuadrado, I. Kortabarria.
Título: A Design Methodology for Progressive Families of Devices.
Revista: WSEAS Transactions on Electronics. (ISSN: 1790-5060)
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 499 final: 504 Fecha: 2006

TRABAJOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESTATALES

11. Autores: Markel Fernandez, Iker Aretxabaleta, Endika Robles, Iñigo Kortabarria Iparragirre, Unai Ugalde
Título: "Edith Clarke: emakume baten ondarea zientzian"
Ref.revista: Elhuyar Aldizkaria (ISSN 2603-6614)
Clave: Artículo Volumen: Páginas: 1-3 URL:
<https://aldizkaria.elhuyar.eus/gai-librean/edith-clarke-emakume-baten-ondarea-zientzian/>

10. Autores: A. Sierra, E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, J. Lasa
Título: "Hegazkinen elektrifikazioa: aktuatzaila elektromekanikoak eta propulsió elektrikoak"
Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 259 final: 277 Fecha: 2019
DOI: 10.1387/ekaia.19720

9. Autores: I. Martínez de Alegría, J. Andreu, I. Kortabarria
Título: "HVDC: Energia elektrikoaren garraioa korrante zuzenaren bidez" "
Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Volumen: Especial 2017
DOI: 10.1387/ekaia.17055

8. Autores: D. Cabezuelo, A. Matallana, J. Andreu, I. Aranzabal, I. Kortabarria
Título: "Ibilgailu Elektriko, Hibrido eta Erregai-piladunak: Teknologiaren Egoera "
Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Volumen: Especial 2017 DOI: 10.1387/ekaia.17055

7. Autores: J. Altzibar, E. Ibarra, J. Andreu, J. I. Garate, I. Kortabarria
Título: "Ibilgailu elektriko eta hibridoak: eraginkortasun energetikoa hobetzeko aukera "
Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 113 final: 129 Fecha: 2014

6. Autores: E. Planas, J. Andreu, E. Ibarra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría
Título: "Mikrosareak: energia berriztagarriak integratzeko aukera "
Revista: Ekaia (0214-9001)
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 245 final: 256 Fecha: 2013

5. Autores: I López, J. Andreu, S. Ceballos, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría.
Título: Olatuak, potentzial handiko energia-iturria.
Revista: Elhuyar Zientzia eta Teknologia (ISSN: 0213-3687)
Clave:A Volumen 296, Páginas, inicial: 46 final:49 Fecha:2013

4. Autores: I. López, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, S. Ceballos, J. R. Etxebarria
Título: "Olatu-energiaren bilakaera"
Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 171 final: 198 Fecha: 2012

3. Autores: E. Ibarra, E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría.

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

Revista: Elhuyar Zientzia eta Teknologia (ISSN: 0213-3687)

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

2. 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"

Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 173 final: 197 Fecha: 2010

1. 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"

Revista: Ekaia (ISSN: 0214-9001)

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 199 final: 217 Fecha: 2010

LIBROS

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 Analisia.

Libro: "Berrikuntza eta Irakaskuntza Energia Berriztagarrien Aurrerapenean/Innovation and Lecture Notes on Novel Advances for Renewable Energy Systems", Servicio Editorial UPV/EHU.

ISBN: 978-84-1319-526-1

Año: 2022

Páginas: 61-66

MONOGRAFÍAS DE CARÁCTER DOCENTE

Autores (p.o. de firma): Federico Recart, Susana Uriarte, Rubén Gutiérrez, Iñigo Kortabarria, Eneko Fernández

Título: Gailuen elektronika: Azterketen bilduma (1999-2009)

Ref.: Libro Revista

Clave: L Volumen: I Páginas, inicial: 1 final: 178 Fecha: 2010

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

ISBN: 978-84-693-4031-8

Lugar de publicación: Bilbao

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

17. 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, S. A. U.
Entidades participantes: i-DE / APERT (UPV/EHU)
Duración, desde: Septiembre 2020 hasta: Agosto 2021
Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 68.000 Euros

16. Título del proyecto: Collaboration in the Study of Power Converter Topologies for Inner Triplet magnets with Energy Recovery in the framework of the High Luminosity upgrade for the LHC at CERN
Tipo de contrato: Acuerdo de colaboración entre CERN y grupo de investigación APERT de la UPV/EHU
Empresa/Administración financiadora: CERN/APERT (UPV/EHU)
Entidades participantes: CERN/ APERT (UPV/EHU)
Duración, desde: Diciembre 2019 hasta: marzo 2021
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 405.000 Euros

15. Título del proyecto: Acelerador para Protonterapia
Tipo de contrato: Art. 83 LOU-Proyecto contratado por JEMA ENERGY S.A. dentro del programa Hazitek (Eusko Jaurlaritz/Gobierno Vasco)
Empresa/Administración financiadora: JEMA ENERGY S.A.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Diciembre 2018 hasta: Diciembre 2020
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 223.435,00 Euros

14. Título del proyecto: Asesoramiento en electrónica de potencia
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Centro Stirling S. Coop.
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Diciembre 2017 hasta: Julio 2018
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000,00 Euros

13. Título del proyecto: Diseño y desarrollo de módulos de potencia integrados (POWINMOD)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU-Proyectp contratado por Fagor Electrónica dentro del programa ETORGAI (Eusko Jauriaritza/Gobierno Vasco)
Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Diciembre 2015 hasta: Mayo 2018
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 241.998,16 Euros

12. 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: Junio 2015 hasta: Febrero 2016
Investigador responsable: Jon Andreu
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00 Euros

11. 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: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Junio 2015 hasta: Diciembre 2015
Investigador responsable: Iñigo Kortabarria
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000,00 Euros

10. 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: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Marzo 2015 hasta: Julio 2015
Investigador responsable: Iñigo Kortabarria
Número de investigadores participantes: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.500,00 Euros

9. 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: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Junio 2014 hasta: Noviembre 2014
Investigador responsable: Iñigo Kortabarria
Número de investigadores participantes: 9
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00 Euros

8. Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un inversor para motor de imanes permanentes en aplicaciones de automoción
Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fagor Electrónica
Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Duración, desde: Febrero 2013 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegria
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 98.000,00 Euros

7. Título del contrato/proyecto: 1588 Based Sub-Microsecond Synchronization for Power over Ethernet Relay Control and Communication Device (POER)
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: System on Chip Engineering S. L. y la UPV/EHU
Duración, desde: Noviembre 12 hasta: Octubre 13
Investigador responsable: Jesus Lázaro
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.140,00 Euros

6. Título del contrato/proyecto: Research on Reconfigurable Devices
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: System on Chip Engineering S. L.
Entidades participantes: System on Chip Engineering S. L. y la UPV/EHU
Duración, desde: Septiembre 11 hasta: Septiembre 12
Investigador responsable: Armando Astarloa
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000,00 Euros

5. Título del contrato/proyecto: OCEAN LIDER: Líderes en energías oceánicas
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Norvento S. L. (a través del programa CENIT-E)
Entidades participantes: Además de Norvento y la UPV/EHU participan otras 19 empresas y 24 centros de investigación liderados por Iberdrola.
Duración, desde: Mayo 10 hasta: Diciembre 12
Investigador responsable: José Luis Martín
Número de investigadores participantes: 7
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.025,00 Euros

4. Título del contrato/proyecto: Investigación en nuevos circuitos de control y potencia para convertidores de energía
Tipo de contrato: Art. 83 LOU
Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER
Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker
Duración, desde: Mayo 10 hasta: Abril 13
Investigador responsable: José Luis Martín
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 87.442,37 Euros

3. Título del contrato: 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.

Investigador principal: A. Astarloa (UPV/EHU)

Duración, desde: Junio 2009 hasta: Enero 2010

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.739,12 euros

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

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER.

Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker

Duración, desde: Marzo 07 hasta: Febrero 10

Investigador responsable: José Luis Martín

Número de investigadores participantes: 12

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 99.240,00 Euros

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

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Fundación ROBOTIKER.

Entidades participantes: UPV/EHU, Robotiker

Duración, desde: Marzo 04 hasta: Febrero 07

Investigador responsable: José Luis Martín

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.361.000 pts (104.142,40 Euros)

Patentes y Modelos de utilidad

2. Inventores (p.o. de firma): I. Martínez de Alegría, S. Ceballos, P. Ibañez, 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
N. de patente: WO2011/135108 País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 27 de Abril de 2010
Fecha de publicación: 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

1. Inventores (p.o. de firma): J. Andreu, J. L. Martín, I. Kortabarria, E. Ibarra, U. Bidarte, I. Martínez de Alegría, P. Ibañez.
Título: Convertidor Matricial
Nº de registro: P200802909
N. de patente: ES 2341693 A1 País de prioridad: España
Fecha de prioridad: 8 de Octubre de 2008
Fecha de publicación: 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

Contribuciones a Congresos

PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

49. Autores: A. A. Nkembí, P. Cova, I. Kortabarria, E. Sacchi, N. Delmonte
Título: "An improved modelling and dynamic control of the dual active bridge converter for fast battery charging of electric vehicles"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: *12th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2023)*
Publicación: PEMD proceedings pags. 247-254
Lugar celebración: Bruselas País: Bélgica
Fecha inicio: 23 de octubre de 2023 Fecha fin: 24 de octubre de 2023

48. Autores: Adriano Navarro-Tremoche, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Andrés Sierra-González
Título: "Modelling and simulation of dual three-phase PMSMs on the phase variable reference frame"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)
Publicación: Proceedings of SAAEI 2023 pags. 1-6
Lugar celebración: Sevilla País: España
Fecha inicio: 5 de julio de 2023 Fecha fin: 7 de julio de 2023

47. Autores: A. Navarro-Tremoche, E. Ibarra, I. Kortabarria, A. Sierra-González, I. Elosegui
Título: Normalised flux weakening control technique acting on the actual speed for automotive dual three-phase IPMSMs
Congreso: 6th IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)
Publicación: ESARS-ITEC proc. 2023. Pp 1-6 ISBN: 979-8-3503-4689-3
Lugar: Venecia (Italia) Fecha: Marzo 2023
DOI: 10.1109/ESARS-ITEC57127.2023.10114843

46. Autores: A. Navarro-Tremoche, E. Ibarra, I. Kortabarria, A. Sierra-González, B. Prieto and I. Elosegui
Título: Normalised hybrid flux weakening strategy for automotive asymmetrical dual three-phase IPMSMs
Congreso: The 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2022)
Publicación: IECON proc. 2022. ISBN: 978-1-6654-8025-3
Lugar: Bruselas (Bélgica) Fecha: Octubre 2022
DOI: 10.1109/IECON49645.2022.9968906

45. Autores: A. Sierra-Gonzalez, E. Ibarra, I. Kortabarria, E. Trancho and E. Otaola
Título: Real-Time simulation platform of an EMA landing gear base don multiphase BLDC
Congreso: The 10th International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2020)
Publicación: PEMD proc. 2020, pp. 62-67.
DOI: 10.1049/icp.2021.1008

44. 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: IECON proc. 2020, Págs.: 3942-3947, ISBN : 978-1-7281-5413-8
Lugar: Singapur (Rep. Singapur) Fecha: Octubre 2020
DOI: <https://doi.org/10.1109/IECON43393.2020.9254782>

43. 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: IEEE Industrial Electronics Society Conference 2019 (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](https://doi.org/10.1109/IECON.2019.8927803)

42. 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

41. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, I. Martínez de Alegría
Título: Power modules for Electric Vehicles SRM converter
Tipo de participación: Póster.
Congreso: International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2018)
Publicación: Proceedings of PCIM, págs. 1824-1830. ISBN 978-3-8007-4646-0
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: junio 2018

40. Autores: D. Cabezuelo, E. Ibarra, E. Planas, I. Kortabarria, J. I. Garate
Título: Rare-earth free EV and HEV motor drives: state of the art
Tipo de participación: Poster.
Congreso: International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2018)
Publicación: Proceedings of PCIM, págs. 1376-1383. ISBN 978-3-8007-4646-0
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: junio 5-7 2018

39. 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
Tipo de participación: Poster
Congreso: Power International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2018)
Publicación: PCIM Europe 2018 pags.: 1652-1659 ISBN: 978-3-8007-4646-0
Lugar celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Junio 5-7 2018

38. Autores: E. Trancho, E. Ibarra, A. Arias, I. Kortabarria, P. Prieto
Título: "A practical approach to HFI based Sensorless Control of PM-assisted Synchronous Reluctance Machines applied to EVs and HEVs"
Congreso: IEEE Industrial Electronics Conference (IECON 2017)
Publicación: IECON Proceedings 2017. Págs. 1735-1740. ISBN: 978-1-5386-1126-5/17/\$31.00 ©2017 IEEE
Lugar de Celebración: Beijing (China). Fecha: Octubre 2017

37. Autores: Asier Matallana, Jon Andreu, Jose Ignacio Garate, Iñigo Martínez de Alegría, Iñigo Kortabarria.
Título: Analysis of impedance and current distributions in parallel IGBT design
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2017)
Publicación: Proceedings of the 2017 IEE International Symposium on industrial Electronics, pags.: 616-621
ISBN: 978-1-5090-1411-8 DOI: [10.1109/ISIE.2017.8001317](https://doi.org/10.1109/ISIE.2017.8001317)

Lugar de celebración: Edimburgo (Escocia)

Fecha: junio 2017

36. 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".
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE17).
Publicación: Proceedings of ISIE, pags 1445 - 1450. ISBN: 978-1-5090-1411-8/17.
Lugar de Celebración: Edimburgo (Reino Unido) Fecha: julio de 2017

35. Autores: D. Cabezuelo, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, J.I. Gárate.
Título: "SRM converter topologies for EV application: state of technology".
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: International Symposium on Industrial Electronics (ISIE17).
Publicación: Proceedings of ISIE, pags 861 - 866. ISBN: 978-1-5090-1411-8/17.
Lugar de Celebración: Edimburgo (Reino Unido) Fecha: julio de 2017

34. Autores: I. Aranzabal, N. Delmonte, P. Cova, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria
Título: "Two-Phase liquid cooling for electric vehicle IGBT power module thermal management"
Tipo de participación: Póster
Congreso: Power International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2017).
Publicación: PCIM 2017. págs: (969-973) ISBN 978-3-8007-4424-4
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: mayo de 2017

33. 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 2015).
Publicación: Proceedings of INDIN 2015. Págs: 1599 – 1604 ISBN: 978-1-4799-6648-6
Lugar de Celebración: Cambridge Fecha: julio de 2015

32. Autores: A. Perez-Basante, J.I. Gárate, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J. Andreu
Título: "Controlled Square Wave High Frequency Rectifier".
Congreso: Power Conversion Intelligent Motion (PCIM 2014).
Publicación: Proceedings of PCIM 2014 Págs. 493 - 500. ISBN 978-3-8007-3603-4
Lugar de Celebración: Nuremberg Fecha: mayo de 2014

31. 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: 2014 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'14)
Publicación: PCIM proceedings 2014, págs. 425-432. ISBN 978-3-8007-3603-4
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: mayo de 2014.

30. Autores (p.o. de firma): Oier Oñederra, Edorta Ibarra, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu and Angel Perez-Basante.
Título: "An overview on converter efficiency increasing techniques".
Congreso: Power Conversion, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM 2014).
Publicación: Proceedings of PCIM 2014, págs. 1567-1574. ISBN 978-3-8007-3603-4.
Lugar de Celebración: Nuremberg Fecha: 20-22 de Mayo de 2014

29. 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: Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013)
Publicación: Proceedings of IECON'13, págs. 1183-1188. ISBN 978-1-4799-0223-1.
Lugar celebración: Viena Fecha: noviembre de 2013
DOI: 10.1109/IECON.2013.6699301

28. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Martínez de Alegría and I. Kortabarria.
Título: Review of Modulation Algorithms for Neutral-Point-Clamped Multilevel Converter.
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ 2013) .
Publicación: Proceedings of ICREPQ 2013 Págs.354-360. ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: marzo de 2013.

27. Autores: E. Planas, A. Gil-de-Muro, J. Andreu, J. L. Martín and I. Kortabarria.
Título: "Control and synchronization of microgrids in d-q frame".
Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ 2013) .
Publicación: Proceedings of ICREPQ 2013 Págs.365-371. ISBN 978-84-695-6965-8
Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: marzo de 2013.

26. 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: 2012 Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012).
Publicación: Proceedings of IECON 2012 Págs. 5667-5672. ISBN 978-1-4673-2420-5/12
Lugar de Celebración: Montreal (Canadá) Fecha: octubre de 2012.
DOI: 10.1109/IECON.2012.6389057

25. Autores: Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Iñigo Martínez de Alegría, Virginia Santamaría, Eider Robles
Título: "Design of a Frequency Adaptative Control for a Grid-Connected Single-Phase Voltage Source Inverter"
Congreso: 2011 Industrial Electronics Society Conference (IECON'11)
Publicación: IECON proceedings 2011, págs. 1224-1229. ISBN 978-1-61284-971-3
Lugar de Celebración: Melbourne (Australia) Fecha: noviembre de 2011
DOI: 10.1109/IECON.2011.6119494

24. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, J. L. Martín, P. Ibañez.
Título: "Implementation of a Rapid Control Prototyping Platform for Matrix Converters"
Congreso: 2011 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'11).
Publicación: PCIM proceedings 2011, págs.1094-1099. ISBN 978-3-8007-3344-6
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: mayo de 2011

23. Autores: I. Kortabarria, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, E. Ibarra, E. Robles.
Título: "Maximum Power Extraction Algorithm for a Small Wind Turbine"
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2010)
Publicación: EPE proceedings 2010, págs. 49-54. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: septiembre de 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606892

22. Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, M. Santos.
Título: "FPGA Based Real Time Simulation of a Matrix Converter"
Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2010)
Publicación: EPE proceedings 2010, págs. 14-20. ISBN 978-1-4244-7854-5
Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: septiembre de 2010
DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606590

21. Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra, Ekaitz Olaguenaga.

Título: "System on Chip Cores for Protection and Commutation of a Matrix Converter"

Congreso: 2010 International Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2010)

Publicación: EPE proceedings 2010, págs. 15-21. ISBN 978-1-4244-7854-5

Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia)

Fecha: septiembre de 2010

DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606694

20. 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: EPE-PEMC 2010

Publicación: Proceedings of EPE-PEMC 2010 Págs. 143-148. ISBN 978-1-4244-7854-5

Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia)

Fecha: septiembre de 2010

DOI: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606550

19. 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: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD'2010)

Publicación: Proceedings of PEMD 2010 Págs. XX-XX. ISBN 978-1-84919-231-6

Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido)

Fecha: abril de 2010

DOI: 10.1049/cp.2010.0098

18. Autores: Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Eider Robles.

Título: "A Matrix Converter Control Embedded in a Single System on Chip based on a FPGA"

Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD'2010)

Publicación: Proceedings of PEMD 2010 Págs. XX-XX. ISBN 978-1-84919-231-6

Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido)

Fecha: abril de 2010

DOI: 10.1049/cp.2010.0206

17. Autores: E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, E. Planas, I. Martínez de Alegría.

Título: "A Fast and Accurate Simulation Method for Matrix Converters"

Congreso: 2010 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD'2010)

Publicación: Proceedings of PEMD 2010 Págs. XX-XX. ISBN 978-1-84919-231-6

Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido)

Fecha: abril de 2010

DOI: 10.1049/cp.2010.0205

16. 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: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON'09)

Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4511-4516. ISBN 978-1-4244-4649-0/09

Lugar de Celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: noviembre de 2009

DOI: 10.1109/IECON.2009.5414878

15. 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: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON'09)

Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4469-4474. ISBN 978-1-4244-4649-0/09

Lugar de Celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: noviembre de 2009

DOI: 10.1109/IECON.2009.5414858

14. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ormaetxea, E. Robles.
Título: "A Fault Tolerant Space Vector Modulation Strategy for Matrix Converters"
Congreso: 2009 Industrial Electronics Society Conference (IECON'09)
Publicación: IECON proceedings 2009, págs. 4463-4468 ISBN 978-1-4244-4649-0/09
Lugar de Celebración: Oporto (Portugal) Fecha: noviembre de 2009
DOI: 10.1109/IECON.2009.5414883

13. 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.
Lugar de Celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: abril de 2009

12. 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: 2009 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'09).
Publicación: PCIM proceedings 2009, págs.264-269. ISBN 978-3-8007-3158-9
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: mayo de 2009

11. 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: 2009 Power Electronics Intelligent Motion Power Quality (PCIM'09).
Publicación: PCIM proceedings 2009, págs.258-263. ISBN 978-3-8007-3158-9
Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: mayo de 2009

10. 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.
Lugar de Celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: Abril de 2009

9. 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: 2008 Power Electronics, Machines and Drives (PEMD'08).
Publicación: PEMD proceedings 2008, págs. 154-158. ISBN 978-0-86341-900-3.
Lugar de Celebración: York (Inglaterra) Fecha: Abril de 2008
DOI: 10.1049/cp:20080502

8. Autores: J. Andreu, J. Miguel 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: 2008 IEEE Applied Power electronics Conference and Exposition (APEC'08).
Publicación: APEC proceedings 2008, págs.1642-1647. ISBN 978-1-4244-1874-9.
Lugar de Celebración: Austin (USA) Fecha: Febrero de 2008
DOI: 10.1109/APEC.2008.4522946

7. 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: 2007 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'07).
Publicación: IECON proceedings 2007, págs. 962-967 ISBN 1-4244-0783-4.
Lugar de Celebración: Taipei (Taiwan) Fecha: noviembre de 2007
DOI: 10.1109/IECON.2007.4459967

6. Autores: Jon Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, J.L Martín, Salvador Ceballos
Título: "Improvement of the Matrix Converter Start-Up Process"
Congreso: 2007 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'07).
Publicación: IECON proceedings 2007, págs. 1811-1816 ISBN 1-4244-0783-4.
Lugar de Celebración: Taipei (Taiwan) Fecha: noviembre de 2007
DOI: 10.1109/IECON.2007.4459896

5. Autores: D. Fernández, J. Jiménez, J. Andreu, C. Cuadrado, I. Kortabarria
Título: "A TCN Gateway Emulator"
Congreso: 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'07)
Publicación: ISIE proceedings 2007, págs. 2911-2916 ISBN 1-4244-0755-9.
Lugar de Celebración: Vigo (España) Fecha: Junio de 2007
DOI: 10.1109/ISIE.2007.4375076

4. Autores: I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, J. Andreu, J. Luis Martín, J.L. Villate.
Título: "Grid connection of the Doubly-Fed Induction Machine without position sensor"
Congreso: The 6th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'06).
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 188-195 ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: diciembre de 2006

3. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, U. Bidarte, S. Ceballos.
Título: "Matrix Converter Active and Passive Protection Strategy Considerations"
Congreso: The 6th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'06).
Publicación: WSEAS proceedings 2006, págs. 6340-348 ISBN 960-8457-57-2.
Lugar de Celebración: Tenerife (España) Fecha: Diciembre de 2006

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

1. Autores: J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria, S. Ceballos, I. Gabiola.
Título: "Switching Frequency Behaviour for a Practical Matrix Converter"
Congreso: 2006 IEEE Industrial Electronics Conference (IECON'06).
Publicación: IECON proceedings 2006, págs. 1667-1672 ISBN 1-4244-0136-4.
Lugar de Celebración: Paris (Francia) Fecha: noviembre de 2006
DOI: 10.1109/IECON.2006.347624

Participación en congresos, comités y representaciones nacionales

35. Autores: A. Navarro Temoche, A. Davila, A. Otero, I. Kortabarria, E. Ibarra
Título: Determinación de las referencias de corriente en máquinas síncronas mediante cálculos analíticos normalizados y realimentación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2022 (SAAEI 2022).
Publicación: Proceedings of SAAEI 2022.
Lugar de Celebración: Lleida Fecha: julio de 2022

34. 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: Cordoba Fecha: julio de 2019

33. 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: Cordoba Fecha julio de 2019

32. Autores: A. Sierra, E. Ibarra, I. Kortabarria, J.I. Gárate, I. Eguizabal
Título: Control vectorial de BLDC multifase para propulsión eléctrica en aplicaciones aeronáuticas
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'2019)
Publicación: Proceedings of SAAEI'2019 Págs. 78-83. ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de Celebración: Cordoba Fecha julio de 2019

31. Autores: A. Sierra, E. Ibarra, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, E. Otaola.
Título: Modelado y simulación de tren de aterrizaje basado en actuador electromecánico con PMSM multifase
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'2019)
Publicación: Proceedings of SAAEI'2019 Págs. 72-77. ISBN: 978-84-17171-50-6
Lugar de Celebración: Córdoba Fecha: julio de 2019

30. 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. 1-6. ISBN: 978-84-947311-2-9
Lugar celebración: Barcelona Fecha: julio 2018

29. 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: julio de 2017

28. 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".
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017).
Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2017, pags 1 - 6. ISBN: 978-84-606-8573-9.
Lugar de Celebración: Valencia Fecha: julio 2017

27. 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 celebración: Valencia Fecha: julio 2017

26. 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".
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017).
Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2017, pags 1 - 6. ISBN: 978-84-606-8573-9.
Lugar de Celebración: Valencia Fecha: julio 2017

25. 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
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2017 (SAAEI 2017)
Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2016, pags 1-6. ISBN: 978-84-608-8573-9.
Lugar celebración: Valencia Fecha: julio 2017

24. Autores: A. Matallana, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Planas, I. Martínez de Alegría.
Título: Estado de la tecnología de dispositivos SiC y GaN
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 (SAAEI 2016)
Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2016, pags 1-6. ISBN: 978-84-608-9013-3.
Lugar celebración: Elche Fecha: julio 2016

23. Autores: O. Oñederra, A. Matallana, I. Aranzabal, D. Cabezuelo, I. Kortabarria.
Título: Loss and stress reduction in VSI devices for EVs using general discontinuous PWM.
Tipo de participación: Comunicación.
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).
Publicación: Proceedings of SAAEI 2016. págs: 1 – 6. ISBN: 978-84-608-9013-3.
Lugar de Celebración: Elche Fecha: julio de 2016

22. Autores: O. Oñederra, N. Arandia, A. Matallana, I. Aranzabal, I. Kortabarria.
Título: "Técnicas para incrementar la eficiencia de los inversores para vehículo eléctrico".
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015).
Publicación: Proceedings of SAAEI 2015 Págs: 594 - 598 ISBN: 978-849441312-4
Lugar de Celebración: Zaragoza Fecha: julio de 2015

21. Autores: A. Matallana, I. Kortabarria, J. Andreu, N. Arandia, J. Gutierrez.
Título: Metodología de implementación de un modelo tiempo real en LabVIEW
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2015 (SAAEI 2015)
Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2015, pags 1-6 (192). ISBN: 978-84-944131-2-4.
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: julio 2015

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

19. Autores: I. López, S. Ceballos, J. Andreu, I. Martínez de Alegría, I. Kortabarria.
Título: Convertidor multinivel de fijación por diodos: algoritmos de modulación.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: SAAEI 2013: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013.
Publicación: Proceedings of SAAEI'13, Págs. 1-6. ISBN 978-84-15302-60-5.
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: julio 2013

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

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

16. 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"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: SAAEI Proceedings 2011, Págs. 137 - 142. ISBN: 978-84-933682-3-4.
Lugar de Celebración: Badajoz (España) Fecha: julio 2011

15. 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"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)
Publicación: SAAEI Proceedings 2011, Págs. 275 - 280. ISBN 978-84-933682-3-4
Lugar de Celebración: Badajoz (España) Fecha: julio 2011

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"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI 2010 Págs. 273-278. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao (España)

Fecha: julio 2010

13. 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"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI 2010 Págs. 365-370. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao (España)

Fecha: julio 2010

12. 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"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: SAAEI Proceedings 2010, págs. 180-185. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao (España)

Fecha: julio 2010

11. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, S. Ceballos

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

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: SAAEI Proceedings 2010, págs. 353-358. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao (España)

Fecha: julio 2010

10. 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"

Tipo de participación: Comunicación

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

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

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: julio 2010

9. Autores: E. Ormaetxea, J. Andreu, I. Kortabarria, E. Ibarra, E. Robles

Título: Protección del Convertidor Matricial mediante Cores embebidos en una FPGA

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)

Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7

Lugar de Celebración: Leganés (España)

Fecha: julio 2009

8. 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

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)

Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7

Lugar de Celebración: Leganés (España)

Fecha: julio 2009

7. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, P. Ibañez

Título: Sincronización del Convertidor Matricial con Redes Eléctricas Desequilibradas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)

Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés (España) Fecha: julio 2009

6. Autores: E. Ibarra, J. Andreu, I. Kortabarria, J.L. Martín, S. Ceballos
Título: Modulación del Convertidor Matricial Tolerante a Fallos
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009)
Publicación: Proceedings of SAAEI '09, págs. 6. ISBN: 978-84-692-2596-7
Lugar de Celebración: Leganés (España) Fecha: julio 2009

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

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
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2007)
Publicación: Proceedings of SAAEI '07, ISBN: 978-968-9182-52-8
Lugar de Celebración: Puebla (México) Fecha: septiembre 2007

3. 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
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2007)
Publicación: Proceedings of SAAEI '07, ISBN: 978-968-9182-52-8.
Lugar de Celebración: Puebla (México) Fecha: septiembre 2007

2. Autores: J. Andreu, I. Kortabarria, I. Martínez de Alegría, I. Gabiola, S. Ceballos
Título: Estados de Conmutación Semisuave en el Convertidor Matricial
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2005)
Publicación: Proceedings of SAAEI '05, págs. 250-255 ISBN: 84-8102-964-5.
Lugar de Celebración: Santander (España) Fecha: septiembre 2005

1. Autores: A. Astarloa, U. Bidarte, J. Jiménez, J. Arias e I. Kortabarria
Título: Sistemas -Macro compatible Wishbone para reconfiguración parcial Inter-Task
Congreso: V Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'05)
Publicación: Actas de JCRA05, págs. 17-24. ISBN: 84-9732-439-0
Lugar de Celebración: Granada

PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS ONLINE

1. Autores: Asier Matallana, Iñigo Kortabarria, Jon Andreu, Nerea Arandia, Javier Gutierrez.

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

Tipo de participación: Online (<http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-16522>)

Publicación: National Instruments Spain, Casos de estudio.

Fecha: Enero 2015

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Arquitectura eficiente en lógica reconfigurable para el control de máquinas eléctricas Doctorando: Carlos Cuadrado Viana

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: En curso

Calificación: presentación estimada octubre de 2021

Título: Mejora de las Prestaciones de los Convertidores de Potencia para Máquinas de Reluctancia Conmutada aplicadas al Vehículo Eléctrico

Doctorando: David Cabezuelo Romero

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 30 de octubre de 2020

Calificación: sobresaliente cum laude

Título: Aplicación de control predictivo basado en modelo para reducir cargas estructurales en grandes aerogeneradores

Doctorando: Tatiana Elizabeth Acosta Pérez

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: 28 de octubre de 2020

Calificación: sobresaliente

Título: Ibilgailu elektriko en inbertsoreentzako ekarpenak Doctorando: Oier Oñederra Leyaristi

Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

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

Fecha: Julio de 2018

Calificación: sobresaliente cum laude

Proyectos de Suficiencia Investigadora/Proyectos Fin de Máster dirigidos

Título: 25 kV / 50 Hz-ko AC katenarien erresonantzia elektrikoaren bitarteko ezegonkortasunen azterketa
Alumno: Kerman Viana Guerediaga
Director: Iñigo Kortabarria Iparragirre
Programa de doctorado/Master: Master Universitario en Ingeniería Industrial
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao
Fecha: junio de 2019

Título: 25kV@AC-50Hz trenbideen trakzio potentzia hornidura sistemaren hornidura sistemaren modelizazioa
Alumno: Eneko Insunza Jayo
Director: Iñigo Kortabarria Iparragirre
Programa de doctorado/Master: Master Universitario en Ingeniería Industrial
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao
Fecha: junio de 2019

Título: Desarrollo de algoritmos de control mediante la técnica de diseño basada en modelos
Alumno: Markel Fernández Zubizarreta
Director: Iñigo Kortabarria Iparragirre
Programa de doctorado/Master: Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Facultad / Escuela: E. T. S. I. de Bilbao
Fecha: junio de 2017

Experiencia de gestión de I+D

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

Organización de Congresos, Seminarios, Jornadas y Cursos:

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)
Tipo de actividad: Miembro del comité local del Congreso
Ámbito: Estatal
Fecha: 2010

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)
Tipo de actividad: Responsable de los recursos informáticos y de comunicaciones del Congreso
Ámbito: Estatal
Fecha: 2010

Evaluador de Congresos Estatales:

Título: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)
Fecha: 2010-2020

Responsable de proyecto en la UPV-EHU

Proyecto: Integración de algoritmos de control de motores en FPGA de Xilinx (FPGAmc). Financiado por: Fundación Tecnalia Research & Innovation (Art. 83 LOU). Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones".

Proyecto: Puesta en marcha del control de posición para un actuador electromecánico en aplicaciones de aviación (EMASUP). Financiado por: Fundación Tecnalia Research & Innovation (Art. 83 LOU). Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones".

Proyecto: Diseño y desarrollo del control de posición para un actuador electromecánico en aplicaciones de aviación (EMACON). Financiado por: Fundación Tecnalia Research & Innovation (Art. 83 LOU). Este proyecto ha sido incluido en el presente cv. en el apartado "Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones".

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

Actividad investigadora en empresa privada:

- DIBAL S.A: empresa dedicada al desarrollo de bienes de equipo electrónicos.
Puesto: Ingeniero firmware en el departamento de I+D.
Actividad desarrollada:
 - Desarrollo de software embebido
 - Desarrollo de algoritmos de tratamiento de señal mediante DSPs
 - Regulación y control de motores.
 - Programación de PLCs (Programable Logic Controller)

- SERVI-ORNI S.L: empresa dedicada a la Maquina – Herramienta.
Puesto: Ingeniero eléctrico.
Actividad desarrollada:
 - Responsable técnico del área de Robótica y Sistemas Eléctricos.
 - Programación de Robots y PLCs

- Mondragón Sistemas de Información S.COOP: Ingeniería de sistemas especializada en Automática, Informática Industrial y Telecomunicaciones.
Puesto: Ingeniero de software
Actividad desarrollada:
 - Desarrollo de un control estadístico de procesos.

- ALECOOP. S.COOP: Sociedad cooperativa dedicada al desarrollo de equipamiento didáctico.
Puesto: Ingeniero firmware.
Actividad desarrollada:
 - Investigación y desarrollo de equipamiento didáctico

Actividad docente:

- Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao, docencia desde el año 2004 de varias asignaturas de Electrónica en las titulaciones de Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica de Telecomunicación e Ingeniería Industrial
- Dirección de 11 Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster.
- Coordinador de la asignatura Sistemas Eléctricos de 1º del Máster Universitario en Ingeniería Industrial.
- Acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como profesor agregado en el área de Tecnología Electrónica (Febrero de 2014).
- Acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como profesor colaborador en el área de Tecnología Electrónica (Junio de 2006).
- Tutor del Aula de Robotiker de la Escuela de Ingenieros de Bilbao desde el curso 2008/2009 hasta la actualidad.
- Miembro del Consejo de Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones de la Escuela de Ingenieros de Bilbao desde el año 2006 hasta el 2009 y desde el 2013 en adelante.
- Asistencia a numerosos cursos relacionados con la tecnología, la investigación y la docencia.

Cursos recibidos:

- Febrero 2002 Curso "LINUX", impartido por ADIP (96 h).
- Mayo 2002 Curso "Descripción, simulación y síntesis de circuitos electrónicos basados en FPGAs desde VHDL", impartido por Universidad de Cantabria. (30h)
- Abril 2008 Curso "Sistemas Electrónicos de Potencia" impartido por Ingeteam. 12 horas
- Mayo 2008 Curso "Power Electronics for Renewable Energy Systems" impartido por el Departamento de Tecnología Energética de la Universidad de Aalborg (Dinamarca). 3 créditos ECTS.

•

Otros:

Título E.G.A (certificado de aptitud en euskera)
Título First Certificate (Universidad de Cambridge)