

eman ta zabal zazu



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: Estefanía Planas Fullaondo

Fecha: 15/10/2024

Número Total de Páginas: 17

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:



Datos Personales:

Apellidos: Planas Fullaondo

DNI: 16081279-R

Fecha de nacimiento: 08 / 09 / 1984

Nombre: Estefanía

Sexo: Femenino

Número de Funcionario:

Dirección Particular: Zubigane 4, 2ªA

Ciudad: Sopelana

Distrito Postal: 48600

Teléfono: 946762154

Situación profesional actual:

Organismo:

Facultad/Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)

Departamento/Instituto: Ingeniería Eléctrica

Dirección postal: 48013

Teléfono: 94 601 4058

Fax: 946014200

Correo electrónico: estefania.planas@ehu.es

Área del Conocimiento: Tecnología electrónica

Especialización (Códigos UNESCO): 330703

Categoría profesional: Profesor laboral interino

Situación administrativa:

Dedicación: completa

Fecha de inicio: 27 de enero de 2014

Líneas de investigación

La línea de investigación está enmarcada en la electrónica de potencia y en concreto en el diseño y control de microrredes eléctricas

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería

Centro

Fecha

Ingeniero Técnico Electrónica Industrial	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (UPV/EHU)	22/09/05
Ingeniero Automática y Electrónica Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)	26/09/08

Master

Centro

Fecha

Sistemas Electrónicos Avanzados	UPV/EHU	28/9/10
Master en educación secundaria	UNIR	30/03/12

Doctorado

Centro

Fecha

Doctora Ingeniero Automática y Electrónica Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)	01/03/13
---	--	----------



Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Investigadora postdoctoral	Universidad del País Vasco UPV/EHU	mayo 2013 – enero 2014
Investigadora predoctoral	Universidad del País Vasco UPV/EHU	febrero 2009 – enero 2013
Ingeniera de Control	Ingeteam Traction S.A	Noviembre 2007 – Junio 2008

Idiomas Extranjeros

(Claves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	Bien	Bien	Bien
Euskera	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Alemán	Regular	Regular	Regular
Francés	Regular	Regular	Regular



Proyectos de Investigación financiados

Título del proyecto: Circularidad en Imanes PErmanentes para la mejora de la fiabilidad y la sostenibilidad en Motores Eléctricos (CIPEME)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitzza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2024/00053

Entidades participantes TECNALIA R&I (líder del consorcio), CEIT, IKERLAN, MU-MGEP, ORONA EIC, UNIVERSIDAD DE NAVARRA y APERT (UPV/EHU).

Duración, desde: 03 Marzo 2024 hasta: 31 Diciembre 2025 Cuantía de la subvención: 91.545,00 Euros

Investigador responsable: Iñigo Kortabarria Iparragirre

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

Título del proyecto: ORE4CITIZENS: BRINGING OFFSHORE RENEWABLE ENERGY TO SOCIETY, Project: 101162248

Entidad financiadora: EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA), programa HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01

Entidades participantes: FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, APERT (UPV/EHU), EUSKAMPUS FUNDAZIOA, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA, BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS.

Duración, desde: 04 Enero 2024 hasta: Enero 2025 Cuantía de la subvención: 299,624,54 Euros

Investigador responsable: Eider Robles Sestafe

Número de investigadores participantes: Por parte APERT 3

UPV/EHU: 16; Total (ehu, tecnalía Euskampus, Bcam):28

Título del proyecto: Equipos de Potencia basado en Gallium Nitride (EPOGAN)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitzza/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)

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: Enero 22 hasta: Diciembre 25 Cuantía de la subvención: 395.000,00 Euros.

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 19

*Título del proyecto: Desarrollo de un prototipo de baja potencia de un Full Power Link (FPL) en aplicaciones de redes radiales - FPLRADIAL

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: i-DE Redes eléctricas inteligentes, S. A. U.

Entidades participantes: i-DE / APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: Septiembre 2021 hasta: Agosto 2024

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 280.000 Euros



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

Número de investigadores participantes: 10

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: Diciembre 2020 hasta: Noviembre 2021

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 68.000 Euros

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

Entidad financiadora: Eusko Jaularitzza/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)

Título del proyecto: GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA DE ALTA CORRIENTE Y ULTRA BAJA TENSIÓN PARA RECUPERACIÓN DE CALOR RESIDUAL (HARVESTGEN)

Entidad financiadora: Eusko Jaularitzza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2020/00113

Entidades participantes: CS CENTRO STIRLING, S.COOP. y APERT (UPV/EHU).

Duración, desde: 01 Enero 2020 hasta: 31 Diciembre 2021

Cuantía de la subvención: 85.960,00 Euros

Investigador responsable: Iñigo martinez de Alegría

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

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: Agosto 2022

Investigador responsable: Iñigo Martínez de Alegría

Número de investigadores participantes: 13

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 135.000 Euros



Título del proyecto: Desarrollo de Tecnologías Fotovoltaicas Avanzadas (ENSOL)
 Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/Gobierno Vasco (programa ELKARTEK). KK-2018/00040
 Entidades participantes TECNALIA (líder del consorcio), KONIKER, MU-EPS, TIM (UPV/EHU) y APERT (UPV/EHU).
 Duración, desde: 01 Enero 2018 hasta: 31 Diciembre 2019 Cuantía de la subvención: 95.843 Euros
 Investigador responsable: Jon Andreu Larrañaga
 Número de investigadores participantes: 14 (en APERT-UPV/EHU)

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

Título del proyecto: Integración de algoritmos de control de motores en FPGA de Xilinx
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalía 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

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. DPI2014-53685-C2-2-R
 Entidades participantes: Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Universidad Carlos Tercero de Madrid (UC3M).
 Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2017 Cuantía de la subvención: 80.000,00 Euros
 Investigador responsable: Jon Andreu
 Número de investigadores participantes: 12 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Estudio de la Aplicación de los Convertidores Matriciales a los Generadores Eólicos (CEBATE).
 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: Octubre 07 hasta: Septiembre 10 Cuantía de la subvención: 95.590,00 Euros
 Investigador responsable: José Luis Martín González
 Número de investigadores participantes: 11 (en UPV/EHU)

Título del proyecto: Mejora de la conversión de energía minieólica mediante convertidores matriciales (EOMATRIX).
 Entidad financiadora: Eusko Jaularitza/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



Tipo de participación en el proyecto: Investigador
 Número de investigadores participantes: 8 de la UPV/EHU

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 Jaurlaritzza/Gobierno Vasco (programa ETORTEK). IE09-244

Entidades participantes: .

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

Tipo de participación en el proyecto: Investigador principal

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

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

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

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

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritzza/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

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

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

Entidades participantes: UPV/EHU, Fundación Robotiker

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

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

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

Investigador responsable: Jon Andreu

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

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



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

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

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

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

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

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

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

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

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

Entidades participantes: UPV/EHU.

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

Investigador responsable: José Luis Martín González

Número de investigadores participantes: 10

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

Entidad financiadora: Eusko Jaurlaritzza/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)



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

Título del proyecto: ASTRA-CC: ARQUITECTURA DE SERVICIOS PARA TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO PARA REDES PÚBLICAS DE CORRIENTE CONTINUA. PARTE II (PT10926)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Zigor.Corporación S.A. (a través del proyecto ASTRA-CC de la convocatoria HAZITEK del Gobierno Vasco)

Entidades participantes: Zigor / APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: enero 2024

hasta: diciembre 2024 (12 meses)

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.700 Euros

Título del proyecto: DESARROLLO DE UN OPTIMIZADOR DE RED PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BT II (PT10924)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: i-DE Redes eléctricas inteligentes, S. A. U. (a través del proyecto ASTRA-CC de la convocatoria HAZITEK del Gobierno Vasco)

Entidades participantes: i-DE / APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: abril 2024

hasta: diciembre 2025 (21 meses)

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 141.000 Euros

Título del proyecto: INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVOS CONVERTIDORES PARA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE CC Y SU USO EN SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO (PT10872)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Ormazabal Electric S.L.U. (a través del proyecto ASTRA-CC de la convocatoria HAZITEK del Gobierno Vasco)

Entidades participantes: Ormazabal / APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: abril 2023

hasta: diciembre 2025 (33 meses)

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.600 Euros

Título del proyecto: CONVERTIDORES PARA RED DE MT. MASTER DE MICRORRED (PT10871)

Tipo de contrato: Art. 83 LOU

Empresa/Administración financiadora: Zigor Corporación S.A.. (a través del proyecto ASTRA-CC de la convocatoria HAZITEK del Gobierno Vasco)

Entidades participantes: Zigor / APERT (UPV/EHU)

Duración, desde: abril 2023

hasta: marzo 2024 (12 meses)

Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.000 Euros



Título del proyecto: DESARROLLO DE UN OPTIMIZADOR DE RED PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BT (PT10866)
 Tipo de contrato: Art. 83 LOU
 Empresa/Administración financiadora: i-DE Redes eléctricas inteligentes, S. A. U. (a través del proyecto ASTRA-CC de la convocatoria HAZITEK del Gobierno Vasco)
 Entidades participantes: i-DE / APERT (UPV/EHU)
 Duración, desde: noviembre 2023 hasta: noviembre 2024 (12 meses)
 Investigadora responsable: Estefanía Planas Fullaondo
 Número de investigadores participantes: 9
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.000 Euros

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

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

Contribuciones a congresos:

Autores (p.o. de firma): A. Dávila, U. garcía, U. González, J. X, Rementería, A. San Andres, E. Planas,
 Título: "Optimizing voltage references in a 3-leg power VSC under single-phase-to-ground faults".
 Tipo de participación: Comunicación.
 Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ 2024) .
 Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: 26-28 junio de 2024. Publicación: Proceedings of ICREPQ 2024 Págs. XX. ISBN 978-84-695-6965-8

Autores: Asier Davila, Iñaki Aizpuru, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena y Antoni Arias
 Título: Simple 2D hybrid SVM strategy for three-leg Voltage Source Inverter generating unbalanced voltages
 Congreso: XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 23)
 Publicación: TBD Págs. TBD ISBN:TBD
 Lugar de Celebración: Sevilla País: España
 Fecha de inicio: 05 de julio de 2023 Fecha fin: 7 de julio de 2023



Autores: Asier Dávila, Iñaki Aizpuru, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena y Antoni Arias
 Título: Three-level four-leg Voltage Source Inverter modulation techniques comparison for smart grids
 Congreso: IEEE 32nd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2023
 Publicación: Proceedings on the ISIE 2023, págs. 1-6 Págs. 1-6 ISBN: 979-8-3503-9971-4
 Lugar de Celebración: Helsinki País: Finlandia
 Fecha de inicio: 19 de junio de 2023 Fecha fin: 21 de junio de 2023

Autores: Iñaki Aizpuru, Asier Dávila, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena y José Luis Martin
 Título: Comparativa de control en sistema estacionario y rotativo de fase independiente en inversor de cuatro ramas
 Congreso: XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 23)
 Publicación: TBD Págs. TBD ISBN: TBD
 Lugar de Celebración: Sevilla País: España
 Fecha de inicio: 05 de julio de 2023 Fecha fin: 7 de julio de 2023

Autores: Iñaki Aizpuru, Asier Dávila, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena y José Luis Martin
 Título: Phase-independent control of a three-phase four-leg inverter
 Congreso: IEEE 32nd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2023
 Publicación: Proceedings on the ISIE 2023, págs. 1-6 Págs. 1-6 ISBN: 979-8-3503-9971-4
 Lugar de Celebración: Helsinki País: Finlandia
 Fecha de inicio: 19 de junio de 2023 Fecha fin: 21 de junio de 2023

Autores: Asier Dávila, Adriano Rai Navarro, Estefanía Planas, Antoni Arias and Iñaki Aizpuru
 Título: Analysis of Neutral Point Clamped power converters in FPL systems under grid faults
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'2022)
 Publicación: Proceedings of SAAEI'2022 Págs. 22 ISBN: TBD
 Lugar de Celebración: Lleida País: España
 Fecha de inicio: 06 de julio de 2022 Fecha fin: 08 de julio de 2022

Autores: Alberto Otero Olavarrieta, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Asier Matallana.
 Título: Analysis of Interleaved Series Capacitor Tapped Buck topologies for adjustable output voltage range.
 Tipo de participación: Comunicación
 Congreso: Power Conversion and Intelligent Motion Conference 2022 (PCIM Europe 2022)
 Publicación: PCIM 2022 Proceedings, pags 556-562. ISBN: 978-3-8007-5822-7
 Lugar celebración: Núremberg, Alemania Fecha: Mayo 10-12 2022

Autores: Alberto Otero Olavarrieta, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, Asier Matallana, Edorta Ibarra.
 Título: Series capacitor tapped buck para aplicaciones en imanes superconductores.
 Tipo de participación: Comunicación
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2022 (SAAEI 2022)



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2022, pags TBD. ISBN: TBD

Lugar celebración: Lleida

Fecha: Julio 6-8 2022

Autores: Mónica Hernández, Estefanía Planas, Asier Dávila, Jose Antonio Cortajarena, Iñigo Kortabarria

Título: "Low voltage prototype design of power converter integrated in flexible power link systems"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2022)

Publicación: Proceedings of SAAEI'22, 6 págs. ISBN XXX

Lugar de Celebración: Lleida

Fecha: Julio de 2022

Autores: Alberto Otero Olavarrieta, Iñigo Martínez de Alegría, Asier Matallana, Estefanía Planas.

Título: Analysis of GaN Series Capacitor Buck converter in point-of-load aerospace applications.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2021 (SAAEI 2021)

Publicación: Libro de resúmenes SAAEI 2021, pags 50-55. ISBN: 978-84-123292-2-3.

Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: Julio 7-9 2021

Autores: David Cabezuelo, Edorta Ibarra, Estefanía Planas, Iñigo Kortabarria, José Ignacio 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

País: Alemania

Fecha inicio: 5 de junio de 2018

Fecha fin: 7 de junio de 2018

Autores: David Cabezuelo, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía 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

País: España

Fecha inicio: 05 de Julio de 2017

Fecha fin: 07 de Julio de 2017

Autores: Asier Matallana, Jon Andreu, Jose Ignacio Garate, Iker Aretxabaleta, Estefanía Planas.

Título: Analysis and modelling of IGBTs parallelization fundamentals

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial electronics Society (IECON 2016)

Publicación: 2016 Industrial Electronics Conference, pags.: 3247 - 3252 ISBN: 978-1-5090-3474-1

DOI: 10.1109/IECON.2016.7793367

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: Octubre 24-27 / 2016

Autores: O. Oñederra, E. Planas, I. López, V. López, A. Pérez

Título: Estudio de la tecnología en DC - Conversión energética

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2013)

Publicación: Proceedings of SAAEI'13, págs. 1-6. ISBN 978-84-15302-60-5.



Lugar celebración: Madrid

Fecha: Julio de 2013

Autores (p.o. de firma): E. Planas, A. Gil-de-Muro, J. Andreu, J. L. Martín and I. Kortabarria.

Título: "Synchronization of microgrids in d-q frame".

Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ 2013) .

Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo de 2013. Publicación: Proceedings of ICREPQ 2013 Págs. #365 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8

Autores (p.o. de firma): O. Oñederra, H. Odriozola, E. Planas, I. López and V. López.

Título: "Overview of DC technology. Energy conversion". Tipo de participación: Comunicación.

Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ 2013)

Publicación: Proceedings of ICREPQ 2013 Págs. #396 (1-6). ISBN 978-84-695-6965-8

Renewable Energy & Power Quality Journal, nº 11, #396 (1-6). ISSN: 2172-038X

Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Marzo de 2013.

Autores (p.o. de firma): 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".

Tipo de participación: Comunicación.

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.

Autores: Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegría, Estefanía Planas, Susana Apiñaniz

Título: "Síntesis del diseño de un convertidor matricial"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 13-18 ISBN 978-84-933682-3-4

Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Igor Gabiola

Título: "Método droop: análisis del control wireless para la conexión en paralelo de convertidores de potencia"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI'11, págs. 275 – 280 ISBN 978-84-933682-3-4

Lugar de Celebración: Badajoz Fecha: Julio de 2011

Autores: E. Ormaetxea, E. Ibarra, E. Planas, J. Andreu, E. Olaguenaga.

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

Tipo de participación: Comunicación

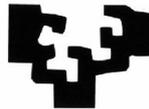
Congreso: 2011 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'2011)

Publicación: Proceedings of SAAEI 2011 Págs.143-148. ISBN 978-84-933682-3-4

Lugar de Celebración: Badajoz (España) Fecha: Julio de 2011

Autores (p.o. de firma): 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 de 2011

Autores (p.o. de firma): E. Planas, E. Ibarra, J. Andreu, J. L. Martín, S. Apiñaniz.

Título: "Wireless control for parallel connected converters applied to Matrix Converters"

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: PCIM Europe 2011

Publicación: PCIM Proceedings 2011, págs. 866-871. ISBN 978-3-8007-3344-6

Lugar de Celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: Mayo de 2011

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

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

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 365-370. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Julio de 2010

Autores (p.o. de firma): E. Ibarra, I. Kortabarria, J. Andreu, E. Planas, I. Martínez de Alegría.

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

Tipo de participación: Comunicación

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

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

Lugar de Celebración: Brighton (Reino Unido) Fecha: 19-21 de Abril de 2010

Autores (p.o. de firma): Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Igor Gabiola.

Título: "Implementation of an Electrical Micro-Grid Through Parallelization of Matrix Converters"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of EPE-PEMC 2010 Págs. (T3) 137-142. ISBN 978-1-4244-7854-5

Lugar de Celebración: Ohrid (Macedonia) Fecha: Septiembre de 2010

Autores: Estefanía Planas, Edorta Ibarra, Enekoitz Ormaetxea, Jon Andreu, Igor Gabiola

Título: "Control en Paralelo de Convertidores Matriciales Aplicado a Microrredes Eléctricas"

Tipo de participación: Comunicación

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

Publicación: Proceedings of SAAEI'10, págs. 359-364. ISBN 978-84-95809-75-9

Lugar de Celebración: Bilbao Fecha: Julio de 2010

Contribuciones a revistas:

Autores: Asier Davila; Alberto Otero; Estefania Planas; Jose Antonio Cortajarena; Antoni Arias

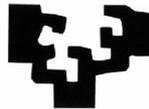
Título: Novel electric arc current emulation system for low-voltage grids

Ref. Revista Libro: Engineering Science and Technology, an International Journal (ISSN: 2215-0986) Estado:

Publicado 09/04/2024

Clave: A Volumen: 53 (101682) Páginas: 1-10 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2024.101682>

Indicadores de calidad: JCR: 5.7 (2022) Ranking Q1 (15/90) ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY (2022)



Autores: Asier Dávila, Estefanía Planas, José Antonio Cortajarena, Ander DeMarcos, Adriano Navarro
 Título: FPL potentzia-bihurgailuen analisia akats elektrikoen zehar
 Revista: EKAIA Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia eta Teknologia Aldizkaria
 Publicación: 2023-05-23 Número: 45 Págs. 279-401 ISSN:0214-9001
 DOI: <https://doi.org/10.1387/ekaia.24567> País: España

Autores: Guzmán Díaz, Estefanía Planas, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria
 Título: "Joint cost of energy under an optimal economic policy of hybrid power systems subject to uncertainty"
 Ref. revista Libro: Energy (Elsevier) (ISSN 0360-5442)
 Clave:A Volumen: 88, inicial: 837 final: 848 Fecha: 2015
 DOI:101016/jenergy201507003

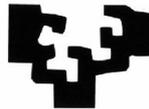
Autores: Guzmán Díaz, Estefanía Planas
 Título: "A Note on the Normalization of Spanish Electricity Spot Prices"
 Ref. revista Libro: IEEE Power Systems (ISSN 0885-8950)
 Clave:A Volumen: 31, num. 3 inicial: 2499 final: 2500 Fecha: 2016
 doi: 10.1109/TPWRS.2015.2449757

Autores: Guzmán Díaz, Estefanía Planas, Jon Andreu, Javier Gómez-Alexandre
 Título: "Risk-based Optimal Distribution of Power Reserves in Wind Power Plants"
 Ref. revista Libro: Wind Energy (ISSN 1099-1824)
 Clave:A Volumen: 20, inicial: 397 final: 410 Fecha: 2017
 DOI: 10.1002/we.2012

Autores: Estefanía Planas, Jon Andreu, José Ignacio Gárate, Iñigo Martínez de Alegría, Edorta Ibarra
 Título: "AC and DC technology in microgrids: a review"
 Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
 Clave:A Volumen: 43, inicial: 726 final: 749 Fecha: enero 2015

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

Autores (p.o. de firma): O. Oñederra, H. Odriozola, E. Planas, I. López and V. López.
 Título: "Overview of DC technology. Energy conversion".
 5Renewable Energy & Power Quality Journal, nº 11, #396 (1-6). ISSN: 2172-038X

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA**

Autores: Estefania Planas, Asier-Gil-de-Muro, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria
Título: "General aspects, hierarchical controls and droop methods in microgrids: A review"
Ref. revista Libro: Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
Clave:A Volumen: 17, inicial: 147 final: 159 Fecha: Enero 2013
DOI:10.1049/iet-rpg.2012.0319

Autores: Estefania Planas, Asier-Gil-de-Muro, Jon Andreu, Iñigo Kortabarria, Iñigo Martínez de Alegria
Título: "Design and implementation of droop control in d-q frame for islanded microgrids"
Ref. revista Libro: IET Renewable Power Generation (1752-1416)
Clave: A Volumen: 7, numero 5, inicial: 458 final: 474 Fecha: Septiembre 2013.

Autores: Estefania Planas, Edorta Ibarra, Jon Andreu, José Luis Martín, José Ramón Etxebarria
Título: "Droop metodoak: potentzia-bihurgailuak paraleloan konektatzeko haririk gabeko metodoak"
Ref. revista Libro: Ekaia (0214-9001)
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 257 final: 276 Fecha: Diciembre de 2011

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



Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página

Acreditación de profesora Agregada, emitida por el órgano ANECA el 9 de junio del 2020.

Estancias

- Lugar: Centro VTT de investigación en Espoo (Finlandia).
Objetivo: Proyecto DERri para el ensayo experimental de parte de la tesis
Actividades realizadas: Ensayos experimentales y estudio teórico de sincronización de microrredes.
Fecha inicio: 9 de Septiembre de 2012.
Fecha fin: 30 de Septiembre de 2012.

Cursos impartidos:

- Impartición del curso "Fundamentos y control de Microrredes eléctricas" de 6 horas de duración durante los días 20 y 21 de diciembre de 2010.
- Impartición del curso "Simulación en Tiempo Real y Prototipado Rápido mediante la herramienta RT-Lab eMEGAsim" de 9 horas de duración durante los días 8, 9 y 16 de noviembre de 2010.

Cursos:

- Asistencia al curso Phd "Microgrids" de la Universidad de Aalborg (Dinamarca) durante los días 18 y 19 de noviembre de 2010.
- "Patentes: Lo que todo científico e investigador debe saber". Duración: 4 horas.
- "Curso de control". Duración: 9 horas. Ponente: Ramón Costa-Castelló (UPC, Barcelona).
- "Sistemas electrónicos de potencia". Duración: 4 horas. Ponentes: Ingeteam Technology.

Idiomas:

- Título de euskera: EGA
- Título de inglés: Acreditación TOPTULTE para la impartición de docencia en inglés.
3º de la EOI (Escuela Oficial de Idiomas)

Revisora:

- Revisora de congresos SAAEI 2011, SAAEI 2012, ECCE 2012, IECON 2012, ECCE 2013.
- Revisora de revistas: Ekaia 2014, IEEE Smart grids, IEEE Sustainable Energy

Otras becas disfrutadas

- Tipo de beca: Beca Séneca.
Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia.
Actividad: Estudio de 5º curso de Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla.
Fecha inicio: 01/10/06.
Fecha fin: 31/03/07.