

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (últimos 6 años)
Fecha: 01/9/2024

A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a INMACULADA ZAMORA BELVER		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Nº identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Entidad	Universidad del País Vasco, UPV/EHU		
Facultad/Escuela/Instituto	Escuela de Ingeniería de Bilbao		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Eléctrica		
Dirección	Plaza Ingeniero Torres Quevedo, nº 1 - 48013 Bilbao		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad		Fecha inicio
Situación administrativa	Plantilla	x	Contratado
	Becario		Otra situación
Dedicación	Completa	X	Parcial
Especialización (cód. UNESCO)	3306/3311/3322 Ingeniería Eléctrica		
Palabras clave	Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales: GD, microrredes eléctricas, hidrogeno y pilas de combustible, vehículos eléctricos, análisis de faltas, protecciones, VSC-HVDC, etc		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
INGENIERO INDUSTRIAL	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BILBAO	30/09/1989
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BILBAO	26/10/93

A.3. Cargos y actividades de carácter científico o profesional desempeñadas con anterioridad

Puesto	Entidad	Fechas
Profesora asociada	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	01/11/1989-30/09/1994
Profesora Titular Interina	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	01/10/1994-29/01/1997
Profesora Titular de Universidad	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	30/01/1997-26/03/2006
Profesora Catedrática de Universidad	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	27/03/2006-Continua

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

Describe brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Catedrática de Ingeniería Eléctrica, desde marzo de 2006, con seis sexenios (cinco de Investigación //1994-2023// y uno de Transferencia //2014//). Directora del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), junio 2002 a enero 2015. Responsable del Programa de Doctorado Interuniversitario (UPV/EHU, Sevilla, Málaga, UPC) desde 2011 hasta 2022. Colaboradora ANECA: CNEAI (2014-15) y Comisión C-11 evaluación de figuras de TU y CU (Vocal de 2019-21 y Presidenta de 2021-23). Gestora en la ANEP-DPI (2018-21)

Participante, como investigadora o IP, en más de 60 proyectos de I+D, relacionados con el área de Ingeniería Eléctrica y las Energías Renovables, con financiación privada y/o pública. Coautora de más de 80 artículos técnicos en revistas nacionales e internacionales, más de 150 ponencias en congresos nacionales e internacionales, varios libros y capítulos de libro, cuatro reports internacionales (IEEE y CIGRE), etc. Coautora de 8 patentes concedidas. Directora/Codirectora de 18 tesis doctorales defendidas en la UPV/EHU (4 internacionales). Índice H = 29

Evaluadora de proyectos de investigación para: ANEP, CYTED, Programa Nacional de Energía, INNPRONTA, Agencia Andaluza del Conocimiento, ACSUCYL, CDTI – MINECO, contratos Torres Quevedo, SGS ICS Ibérica, COLCIENCIAS (Colombia), REPUBLICA DE KAZAKHSTAN, FONDECYT (Chile), L'Agence Nationale de la Recherche (FRANCIA), etc.

Miembro del equipo editorial de 6 revistas internacionales: IEEE Transactions on Power Delivery; IEEE Power Engineering Letters; Internacional Journal of Emerging Electric Power Systems; Internacional Review of Electrical Engineering, Journal of Advances in Energy and Power, International Journal Review of Electrical Engineering. Así como, miembro de comité técnico de diversos congresos internacionales. Además, revisora de artículos técnicos para su publicación en diversas revistas y congresos internacionales, de reconocido prestigio en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica.

Participante en diversos WG de CIGRE e IEEE, en donde se han desarrollado guías de aplicación. Miembro del Jurado de los premios “MIT Innovadores menores de 35 años” – área Energía (Ediciones en España, Argentina, Uruguay, Mexico, Turquía y Ecuador, varios años). Miembro del jurado de los premios “ENDESA Energy Challenges-Datathon” - 2016.

C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES.1. Publicaciones indexadas

Autores: Ander Ordoño; Francisco Javier Asensio; Jose Antonio Cortajarena; Inmaculada Zamora; Mikel González-Pérez, Gaizka Saldaña

Título: A Grid Forming Controller with Integrated State of Charge Management for V2G Chargers
Nombre revista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier). Año 2024
<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2024.109862>. Cuartil Q2

Autores: Izar Lopez-Ramirez, J. Emilio Rodriguez-Seco, Inmaculada Zamora
Título: Assessment on power systems non-deterministic state estimation algorithms
Nombre revista: Electric Power Systems Research (Elsevier). Año 2023
<https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108880>. Cuartil Q2

Autores: Gaizka Saldaña, Jose Ignacio San Martín, Inmaculada Zamora, Francisco Javier Asensio, Oier Oñederra, Mikel Gonzalez-Perez
Título: Empirical calendar ageing model for electric vehicles and energy storage systems batteries
Nombre revista: Journal of Energy Storage (Elsevier). Año 2022
<https://doi.org/10.1016/j.est.2022.105676>. Cuartil Q1

Autores: Mikel González; Francisco Javier Asensio; José Ignacio San Martín; Inmaculada Zamora; José Antonio Cortajarena; Oier Oñederra
Título: Vehicle-to-grid charging control strategy aimed at minimizing harmonic disturbances
Nombre revista: International Journal of Energy Research
Volumen: Pág. inicial:1 Pág. final:11 Año:2021
<https://doi.org/10.1002/er.6894> Cuartil Q1

Autores: Oier Oñederra; Francisco Javier Asensio; Gaizka Saldaña; José Ignacio San Martín; Inmaculada Zamora
Título: Wind Energy Harnessing in a Railway Infrastructure: Converter Topology and Control Proposal
Nombre revista: Electronics
Volumen: 9(11), 1943 Pág. inicial:1 Pág. final:14 Año: 2020
<https://doi.org/10.3390/electronics9111943> Cuartil Q3

Autores: Gaizka Saldaña; José Ignacio San Martín; Francisco Javier Asensio; Inmaculada Zamora; Oier Oñederra; Mikel González-Pérez
Título: Empirical Electrical and Degradation Model for Electric Vehicle Batteries
Nombre revista: IEEE ACCESS
Volumen: 8 Pág. inicial: 155576 Pág. final: 155589 Año: 2020
[10.1109/ACCESS.2020.3019477](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3019477) Cuartil Q2

Autores: Iñaki Leibar Murgoitio, Pablo Eguia Lopez, Inmaculada Zamora Belver, José Ignacio San Martín Diaz
Título: INFLUENCE OF ACCELERATION CONTROL ON STAND ALONE OPERATION OF MICROTURBINES
Nombre revista: DYNA
Volumen: 9 Pág. inicial: 1 Pág. final: 11 Año: 2020
<http://dx.doi.org/10.6036/ES9645> Cuartil Q3

Autores: Francisco Javier Asensio; José Ignacio San Martín; Inmaculada Zamora; Gaizka Saldaña; Oier Oñederra.
Título: Analysis of electrochemical and thermal models and modeling techniques for polymer electrolyte membrane fuel cells
Nombre revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews
Volumen: 113 Pág. inicial: 1 Pág. final: 22 Año: 2019

<https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109283> Cuartil Q1

Autores: Gaizka Saldaña Mulero; José Ignacio San Martín Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Francisco Javier Asensio de Miguel; Oier Oñederra Leyaristi

Título: Analysis of the Current Electric Battery Models for Electric Vehicle Simulation

Nombre revista: Energies

Volumen: 12

Pág. inicial: 1

Pág. final: 27

Año: 2019

DOI:

Cuartil Q3

[10.3390/en12142750](https://doi.org/10.3390/en12142750)

Autores: Gaizka Saldaña Mulero; José Ignacio San Martín Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Francisco Javier Asensio de Miguel; Oier Oñederra Leyaristi

Título: Electric Vehicle into the Grid: Charging Methodologies Aimed at Providing Ancillary Services Considering Battery Degradation

Nombre revista: Energies

Volumen: 12

Pág. inicial: Pág. final: 37

Año: 2019

1

DOI: [10.3390/en12122443](https://doi.org/10.3390/en12122443)

Cuartil Q3

Autores: Francisco Javier Asensio de Miguel; José Ignacio San Martín Díaz; Inmaculada Zamora Belver; Oier Oñederra Leyaristi

Título: Model for optimal management of the cooling system of a fuel cell-based combined heat and power system for developing optimization control strategies

Nombre revista: Applied Energy

Volumen: 211

Pág. inicial: Pág. final: 430-413

Año: 2018

DOI: [10.1016/j.apenergy.2017.11.066](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.11.066)

Cuartil Q1

C.2. Otras publicaciones

Autores: GARCIA VILLALOBOS; INMACULADA ZAMORA BELVER; MATTIA MARINELLI; PABLO EGUIA LOPEZ; JOSE IGNACIO SAN MARTIN DIAZ,

Título: Co-simulation with DlgSILENT PowerFactory and Matlab: Optimal Integration of Plug-in Electric Vehicles in Distribution Networks

Nombre revista/Título libro: Advanced Smart Grid Functionalities based on PowerFactory

Clave: CL

Volumen:

Pág. inicial: Pág. final: 91

Año: 2018

67

Editorial (si libro):

Springer

Lugar

de United Kingdom

publicación:

Indicios de calidad:

ISBN: 978-3-319-50531-2

DOI: [10.1007/978-3-319-50532-9_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-50532-9_4)

Autores: Jose Ignacio San Martín, Francisco Javier Asensio, Inmaculada Zamora, Gaizka Saldaña, Oier Oñederra, Mikel Gonzalez

Título: Analysis of Solutions for Integration of Renewable Energy in Weak Networks

Nombre revista/Título libro: Advances in Renewable Energies and Power Quality

Clave: CL

Volumen:

Pág. inicial: 320

Pág. final: 340

Año: 2020

Editorial (si libro):

Cambridge Scholar

Lugar de publicación:

Cambridge

Autores: Agurtzane Etxegarai, Inmaculada Zamora, Garikoitz Buiges, Victor Valverde, Esther Torres, Pablo Eguia

Título: Numerical Modeling Of Resistive-Type Superconducting Fault Current Limiters

Nombre revista/Título libro: Advances in Renewable Energies and Power Quality

Clave: CL

Volumen:

Pág. inicial: 186

Pág. final: 205

Año: 2020

Editorial (si libro): Cambridge Scholar Lugar de publicación: Cambridge

Autores: M. González-Pérez, F.J. Asensio; I. Zamora; G. Saldaña; A. Ordoño; O. Oñederra
Título: Methodology for Acquiring a Comprehensive Electrical, Thermal and Cycling Degradation Battery Model
Revista: eTransportation - ETRAN-D-24-00171 (Elsevier) - **EN REVISION.**

C.3. Contribuciones a congresos, conferencias científicas y seminarios

Autores: F.J. Asensio, J.I. San Martin, I. Zamora, G. Saldaña, A. Mollinedo
Título: Optimal design of the on-board electrical generation system of a jet airliner
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'18)
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 21-23 de marzo de 2018

Autores: F.J. Asensio, J.I. San Martin, I. Zamora, O. Oñederra, P. Eguía
Título: A system approach to harnessing wind energy in a railway infrastructure
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'18)
Publicación: IEEE
Lugar de celebración: Washington, EEUU Fecha: 21-23 Octubre 2018

Autores: Oñederra, O., Zamora, I., San Martín, J.I., Asensio, F., Saldaña, G., Silva, A.
Título: Design of Easter Island energy supply by renewable energy sources
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: ICCEP 7th International Conference on CLEAN ELECTRICAL POWER
Publicación: IEEE
Lugar de celebración: Otranto, Puglia– Italy Fecha: 2-4 July 2019

Autores: Eguía, P., Torres, E., Etxegarai, A., Valverde, V., Zamora, I.
Título: Optimum allocation of BESS for power quality improvement. A comparative study
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: ICCEP 7th International Conference on CLEAN ELECTRICAL POWER
Publicación: IEEE
Lugar de celebración: Otranto, Puglia– Italy Fecha: 2-4 July 2019

Autores: San Martín, J.I., Asensio, F., I. Zamora, G. Saldaña, I. Oleagordia
Título: Analysis of Electrical Microgrids and Associated Technologies
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: 10-12 abril - 2019

Autores: Lubo, U., Marquez, A., Zamora, I.
Título: Losses allocation due to penetration of DG and self-consumption operation in distribution systems. Case: PV solar energy
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'20)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Granada Fecha: 2-4 de sept de 2020

Autores: I. Zamora, J.I. San Martin, F.J. Asensio, G. Saldaña, U. Goitia
Título: Reliable Power Supply of Islanded Locations through Microgrids
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: 10-12 de abril de 2019

Autores: G. Saldaña, J.I. San Martin, F.J. Asensio, I. Zamora, O. Oñederra, M. Gonzalez
Título: Commercial Electric Vehicle Battery Degradation modelling and charging assessing using a real driving cycle
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'20)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar de celebración: Granada Fecha: 02-04 sept 2020

Autores: F.J. Asensio, J.I. San Martin, I. Zamora, O. Oñederra, G. Saldaña, M. Gonzalez
Título: Optimal sizing and operation methodology for the on-board electrical generation and energy recovery system of an aircraft
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 46th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON'2
Publicación: IEEE
Lugar de celebración: Singapore Fecha: 18-21 de Octubre de 2020

Autores: M. Gonzalez, J.I. San Martin, F.J. Asensio, I. Zamora, O. Oñederra, G. Saldaña, I. Oleagordia
Título: Integration of the Electric Vehicle into the Electrical
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'21)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Almería Fecha: 28-30 de julio de 2021

Autores: G. Saldaña, J.I. San Martin, F.J. Asensio, I. Zamora, O. Oñederra, M. Gonzalez, I. Oleagordia
Título: Cycle-Life Curves Determination and Modelling of Commercially Available Electric Vehicle Batteries
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'21)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Almería Fecha: 28-30 de julio de 2021

Autores: González-Pérez, M., Asensio, F.J., San Martín, J.I., Zamora, I., Saldaña, G.
Título: Design of a bi-directional DC/DC converter for EV chargers oriented to V2G applications
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'22)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Vigo Fecha: 27-29 de julio de 2022

Autores: Rosa Sanabria, R., Eguia Lopez, P., Aranzabal Santamaría, I., Zamora Belver, I.
Título: Model Based Systems Engineering Concepts and Methodologies for Modeling of Renewable Power Plants
Tipo de participación: Comunicación escrita Póster
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'23)
Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)
Lugar de celebración: Madrid Fecha: Mayo de 2023

Autores: Lopez-Ramirez, Izar; Piyasinghe, P.; Zamora, Inmaculada; Rodriguez-Seco, J. Emilio.
Título: Linear State Estimation in Distribution System Using Smart Meter Data.
Tipo de participación: Comunicación escrita - Oral

C.4. Proyectos de investigación

Título del proyecto: "Grupo de Investigación GISEL"
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. IT1083-16)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 1/01/2016 hasta: 31/12/2018
Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez e Inmaculada Zamora
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 31.500 euros

Título del proyecto: "Grupo de Investigación GISEL"
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco – UPV/EHU (ref. GIU 18/181)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 1/01/2019 hasta: 31/12/2021
Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez
Número de investigadores participantes: 13
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 62.083 euros

Título del proyecto: "Grupo de Investigación GISEL"
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (ref. IT522-22)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 1/01/2022 hasta: 31/12/2025
Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez
Número de investigadores participantes: 15
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 283.000 euros

Título del proyecto: Análisis y desarrollo de nuevas estrategias de protección para las futuras superredes HVDC
Entidad financiadora: MINECO (convocatoria Plan I+D+I - 2016)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019
Investigador responsable: Marene Larruskain y Pablo Eguia
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60.000 euros

Título del proyecto: VERES-2H - Gestión activa para la integración del vehículo eléctrico y RES en el hogar
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. PES 16/31)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 1/11/2016 hasta: 31/10/2020
Investigador responsable: Inmaculada Zamora
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 23399,09 EUROS

Título del proyecto: REPER – Redes con Elevada Penetración de Energías Renovables
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (ref. PES17/08)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 6/4/2017 hasta: 5/4/2021
Investigador responsable: Pablo Eguia López
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 55.141,95€

Título del proyecto: TWIN-net, Gemelo Digital de la red de distribución eléctrica para maximizar la integración de energías renovables

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, PROGRAMA ELKARTEK-CONVOCATORIA 2020

Código: KK-2020/00050

Entidades participantes: UPV/EHU - DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA, FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, ASOC BCAM-BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS

Duración, desde: 25/06/2020 hasta: 24/06/2021

Investigador responsable: PABLO EGUIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTOS: 61.552€

Título del proyecto: Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio en el Vehículo Eléctrico

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa -ETORKIZUNA ERAIKIZ

Código: DGE19/03

Entidades participantes: Diputación Foral de Gipuzkoa y Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2019

Investigador responsable: José Ignacio San Martín Díaz

Número de investigadores participantes: 5

Cuantía de la subvención: 15.000,0 €

Título del proyecto: Contactless Submarine Power Transfer Station Demonstrator

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Código: COLAB19/02

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2021

Investigador responsable: MARTINEZ DE ALEGRIA MANCISIDOR, IÑIGO

Número de investigadores participantes: 17

Cuantía de la subvención: 23.600,00 €

Título del proyecto: Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio orientado al Desarrollo y Aplicación Futura del Vehículo Eléctrico

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Código: PIBA_2019_1_0098

Entidades participantes: Gobierno Vasco y Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/09/2019 hasta: 31/08/2022

Investigador responsable: INMACULADA ZAMORA BELVER

Número de investigadores participantes: 5

Cuantía de la subvención: 50.000,0 €

Título del proyecto: INTEGRACIÓN DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN LAS REDES ELÉCTRICAS. MICROREDES

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Código: PES18/98

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 27/12/2018 hasta: 26/12/2022

Investigador responsable: ZAMORA BELVER, INMACULADA

Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 43.367,09 €

Título del proyecto: CHARGER+: Nueva Generación de Puntos de Recarga de Vehículo Eléctrico con Funcionalidades Autónomas y Colaborativas e Impacto Cero

Entidad financiadora: Gobierno Vasco – Convocatoria ELKARTEK

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 10/03/2022 hasta: 31/12/2023

Investigador responsable: Francisco Javier Asensio de Miguel
Número de investigadores: 5
Cuantía de la subvención: 35.000 €

Título del proyecto: Ayuda de la UPV/EHU – desarrollo de TFMs, TGs, y tesis Doctorales
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Desarrollo Científico-Social y Transferencia - Universidad del País Vasco
Código: IT1512-22
Entidades participantes: Universidad del País Vasco
Duración, desde: 2022-23
Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez
Cuantía de la subvención: 4.637 €

Título del proyecto: DIAPROLEC. Diagnóstico y protección de sistemas eléctricos inteligentes integrados
Entidad financiadora: MINECO (convocatoria Plan I+D+I - 2023)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración: 01/09/2024 hasta: 31/08/2027
Investigador responsable: Aritz Iturregi e Inmaculada zamora
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía de la subvención: 125.000 euros

C.5. Contratos de I+D con empresas y/o administraciones

Título del proyecto: “Detección y medición del fenómeno del DC bias. Aplicación a la recarga del vehículo eléctrico”
Entidad financiadora: ZIV Automation
Entidades participantes: UPV/EHU (Dpto Ingeniería Eléctrica)
Duración: 1/11/2017 hasta: 31/10/2018
Investigador responsable: Inmaculada Zamora
Número de investigadores participantes: 2
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,0 euros

Título del proyecto: “Vigilancia tecnologica, en HVDC, protecciones, etc...”
Entidad financiadora: Tecnalía.
Entidades participantes: UPV/EHU (Dpto Ingeniería Eléctrica)
Duración: 1/10/2017 hasta: 31/10/2019
Investigador responsable: Pablo Eguia Lopez
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40.000,0 euros

Título del proyecto: “STACKTRUCK “Investigación en nuevos materiales y nuevos modelos digitales para pilas de combustible orientadas a vehículos pesados 100% eléctricos”
Entidad financiadora: Gobierno Vasco - convocatoria PERTEC 2023
Entidades participantes: UPV/EHU (Dpto Ingeniería Eléctrica) – SUBCONTRATADOS por TEKNIKER
Duración: 1/01/2024 hasta: 31/12/2026
Investigador responsable: Francisco Javier Asensio de Miguel
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 200.000,0 euros

C.6. Dirección de tesis doctorales

Título: Methodology for an optimal deployment of the recharging infrastructure for electric vehicles
Doctorando: D. Carlos Madina Doñabeitia (trabajador fuera del ámbito universitario)
Universidad: Universidad del País Vasco Escuela de Doctorado: UPV/EHU
Programa de Doctorado: Doctorado Interuniversitario en 'Sistemas de Energía Eléctrica'.
Directores: Dña. Inmaculada Zamora Belver y D. Eduardo Zabala Lecue
Calificación: Sobresaliente Mención CUM LAUDE – Año 2018

Título: Optimización de la integración del vehículo eléctrico en el sistema eléctrico, orientado a maximizar la vida útil de las baterías y dar soporte a red
Doctorando: D. Mikel Gonzalez (becario FPU 19/01902). Actualmente PDI sustituto
Universidad: Universidad del País Vasco Escuela de Doctorado: UPV/EHU
Programa de Doctorado: Doctorado Interuniversitario en 'Sistemas de Energía Eléctrica'.
Directores: Dña. Inmaculada Zamora Belver y D. Fco. Javier Asensio de Miguel
Calificación: Sobresaliente Mención CUM LAUDE – Año 2024

TESIS EN PROCESO en la UPV/EHU:

Título: Técnicas avanzadas para la estimación de estado, no determinista, en redes eléctricas de distribución
Doctorando: Dña. Izar Lopez (trabajadora fuera del ámbito universitario)
Directores: Dña. Inmaculada Zamora Belver y D. Jose Emilio Rodriguez Seco

C.7. Otros meritos

- Ponente en la Jornada sobre e-movilidad, organizada por el periódico El Correo, 23 de febrero de 2018 (por invitación)
- Ponente en la jornada de la sesión inaugural, curso 2022-23, del Programa de Doctorado "Sistemas de Energía Eléctrica", celebrada en Sevilla, el 1 de diciembre de 2022 (por invitación). Título de la ponencia: "Investigando en Movilidad Eléctrica"
- Miembro del Comité Organizador de la Jornada "Prácticas y Experiencias con Sistemas de Protección y Control, basados en el Bus de proceso 61850" – CIGRE España. Escuela de Ingeniería de Bilbao, 25 de mayo de 2022
- Directora del AULA ZIV, en la ETSI de BILBAO, en donde se desarrollan diversos proyectos de investigación, desde 2008 – continua
- Miembro del WG de CIGRE A2-57 "Effects of DC bias on power transformers". Desde 2018 – continua
- Documento Referente de Ingeniería Industrial. Agencia AQU de Cataluña – publicado en 2024
- ACSUCYL- evaluadora proyectos y titulaciones (desde 2018 hasta septiembre de 2024)