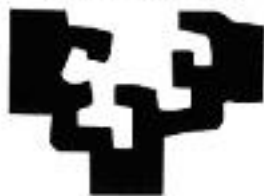


eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Curriculum vitae

Nombre: SALDAÑA MULERO, GAIZKA

Fecha: 20/02/2024

Número Total de Páginas:



Datos Personales:

Apellidos: SALDAÑA MULERO **Nombre:** GAIZKA

Situación profesional actual:

Organismo:

Facultad/Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao

Departamento/Instituto: Ingeniería Eléctrica

Dirección postal: Pl Ingeniero Torres Quevedo

Teléfono: 633538998

Fax:

Correo electrónico: gaizka.saldana@ehu.eus

Área del Conocimiento: Ingeniería Eléctrica

Especialización (Códigos UNESCO): 330600 ING. Y TEC. ELECTRICA.

Categoría profesional: GPROFESORADO ADJUNTO (Ayudante Doctor/a)

Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto.

Dedicación: Tiempo completo 8 horas

Fecha de inicio: 27/10/2021

Líneas de investigación

Vehículo Eléctrico, Energías renovables, Tecnologías de Generación Distribuida, Micro-redes Eléctricas, Pilas de Combustible, HVDC, Calidad de suministro.

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
Máster en Integración de las Energías Renovables en el Sistema Eléctrico	Escuela de Máster y Doctorado / Euskal Herriko Unibertsitatea	30/09/2017
Grado en Ingeniería en Energías Renovables	UPV/EHU	21/09/2016

Doctorado	Centro	Fecha
Sistemas de Energía Eléctrica	Escuela de Máster y Doctorado / Euskal Herriko Unibertsitatea	11/02/2021



Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Idiomas Extranjeros

(Calves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE

Proyectos de Investigación financiados

Año de la Convocatoria: 2.023

Título del proyecto: Hibridación y gestión inteligente de nuevas tecnologías de pilas de combustible y baterías para la movilidad sostenible

Código del proyecto: KK-2023/00062

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 03/03/2023

Fecha Fin: 31/12/2024

Investigadores/as responsables: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER

Importe de la Subvención: 128.491,74

Año de la Convocatoria: 2.022

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

Código del proyecto: KK-2022/00100

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 12/03/2022

Fecha Fin: 31/12/2023

Investigadores/as responsables: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER

Importe de la Subvención: 50.664,50

Año de la Convocatoria: 2.022

Título del proyecto: Digitalización de Redes Eléctricas y Generación Renovable

Código del proyecto: PES22/73

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/11/2022

Fecha Fin: 31/10/2026

Investigadores/as responsables: EGUIA LOPEZ, PABLO

Importe de la Subvención: 16.369,07

Año de la Convocatoria: 2.021

Título del proyecto: Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica (GISEL)

Código del proyecto: IT1522-22

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2022

Fecha Fin: 31/12/2025

Investigadores/as responsables: EGUIA LOPEZ, PABLO

Importe de la Subvención: 283.000,00

Año de la Convocatoria: 2.019

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

Código del proyecto:

Entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa



Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2019
Investigadores/as responsables: SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO
Importe de la Subvención: 15.000,00

Año de la Convocatoria: 2.019
Título del proyecto: Optimización de la recarga de Baterías de Ion-Litio orientado al Desarrollo y Aplicación Futura del Vehículo Eléctrico
Código del proyecto: PIBA_2019_1_0098
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/09/2019 Fecha Fin: 31/08/2022
Investigadores/as responsables: ZAMORA BELVER, INMACULADA
Importe de la Subvención: 0,00

Año de la Convocatoria: 2.019
Título del proyecto: Contactless Submarine Power Transfer Station Demonstrator
Código del proyecto: COLAB19/02
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/01/2020 Fecha Fin: 31/12/2021
Investigadores/as responsables: MARTINEZ DE ALEGRIA MANCISIDOR, IÑIGO
Importe de la Subvención: 23.600,00

Año de la Convocatoria: 2.018
Título del proyecto: Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica (GISEL)
Código del proyecto: IT1191-19
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 21/12/2018 Fecha Fin: 20/12/2021
Investigadores/as responsables: EGUÍA LOPEZ, PABLO
Importe de la Subvención: 62.083,00

Año de la Convocatoria: 2.018
Título del proyecto: Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica (GISEL)
Código del proyecto: IT1191-19
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2021
Investigadores/as responsables: EGUÍA LOPEZ, PABLO
Importe de la Subvención: 0,00

Año de la Convocatoria: 2.017
Título del proyecto: GISEL Grupo de Investigación en Sistemas de Energía eLéctrica
Código del proyecto: PPG17/23
Entidad financiadora: UPV/EHU



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Fecha inicio: 01/01/2017 Fecha Fin: 31/12/2018
Investigadores/as responsables: EGUIA LOPEZ, PABLO
Importe de la Subvención: 31.500,00

Año de la Convocatoria: 2.017
Título del proyecto: REDES CON ELEVADA PENETRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES
Código del proyecto: PES17/08
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 04/04/2017 Fecha Fin: 03/04/2021
Investigadores/as responsables: EGUIA LOPEZ, PABLO
Importe de la Subvención: 93.933,79

Año de la Convocatoria: 2.015
Título del proyecto: GISEL Grupo de Investigación en Sistemas de Energía eLéctrica
Código del proyecto: IT1083-16
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2016 Fecha Fin: 31/12/2021
Investigadores/as responsables: EGUIA LOPEZ, PABLO
Importe de la Subvención: 0,00

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Autores (p.o. de firma): ORDOÑO MURILLO, ANDER; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; CORTAJARENA ECHEVERRIA, JOSE ANTONIO; GONZALEZ PEREZ, MIKEL; SALDAÑA MULERO, GAIZKA

Título: A grid forming controller with integrated state of charge management for V2G chargers

ISSN: 0142-0615

Nombre revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY

Volumen: 157

Número: 109862

Página inicial: 1

Página final: 11

Año de publicación: 2024

Autores (p.o. de firma): SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; GONZALEZ PEREZ, MIKEL

Título: Empirical calendar ageing model for electric vehicles and energy storage systems batteries

ISSN: 2352-152X

Nombre revista: Journal of Energy Storage

Volumen: 55C

Número: 105676

Página inicial: 1

Página final: 11

Año de publicación: 2022

Autores (p.o. de firma): OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA

Título: Wind energy harnessing in a railway infrastructure: converter topology and control proposal

ISSN: 2079-9292

Nombre revista: Electronics

Volumen: 9

Número: 11

Página inicial: 1

Página final: 14

Año de publicación: 2020

Autores (p.o. de firma): ETXEGARAI MADINA, AGURTZANE; LARRUSCAIN ESCOBAL, DUNIXE MARENE; ITURREGI AIO, ARAITZ; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; Susana Apiñániz Apiñániz

Título: Performance of a Superconducting Breaker for the Protection of HVDC Grids

ISSN: 1751-8687

Nombre revista: IET GENERATION, TRANSMISSION & DISTRIBUTION.

Volumen: 14

Número: 6

Página inicial: 997

Página final: 1004

Año de publicación: 2020

Autores (p.o. de firma): SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; GONZALEZ PEREZ, MIKEL

Título: Empirical Electrical and Degradation Model for Electric Vehicle Batteries

ISSN: 2169-3536

Nombre revista: IEEE access

Volumen: 8 Número: 0 Página inicial: 155576 Página final: 155589
Año de publicación: 2020

Autores (p.o. de firma): SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER

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

ISSN: 1996-1073

Nombre revista: ENERGIES.

Volumen: 12 Número: 14 Página inicial: 2750 Página final: 2750

Año de publicación: 2019

Autores (p.o. de firma): ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER

Título: Analysis of electrochemical and thermal models and modeling techniques for polymer electrolyte membrane fuel cells

ISSN: 1364-0321

Nombre revista: RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

Volumen: 113 Número: 1 Página inicial: 1 Página final: 22

Año de publicación: 2019

Autores (p.o. de firma): SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER

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

ISSN: 1996-1073

Nombre revista: ENERGIES.

Volumen: 12 Número: 12 Página inicial: 2443 Página final: 2443

Año de publicación: 2019

PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; GONZALEZ PEREZ, MIKEL

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

ISBN: 978-1-5275-4530-4

Tipo publicación: Capítulo de Libro

Página inicial: 320 Página final: 340

Título Publicación Completa: Advances in Renewable Energies and Power Quality

Editores: Manuel Pérez-Donsión, Gianpaolo Vitale



Universidad
del País Vasco
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Euskal Herriko
Unibertsitatea
IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Editorial (si libro): Cambridge Scholars Publishing
Lugar de publicación: Cambridge
Año de publicación: 2.020

Contribuciones a Congresos

Autores: GONZALEZ PEREZ, MIKEL; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA

Título: Design of a bi-directional DC/DC converter for EV chargers oriented to V2G applications

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'22)

Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Vigo País: España

Fecha inicio: 27/07/2022 Fecha Fin: 29/07/2022

Autores: GONZALEZ PEREZ, MIKEL; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; OLEAGORDIA AGUIRRE, IÑIGO JAVIER

Título: Integration of the Electric Vehicle into the Electrical Grid of the Future

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'21)

Publicación: Renewable Energies and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Almería País: España

Fecha inicio: 28/07/2021 Fecha Fin: 30/07/2021

Autores: SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; GONZALEZ PEREZ, MIKEL; OLEAGORDIA AGUIRRE, IÑIGO JAVIER

Título: Cycle-Life Curves Determination and Modelling of Commercially Available Electric Vehicle Batteries

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 19th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'21)

Publicación: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Almería País: España

Fecha inicio: 28/07/2021 Fecha Fin: 30/07/2021

Autores: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; GONZALEZ PEREZ, MIKEL

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'20

Publicación:

Lugar celebración: Singapore

País: Singapur

Fecha inicio: 18/10/2020

Fecha Fin: 21/10/2020

Autores: SALDAÑA MULERO, GAIZKA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; GONZALEZ PEREZ, MIKEL

Título: Commercial Electric Vehicle Battery Degradation modelling and charging assessing using a real driving cycle

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies & Power Quality (ICREPQ'20)

Publicación: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Granada

País: España

Fecha inicio: 02/09/2020

Fecha Fin: 04/09/2020

Autores: OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; Alex Adur Silva

Título: Design of Easter Island energy supply by renewable energy sources

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Clean Energy Power (ICCEP)

Publicación: Proceedings of ICCEP 2019

Lugar celebración: Ontranto

País: Italia

Fecha inicio: 02/07/2019

Fecha Fin: 04/07/2019

Autores: SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; OLEAGORDIA AGUIRRE, IÑIGO JAVIER

Título: Analysis of Electrical Microgrids and Associated Technologies

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)

Publicación: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Tenerife

País: España

Fecha inicio: 10/04/2019

Fecha Fin: 12/04/2019



Autores: ZAMORA BELVER, INMACULADA; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; UXUE GOITIA BARRENETXEA

Título: Reliable Power Supply of Islanded Locations through Microgrids

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)

Publicación: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Tenerife

País: España

Fecha inicio: 10/04/2019

Fecha Fin: 12/04/2019

Autores: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; OÑEDERRA LEYARISTI, OIER; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; EGUIA LOPEZ, PABLO

Título: A system approach to harnessing wind energy in a railway infrastructure

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IECON'18

Publicación: IECON 2018 - 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

Lugar celebración: Washington

País: Estados Unidos de América

Fecha inicio: 21/10/2018

Fecha Fin: 23/10/2018

Autores: SALDAÑA MULERO, GAIZKA; ETXEGARAI MADINA, AGURTZANE; LARRUSCAIN ESCOBAL, DUNIXE MARENE; ITURREGI AIO, ARAITZ; Susana Apiñaniz

Título: Impact of a Resistive Superconducting Fault Current Limiter in a Multi-Terminal HVDC Grid

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon'18)

Publicación: 2018 19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)

Lugar celebración: Marrakech

País: Marruecos

Fecha inicio: 02/05/2018

Fecha Fin: 04/05/2018

Autores: ETXEGARAI MADINA, AGURTZANE; Ane Bereziartua ; Jon Ander Dañoibeitia ; ABARRATEGI RANERO, OIHANE; SALDAÑA MULERO, GAIZKA

Título: Impact of Price-Based Demand Response Programs for Residential Customers

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon'18)

Publicación: 2018 19th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)

Lugar celebración: Marrakech

País: Marruecos

Fecha inicio: 02/05/2018

Fecha Fin: 04/05/2018



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Autores: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; ANDER MOLLINEDO FERNÁNDEZ

Título: Optimal design of the on-board electrical generation system of a jet airliner

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ’18)

Publicación: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Salamanca

País: España

Fecha inicio: 21/03/2018

Fecha Fin: 23/02/2018

Autores: ASENSIO DE MIGUEL, FRANCISCO JAVIER; SAN MARTIN DIAZ, JOSE IGNACIO; ZAMORA BELVER, INMACULADA; SALDAÑA MULERO, GAIZKA; MARTIN AMUNDARAIN, IÑAKI

Título: Empirical-Analytical Modelling of the Thermal Performance of a PEMFC-based CHP System

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ’17)

Publicación: The Renewable Energy & Power Quality Journal (RE&PQJ)

Lugar celebración: Málaga

País: España

Fecha inicio: 04/04/2017

Fecha Fin: 06/04/2017



Estancias en Otros Centros
(estancias continuadas superiores a un mes)

Centro: Politecnico di Torino

Localidad: Torino

País: Italia

Fecha Inicio: 25/06/2017 Duración (semanas): 13

Tema: TFM: Superconducting Fault Current Limiters in HVDC Grids

Tipo participación: Otros



Participación en eventos

Título del Evento: GoMobility 2020
Tipo de evento: Otros
Tipo de participación: Ponente
Entidad organizadora: Ficoba
Fecha: 11/03/2020 - 12/03/2020
Localidad: Irun
Pais: España

Título del Evento: GoMobility 2018
Tipo de evento: Otros
Tipo de participación: Ponente
Entidad organizadora: Ficoba
Fecha: 27/11/2018 - 28/11/2018
Localidad: Irun
Pais: España



Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página

Docente de la asignatura “Energías Renovables” en el Master Interuniversitario en Tecnologías del Hidrógeno (MITH) coordinado por Mondragon Unibertsitatea.

Colaboración en el diseño, programación, puesta en marcha y ejecución del Stand Temático “ENERGIAS RENOVABLES” de la UPV/EHU, en las XIV, XV, XVIII y XIX Semanas de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, auspiciadas por el Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU. Talleres Interactivos para entender las Energías Renovables, celebrados en San Sebastián/ Vitoria y Bilbao, en el mes de Noviembre de 2014, 2015, 2018 y 2019 respectivamente.

Colaborador en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Sección Eibar) en los años 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020 y 2021.

Colaborador en las Prácticas Externas de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Sección Eibar) en los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Trabajo Fin de Grado calificado con 10 Matrícula de Honor y derivado en publicación en Congreso Internacional (ICREPQ17).

Trabajo Fin de Master calificado con 9.0 Sobresaliente y derivado en publicación en Congreso Internacional (Melecon18).

Vocal en Tribunal de Evaluación de Acceso a la Universidad 2020

Revisor de Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEEP2019)

Revisor de proyectos VENI de la NWO (Duch Research Council)