



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	31/10/2024
Nombre	Emilio Gómez Lázaro		
Apellidos			
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte	07556517M		
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CU		
Fecha inicio	19/07/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla - La Mancha (Albacete)		
Departamento/ Centro	Instituto de Investigación de Energías Renovables, DIEAAC,ETSII		
País	España	Teléfono	967599200
Palabras clave	Sistemas eléctricos, modelado, centrales de generación renovable, Mantenimiento, Medidas y ensayos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1996 -1998	Becario FPU / Universidad Politécnica de Valencia / España
1998-1999	Ayudante de Escuela Universitaria / Universidad Jaume I / España
1999-2000	Ayudante de Facultad y E.T.S./ Universidad Jaume I / España
2000-2002	TU Interino / Universidad Politécnica de Cartagena / España
2002-2004	TU / Universidad Politécnica de Cartagena / España
2005 - actual	Director del Instituto de Investigación de Energías Renovables / UCLM
2013	Acreditado Catedrático de Universidad. Área de Ingeniería Eléctrica
2018	CU / UCLM

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. Universidad Politécnica de Valencia	1995
Doctor Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. Universidad Politécnica de Valencia	2000

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)



Parte B. RESUMEN DEL CV

Inicié la actividad en la investigación mediante una beca del Plan de Formación de Profesorado Universitario del MEC para la realización de la tesis doctoral, bajo la dirección del Catedrático D. José Roger Folch, en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)-ETSII. En octubre de 1998 me trasladé a la Universidad Jaume I de Castellón (UJI, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales) como Ayudante. En el año 2000 me incorporé a la ETSII de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) como PTU interino, obteniendo en 2002 la plaza de PTU. Desde 2005 estoy en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)-Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete. Desde ese momento tengo encomendada la tarea de coordinar, y posteriormente dirigir la puesta en marcha y funcionamiento (hasta la actualidad) del Instituto de Investigación de Energías Renovables de la UCLM, centro al que se tuvo que dotar de prácticamente todo el equipamiento humano y científico, coordinando por mi parte ambos aspectos. **Participé como IP en los proyectos presentados al Plan Nacional de I+D+i (2004-2007), para proyectos de I+D realizados en parques científicos y tecnológicos y regionales (JCCM), por un importe de 5.122.384 Euros.** También desde esa fecha fundé el grupo de investigación "Energías Renovables" de la UCLM.

He participado como autor en más de **100 publicaciones en revistas indexadas en ISI-JCR y 30 capítulos de libros** relacionados con las líneas de investigación en las que he trabajado. En lo que respecta a contribuciones a congresos, resaltar mi participación en alrededor de 200 ponencias, todas ellas en congresos internacionales con proceso de revisión para su aceptación. Siendo ponente en muchas de ellas y asistiendo como tal a este tipo de eventos de manera ininterrumpida desde el principio de mi carrera investigadora. Cabe destacar la participación en más de **25 proyectos de investigación competitivos (europeos, nacionales o regionales), la mayoría como IP, con un importe cercano a los 6 millones de €.** En cuanto a contratos con empresas, destacar que he participado en más de **50 contratos de relevancia, la mayoría como IP, con unos ingresos totales superiores a los 1.500.000 €.** He participado en **numerosos comités internacionales estrechamente vinculados con las líneas de investigación.** En el ámbito de la de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), **presidente desde 2021 del comité UNE CTN 221 CTN 221 - Sistemas de generación de energía eólica,** encargado de elaborar todas las normas relacionadas con la energía eólica. Dentro de IEC en representación de España, **"Wind turbines - Electrical simulation models for wind power generation" (TC 88, WG 27), "Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines" (TC 88, MT 21), IEC – TC 88/PT 61400-28 – "Part 28: Through life management and life extension of wind power assets", y WE-OMC JWF IECRE/TC88 "Joint Working Forum on Model Validation".** En el ámbito de la Agencia Internacional de la Energía, y también en **representación de España, IEA Task 25 "Design and Operation of Energy Systems with Large Amounts of Variable Generation". Participé también en la definición de las líneas de investigación a desarrollar en el sector eólico europeo, "European Technology Platform for Wind Energy (TPWind)".** De igual forma he participado en un grupo de trabajo de CIGRE, también en representación de España, CIGRE C4-C6.35/CIREN "Modelling and dynamic performance of inverter based generation in power system transmission and distribution studies". Auditor técnico de ENAC en el ámbito de aerogeneradores y energía eólica desde 2006. **Miembro desde 2022 del comité ejecutivo de ALINNE (Alianza por la investigación y la innovación energéticas) en representación de la CRUE, Elegido miembro de la Junta Directiva de la Asociación Empresarial Eólica desde 2021.** **En relación con la evaluación de proyectos de investigación, he participado en la evaluación de cerca de 200 proyectos de I+D+i en los últimos años (ANEP-AEI, regionales, proyectos europeos, y de otros países)**

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- **Cuatro tramos de investigación (CNEAI) (01/01/2016 hasta 31/12/2021), y un tramo adicional en modalidad de Transferencia del Conocimiento e Innovación (de 01/01/2002 hasta 31/12/2007)**
- Desde 2013, 72 publicaciones en ISI-JCR (41 Q1, 13 Q2, y 18 Q3-Q4) y sobre 130 aportaciones en congresos internacionales fundamentalmente.



- 6421 citas totales: <https://scholar.google.es/citations?user=F1JBaY0AAAAAJ&hl=en>
- 9 tesis doctorales dirigidas (Cinco de ellas Doctorado Europeo)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes y revistas (10 Q1)

- [1] E. Artigao, A. Sapena-Bano, A. Honrubia-Escribano, J. Martínez-Román, R. Puche-Panadero, and E. Gómez-Lázaro, "Wind turbine reliability: A comprehensive review towards effective condition monitoring development," IEEE Access, 2019. **ISI JCR Q1 (52/265)**
- [2] A. Lorenzo-Bonache, A. Honrubia-Escribano, F. Jiménez-Buendía, and E. Gómez-Lázaro, "Field validation of generic type 4 wind turbine models based on IEC and WECC guidelines," IEEE Transactions on Energy Conversion, 2019. **ISI JCR Q1 (40/265)**
- [3] S. Martín-Martínez, M. Cañas-Carretón, A. Honrubia-Escribano, and E. Gómez-Lázaro, "Performance evaluation of large solar photovoltaic power plants in Spain," Energy Conversion & Management, vol. 183, pp. 515--528, March 2019. **ISI JCR Q1 (12/103)**
- [4] E. Artigao, S. Martín-Martínez, A. Honrubia-Escribano, and E. Gómez-Lázaro, "Wind turbine reliability: A comprehensive review towards effective condition monitoring development," Applied Energy, vol. 228, pp. 1569--1583, October 2018. **ISI JCR Q1 (8/1103)**
- [5] R. Villena-Ruiz, F. J. Ramírez, A. Honrubia-Escribano, and E. Gómez-Lázaro, "A techno-economic analysis of a real wind farm repowering experience: The Malpica case," Energy Conversion & Management, vol. 172, pp. 182--199, September 2018. **ISI JCR Q1 (12/103)**
- [6] F. J. Ramírez, A. Honrubia-Escribano, E. Gómez-Lázaro, and D. T. Pham, "The role of wind energy production in addressing the European Renewable energy targets: The case of Spain," Journal of Cleaner Production, vol. 196, pp. 1198--1212, September 2018. **ISI JCR Q1 (8/52)**
- [7] T. García, E. Gómez-Lázaro, E. Muljadi, M. Kessler, I. Muñoz, A. Molina, "Identification of linearized RMS-voltage dip patterns based on clustering in renewable plants," IET Renewable Power Generation, vol. 12, no. 6, pp. 1256--1262, March 2018. **ISI JCR Q1 (64/265)**
- [8] A. Honrubia-Escribano, F. Jiménez-Buendía, J. Fortmann, and E. Gómez-Lázaro, "Field validation of a standard type 3 wind turbine model for power system stability, according to the requirements imposed by IEC 61400-27-1," IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 33, no. 1, pp. 137--145, March 2018. **ISI JCR Q1 (40/265)**
- [9] E. Artigao, A. Honrubia-Escribano, and E. Gómez-Lázaro, "Current signature analysis to monitor DFIG wind turbine generators: A case study," Renewable Energy, vol. 116, no. B, pp. 5--14, February 2018. **ISI JCR Q1 (17/103)**
- [10] A. Honrubia-Escribano, E. Gómez-Lázaro, J. Fortmann, P. Sørensen, and S. Martín-Martínez, "Generic dynamic wind turbine models for power system stability analysis: A comprehensive review," Renewable & Sustainable Energy Reviews, vol. 81, no. 2, pp. 1939--1952, January 2018. **ISI JCR Q1 (7/103)**

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Título: Nuevos servicios coordinados para recursos eólicos y solares: modelado y desarrollo de soluciones híbridas (RESinGrid) (PID2021-126082OB-C21)

Entidad financiadora: MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER

Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2025

Cuantía de la subvención: 169.400,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**, Honrubia Escribano, Andrés

Título: Participación de centrales de energía renovable no gestionable en los sistemas eléctricos del futuro (SBPLY/19/180501/000287).

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Duración: desde: 01/01/2020 hasta 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 121.992,00 €.

Investigador responsable: **Gómez-Lázaro, Emilio** y Honrubia Escribano, Andrés

Título: Operación y mantenimiento de grandes plantas de energías renovables on time. Modelado y validación de instalaciones fotovoltaicas y eólicas basado en nuevas normativas internacionales para estudios de integración en el sistema eléctrico, optimización y coordinación global de la operación (ENE2016-78214-C2-2-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad



Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 175.500,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Título: Advanced Wind Energy Systems Operation and Maintenance Expertise

Entidad financiadora: EU H2020 MSCA-ITN-2014

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 2.862.073,00 €

Investigador responsable: Melero Estela, Julio (CIRCE). **IP-UCLM Gómez Lázaro, Emilio**

Título: Análisis y simulación de nuevos requisitos de regulación en parques eólicos para su integración como servicios complementarios en sistemas eléctricos (ENE2012-34603)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 140.400,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Título: Modelado de los subsistemas eléctrico y mecánico de aerogeneradores de tecnologías DFIG y PMSG. Aplicación a estudios de integración (ENE2009-13106)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 181.500,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Título: Análisis del comportamiento eléctrico frente a huecos de tensión de parques eólicos en el marco de las nuevas normativas (ENE2006-15422-C02-01/ALT)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009

Cuantía de la subvención: 66.550,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio (IP del proyecto coordinado)**

Título: Integración de energías renovables en SEP bajo nuevas normativas internacionales: desarrollo y validación de modelos eléctricos en fuentes eólicas y solares (PEII10-0171-1803)

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/04/2010 hasta: 31/03/2013

Cuantía de la subvención: 186.875,00 €

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Título: Estudio y análisis dinámico de sobrepresiones en infraestructuras ferroviarias: túneles en redes de alta velocidad".

Empresa/: Trablisa Integrated Security SAU, Duración, 01/11/2022 hasta: 20/01/2023

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**, Martín Martínez, Sergio

Cuantía: 24.729,24 €

Título: Power Quality in PV Power Plant in Greece

Empresa/: Huawei Technologies. Duración, 03/05/2022 hasta: 30/12/2022

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**, Martín Martínez, Sergio

Cuantía: 18.140,20 €

Título: Análisis de suministros eléctricos en parques eólicos

Empresa/Administración financiadora: Industrias Mecanoeléctricas Fontecha Yébenes S.L.

Duración, desde: 01/04/2008 hasta: 30/09/2008

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Cuantía: 46.313,00 €

Título: Diagnóstico y propuesta de acciones en el marco del ahorro y la eficiencia energética en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha

Entidad financiadora: Agencia de la Energía de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 25/07/2007 hasta: 28/02/2008

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Cuantía: 182.657,00 €

Título: Estudio del comportamiento frente a huecos de tensión de aerogeneradores de velocidad variable con DFIG y optimización de generación de reactiva

Empresa/Administración financiadora: Gamesa Eólica S.A.



Duración, desde: 20/07/2005 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: **Gómez Lázaro, Emilio**

Cuantía: 266.480,00 €

Título: 7 patentes en el ámbito de las energías renovables, 2 de ellas PCT extendidas a EEUU, y países europeos.