

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae abreviado no podrá exceder de 4 páginas.

Fecha del CVA	28/01/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Andrés		
Apellidos	Honrubia Escribano		
Sexo	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9756-8641		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	04/11/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento/ Centro	Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Comunicaciones / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Energía eólica, modelado sistemas eléctricos, solar, smartgrids		

A.2. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctorado en Energías Renovables	Universidad Politécnica de Cartagena	2012
Máster en Energías Renovables	Universidad Politécnica de Cartagena	2011
Diploma de Estudios Avanzados (Programa de Energías Renovables Eficiencia Energética)	Universidad de Zaragoza	2010
Ingeniero Industrial, especialidad en Ingeniería Eléctrica	Universidad Politécnica de Madrid	2008
Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica	Universidad de Castilla-La Mancha	2006

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

El solicitante cursó Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Mecánica, en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), entre 2003 y 2006, obteniendo el **Premio al Mejor Expediente Académico**. Dos años más tarde obtuvo el título de Ingeniero Industrial, especialidad en Electricidad, por la Universidad Politécnica de Madrid. Obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados (programa de doctorado en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Universidad de Zaragoza, distinguido con mención de calidad) en el año 2010, el Máster Universitario en Energías Renovables de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en 2011, y el título de doctor en el año 2012 por la UPCT; lo que demuestra un serio compromiso por el cumplimiento de los plazos académicos establecidos. El carácter innovador de la tesis doctoral fue premiado en el **Premio Internacional Treelogic al Espíritu Innovador** (Oviedo, 2013).

La formación de carácter investigador resumida en el párrafo anterior ha sido posible gracias a tres becas de investigación otorgadas por la UCLM y una beca concedida por Fundación Iberdrola, donde se seleccionaron a los 38 mejores CV de entre más de 600 solicitudes presentadas. Igualmente, la formación científica del solicitante viene consolidada por la **colaboración en 224 proyectos y contratos de investigación**: 6 de ellos son contratos con instituciones internacionales, 8 convocatorias competitivas europeas (H2020, FP7), 9 planes nacionales, 11 regionales, y los 190 restantes contratos de investigación con empresas. Ha sido **Investigador Principal en 170 de estos proyectos, incluyendo tanto europeos, como nacionales y regionales**. Estas becas y colaboraciones en proyectos de investigación

tuvieron su comienzo en la segunda mitad del año 2008, siendo realizadas en una diversidad de instituciones, como UCLM, Fundación Iberdrola, Universidad de Jaén, y Fundación CIRCE. Cabe destacar la participación activa en los proyectos europeos (FP7), estando contratado como *Project Manager* en uno de los centros de investigación más potentes de España (Fundación CIRCE), al amparo de un contrato obtenido bajo la Convocatoria nacional **Torres Quevedo** del MINECO.

Esta amplia participación en proyectos de investigación se encuentra respaldada por un número considerable de publicaciones científicas: **52 publicaciones en revistas indexadas en JCR** (a destacar **26 Q1-JCR** y **14 Q2-JCR**). Además, posee **10 capítulos de libro** realizados para editoriales de conocido prestigio (Springer, Elsevier). También, cuenta con **76 contribuciones en congresos científicos**, donde la inmensa mayoría de ellas pertenecen a los congresos de mayor prestigio a nivel internacional dentro del sector de la energía eólica y la ingeniería eléctrica. Es importante tener en cuenta que el número de autores es relativamente reducido en las publicaciones anteriores (no suelen aparecer más de 5 autores). Además, en este campo de conocimiento, ingeniería eléctrica, no es común un número elevado de publicaciones, por lo que se puede considerar relevante la producción científica del solicitante. Por último, resaltar que estas publicaciones suelen estar realizadas en colaboración con investigadores internacionales, dado que también he realizado **2 estancias de investigación en centros internacionales de prestigio** (3 meses de duración cada una), en Portugal y en Alemania. En este sentido, tomando como referencia la información ofrecida por *Google Scholar*, el solicitante ha recibido un total de 2349 citas, teniendo un índice h igual a 23. También, posee **2 sexenios de investigación (último tramo concedido 2017-2022)**. En relación al ámbito académico, el solicitante ha **dirigido 19 Trabajos Fin de Grado y 20 Trabajos Fin de Máster**, todos ellos dentro del área de ingeniería eléctrica. Además, el solicitante ha **dirigido 3 Tesis Doctorales** (defendidas 2018, 2019 y 2020). El solicitante ha impartido más de **1500 horas de docencia universitaria** en diversos grados y másteres (español e inglés), en diversas instituciones (UCLM, UPCT, Universidad de Zaragoza), siendo invitado durante 9 años consecutivos a impartir docencia en el “**European Master in Renewable Energy**” y 4 años consecutivos en el International “**Master’s Degree on Renewable Energies and Energy Efficiency of Sustainable Buildings**” de la “*University Paris-Creteil*”.

Con todo ello, desde 2021 trabaja como Profesor Titular de Universidad en UCLM. El solicitante es revisor habitual de revistas científicas y forma parte de diversos comités científicos, como el de la Fundación Científica Checa, el CTN 206/SC 88 (aerogeneradores) y es el **Coordinador Nacional** del GT-21 de AENOR. También, en 2019 y 2020 fue contratado como **Evaluador Experto de la Comisión Europea** para la evaluación de propuestas H2020. Desde 2021 es **Director Académico del Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras** de la UCLM, participando en la gestión energética de toda la Universidad. En base a estas líneas, la principal línea de investigación del solicitante es la integración de energías renovables en los sistemas eléctricos de potencia.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (10 máx.)

R. Villena-Ruiz; **A. Honrubia-Escribano**; J. C. Hernández; E. Gómez-Lázaro. 2024. “Assessment of the synthetic inertial response of an actual solar PV power plant”. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*. **JCR Q1**.

R. Villena-Ruiz; S. Martín-Martínez; **A. Honrubia-Escribano**; F. Javier Ramírez; E. Gómez-Lázaro. 2024. “Solar PV power plant revamping: Technical and economic analysis of different alternatives for a Spanish case”. *Journal of Cleaner Production*. **JCR Q1**.

F. Javier Ramírez; R. Villena-Ruiz; **A. Honrubia-Escribano**; A. Pérez-Barroso; E. Gómez-Lázaro. 2022. “Assessment of different end-of-life strategies for wind power plants under uncertainty”. *Energy Conversion and Management*. **JCR Q1**.

R. Villena-Ruiz; **A. Honrubia-Escribano**; F. Jiménez-Buendía; J. L. Sosa-Avenida; S. Frahm; P. Gartmann; J. Fortmann; P. E. Sørensen; E. Gómez-Lázaro. 2022. “Extensive model

validation for generic IEC 61400-27-1 wind turbine models”. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*. **JCR Q1**.

E. Artigao; S. Martín-Martínez; A. Ceña; **A. Honrubia-Escribano**; E. Gómez-Lázaro. 2021. “Failure rate and downtime survey of wind turbines located in Spain”. *IET Renewable Power Generation*. **JCR Q2**.

Jiménez-Buendía, F.; **Honrubia-Escribano, A.**; Lorenzo-Bonache, A.; Artigao, E.; Gomez-Lázaro, E. 2020. “Short-Circuit Current Contribution of Doubly-Fed Wind Turbines according to IEC and IEEE Standards”. *IEEE Transactions on Power Delivery*. **JCR Q1**.

Artigao, E., Sapena-Baño, A.; **Honrubia-Escribano, A.** Martínez-Román, J.; Puche-Panadero, R.; Gomez-Lázaro, E. 2019. “Long-term operational data analysis of an in-service wind turbine DFIG”. *IEEE Access*. **JCR Q1**.

Honrubia-Escribano, A.; Jiménez-Buendía, F.; Gomez-Lázaro, E.; Fortmann, J. 2018. “Field validation of a standard Type III wind turbine model for power system stability according to the requirements imposed by IEC 61400-27”. *IEEE Transactions on Energy Conversion*. **JCR Q1**.

Honrubia-Escribano, A.; Gomez-Lázaro, E.; Fortmann, J.; Sørensen, P.; Martín, S. 2018. “Generic dynamic wind turbine models for power system stability analysis: A comprehensive review”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. **JCR Q1**.

C.2. Proyectos (10 máx.)

Título: Abordando Retos en las Redes del Futuro: Impulso de las Energías Renovables como Participantes Dinámicos de los Sistemas Eléctricos (SBPLY/23/180225/000226).

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

Duración: desde: 01/05/2024 hasta 30/04/2027

Investigador principal: Gómez-Lázaro, Emilio (UCLM) y **Honrubia Escribano, Andrés**

Cuantía de la subvención: 125.921,25 €.

Título: Nuevos servicios coordinados para recursos eólicos y solares: modelado y desarrollo de soluciones híbridas en un entorno de transición energética para sistemas eléctricos del futuro (PID2021-126082OB-C21).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

Investigador principal: Gómez-Lázaro, Emilio (UCLM) y **Honrubia Escribano, Andrés**

Cuantía de la subvención: 169.400,00 €.

Título: TREATY: “Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition”.

Entidad financiadora: EIT HEI Initiative Call 3, EIT Climate-KIC of the European Union.

Duración: desde: 01/05/2023 hasta 31/07/2024

Investigador principal: **Honrubia Escribano, Andrés**

Cuantía de la subvención: 750.000,00 € (UCLM 162.450,00 €).

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

Investigador principal: Gómez-Lázaro, Emilio (UCLM) y **Honrubia Escribano, Andrés**

Cuantía de la subvención: 121.992,00 €.

Título: Mejora de la estabilidad de los sistemas eléctricos de potencia con elevada penetración eólica

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha, Diputación Provincial de Albacete.

Duración: desde: 14/11/2018 hasta 31/03/2019

Investigador principal: **Honrubia Escribano, Andrés** (UCLM).

Cuantía de la subvención: 6.000,00 €.

Título: AWESOME “Advanced Wind Energy Systems Operation and Maintenance Expertise”

Entidad financiadora: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme, Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 642108.

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

Investigador principal: Gómez-Lázaro, Emilio (UCLM)

Cuantía de la subvención: 195.672,96 €. Participación del solicitante: investigador

Título: Integración de Energía Eólica en los Sistemas Eléctricos de Potencia

Entidad financiadora: Fundación Iberdrola España.

Duración: desde: 01/09/2015 hasta 30/11/2016

Investigador principal: **Honrubia Escribano, Andrés** (UCLM).

Cuantía de la subvención: 19.882,00 €.

Título: SWIP “New innovative solutions, components and tools for the integration of wind energy in urban and peri-urban areas”.

Entidad financiadora: European Commission – CALL FP7-ENERGY-2013.2.3.2 – Proposal no. 608554, SWIP

Duración: desde: 01/10/2013 hasta 31/05/2017

Investigador principal: García-Gracia, Miguel (Fundación CIRCE/Universidad de Zaragoza)

Cuantía de la subvención: 4.933.428,00 € (Total EC funding).

Título: DISCERN “Distributed Intelligence for Cost-Effective and Reliable Distribution Network Operation”

Entidad financiadora: European Commission – CALL FP7-ENERGY-2012-1 – Proposal no. 308913, DISCERN

Duración: desde: 01/02/2013 hasta 01/02/2016

Investigador principal: García-Gracia, Miguel (Fundación CIRCE/Universidad de Zaragoza)

Cuantía de la subvención: 487.650,00 €. Participación del solicitante: Work Package Leader

C.3. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento.

Título: Evaluación de Proyectos Investigación: evaluación técnica de la naturaleza de 163 proyectos empresariales de investigación llevados a cabo por empresas.

Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+i, DNV GL, ACA, ISDEFE.

Duración: un total de 163 contratos firmados, desde: 2016 hasta la actualidad

Investigador principal: **Honrubia Escribano, Andrés** (UCLM)

Cuantía total: 75.092,58 €.

Título: Proyecto Smartcity Málaga II

Empresa/Administración financiadora: Endesa Red.

Duración: desde: 01/05/2013 hasta 31/12/2016

Investigador principal: García-Gracia, Miguel (Fundación CIRCE/Universidad de Zaragoza)

Cuantía: 985.514,00 €

C.4. Participación en Comités y Representaciones internacionales

Coordinador Nacional. Comité AENOR AEN/CTN206/SC88 Aerogeneradores. GT 21 “Calidad de la energía”. Entidad de la que depende: AENOR. Fecha: desde 2020 hasta actualidad.

Miembro Vocal de la Junta Directiva de la Asociación Empresarial Eólica (AEE). Desde 2021 hasta actualidad.

Miembro Vocal del Comité de Ingeniería y Arquitectura. Agència Valenciana d’Avaluació i Prospectiva (AVAP). Desde 2022 hasta actualidad.

Miembro del Panel de Expertos Externos del Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE), desde 2022 hasta la actualidad.

Editor. Revista “*Cogent Engineering*”, **JCR Q2**. Desde 2018 hasta actualidad.

Editor Special Issue. Editor de 4 números especiales en diferentes revistas indexadas en JCR (“*electronics*”, “*Frontiers in Energy Research*”, “*Machines*”, “*energies*”). Desde 2019 hasta la actualidad.

Coordinador de Curso de Grado en Ingeniería Eléctrica, UCLM. Desde 2016 hasta 2021.

Evaluador de proyectos del Comité de Ciencias Técnicas de la Fundación Científica de la República Checa (“*Czech Science Foundation*”), años 2013 y 2015.

Evaluador Proyectos Internacionales: Años 2015 a 2018 (Universidad de Granada).

Evaluador de Proyectos para el “*National Center of Science and Technology Evaluation*”. Kazajistán, años 2022 a 2024.