

Fecha del CVA	27/05/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MONICA		
Apellidos	CHINCHILLA SANCHEZ		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mchin@ing.uc3m.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5535-2033		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULARES DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2003		
Organismo / Institución	Universidad Carlos III de Madrid		
Departamento / Centro	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR / INGENIERIA ELECTRICA		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Industrial	Universidad Carlos III de Madrid	2001
Ingeniero industrial	UNIV. POLITECNICA DE MADRID	

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesora Titular en el Departamento de Ingeniería Eléctrica. Doctora Ingeniera Industrial (2001), por la UC3M. Desde 2002 trabaja en el grupo de tecnologías apropiadas para el desarrollo sostenible de la UC3M, donde imparte docencia en energía eólica y fotovoltaica. Sus líneas de investigación se centran en sistemas fotovoltaicos aislados de la red y en pobreza energética. Es coautora de 33 artículos en revistas y congresos internacionales y nacionales. Ha participado en 17 Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas y 8 en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones. Los proyectos se centran tanto en la integración de energía eólica y fotovoltaica en el sistema eléctrico, en el estudio de poblaciones vulnerables y en la colaboración interuniversitaria con instituciones de enseñanza superior en países en desarrollo, como Nicaragua, Haití, Cuba o Ecuador.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** REBOLLAL JORDÁN, DAVID; CHINCHILLA, M.; D Santos-Martin; JOSE MARIA GUERRERO. (2/4). 2021. Endogenous Approach of a Frequency-Constrained Unit Commitment in Islanded Microgrid Systems. *Energies* (Energies). 14/19 (6290), pp.1-22. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en14196290>

- 2 **Artículo científico.** REBOLLAL JORDÁN, DAVID; MIGUEL CARPINTERO RENTERIA; D Santos-Martin; CHINCHILLA, M.(4/4). 2021. Microgrid and Distributed Energy Resources Standards and Guidelines Review: Grid Connection and Operation Technical Requirements. *Energies (Energies)*. 14/3, pp.523. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en14030523>
- 3 **Artículo científico.** CHINCHILLA, M.; D Santos-Martin; MIGUEL CARPINTERO RENTERIA; SCOTT LEMON. (1/4). 2021. Worldwide annual optimum tilt angle model for solar collectors and photovoltaic systems in the absence of site meteorological data. *APPLIED ENERGY*. 281/116056, pp.1-13. ISSN 0306-2619. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.116056>
- 4 **Artículo científico.** CAROLINA NICOLAS MARTIN; D Santos-Martin; CHINCHILLA, M.; SCOTT LEMON. (3/4). 2020. A global annual optimum tilt angle model for photovoltaic generation to use in the absence of local meteorological data. *Renewable Energy*. 161, pp.722-735. ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.07.098>
- 5 **Artículo científico.** RUIZ-RIVAS, U.; Jorge Martínez Crespo; M. VENEGAS; CHINCHILLA, M.(4/4). 2020. Energy engineering curricula for sustainable development, considering underserved areas. *Journal of Cleaner Production*. 258, pp.120960(1)-120960(12). ISSN 0959-6526. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120960>
- 6 **Artículo científico.** MIGUEL CARPINTERO RENTERIA; D Santos-Martin; CHINCHILLA, M.; REBOLLAL JORDÁN, DAVID. (3/4). 2019. Microgrid infrastructure compendium analysis with a model creation tool and guideline based on machine learning techniques. *Energies (Energies)*. 12/23 (4509), pp.1-18. ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en12234509>
- 7 **Artículo científico.** CHINCHILLA, M.; ARNALTES, S.; BURGOS, J. C.; JOSE LUIS RODRIGUEZ AMENEDO. (1/4). 2006. Power limits of grid-connected modern wind energy systems. Ed Elsevier. *Renewable Energy*. 31/9, pp.1455-1470. ISSN 0960-1481.
- 8 **Artículo científico.** CHINCHILLA, M.; ARNALTES, S.; BURGOS, J. C.(1/3). 2006. Control of Permanent-Magnet Generators Applied to Variable Speed Wind Energy Systems Connected to the Grid. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION*. 21/1, pp.130-135. ISSN 0885-8969.
- 9 **Capítulo de libro.** RUIZ-RIVAS, U.; YOUSRA TAHRI ; ARJONA MARÍA, MARÍA DEL MAR; CHINCHILLA, M.; RAÚL CASTAÑO DE LA ROSA; Jorge Martínez Crespo. (4/6). 2022. Energy Poverty Alleviation: New Approaches and Contexts. *Energy Poverty in Developing Regions: Strategies, Indicators, Needs, and Technological Solutions*. SPRINGER. pp.17-39. ISBN 978-3-030-91083-9. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91084-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91084-6_2)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** UIA04-212, Energy Poverty Intelligence Unit. EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/09/2019-31/08/2023. 631.046,64 €.
- 2 **Proyecto.** RENet: Renewable Energies Education Network. EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY. (Universidad Carlos III de Madrid). 08/10/2013-07/04/2017. 499.714 €.
- 3 **Proyecto.** Formulación y desarrollo de un curso de formación (en la UC3M, especializada y con alta carga experimental) en tecnologías para el abastecimiento de agua en zonas empobrecidas (V Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad). Universidad Carlos III de Madrid. (Universidad Carlos III de Madrid). 09/07/2011-31/12/2013. 6.000 €.
- 4 **Proyecto.** A1/040395/11, Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2012-12/06/2013. 89.000 €.
- 5 **Proyecto.** Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua. 01/01/2012-01/06/2013.

- 6 Proyecto.** D/031073/10, Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2011-31/12/2011. 75.000 €.
- 7 Proyecto.** Acciones para el Desarrollo de la Energía Eólica en Latinoamérica. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA -SUBSECRETARIA. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2008-31/12/2011. 0 €.
- 8 Proyecto.** D/023506/09, Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2010-31/12/2010. 90.385 €.
- 9 Proyecto.** Taller de apoyo a la investigación en energías renovables para el desarrollo rural sostenible en universidades de Nicaragua. AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2008-31/12/2008. 10.000 €.
- 10 Proyecto.** ENE2005-08721-C04-02, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA CARACTERIZAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE GENERACION DISTRIBUIDA ANTE FALTAS EN LA RED ELECTRICA.. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION. (Universidad Carlos III de Madrid). 31/12/2005-30/12/2008. 64.260 €.
- 11 Proyecto.** CCG06-UC3M/ENE-0807 , CP06: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN INVERSOR ESTÁTICO PARA CONEXIÓN A RED DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.. COMUNIDAD DE MADRID-UC3M. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2007-31/12/2007. 3.500 €.
- 12 Proyecto.** D/6078/06, Red de Universidades para apoyar la campaña de alfabetización en Nicaragua mediante el programa "Yo sí puedo". AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2007-31/12/2007. 40.000 €.
- 13 Proyecto.** UC3M-IEL-05-032, CP05-CONTROL DIRECTO DE POTENCIA DE GENERADORES ASÍNCRONOS DE DOBLE ALIMENTACIÓN PARA GENERACIÓN EÓLICA. COMUNIDAD DE MADRID-UC3M. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2006-31/12/2006. 4.500 €.
- 14 Proyecto.** DPI2002-04555-C04-03, Estudio, realización y control de la etapa de potencia de un convertidor bidireccional basado en inversores multinivel. Aplicación a sistemas de energía eólica.. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/12/2002-30/11/2005. 69.000 €.
- 15 Proyecto.** PB98-0032, Control de un sistema de generación eólica de velocidad variable acoplado a red con generador síncrono de imanes permanentes.. DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/12/1999-30/12/2001. 20.867,14 €.
- 16 Proyecto.** MAT96-0659, Análisis, modelado y utilización de materiales magnéticos encircuitos electrónicos convertidores de energía.. C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/07/1996-01/07/1999. 52.889,07 €.
- 17 Contrato.** Servicio de reclutamiento, configuración y monitorización de un panel de hogares vulnerables (Expediente CONTR/2021/0598) UTE EAPN-ES-ACA-CSIC-UC3M. (Universidad Carlos III de Madrid). 10/06/2022-10/04/2026. 484.712,43 €.
- 18 Contrato.** Evaluación de Proyectos de I+D+i para EQA Certificados I+D+ i EQA CERTIFICADOS I D I. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/01/2013-23/03/2013. 1.500 €.
- 19 Contrato.** Diseño y Construcción de un Prototipo de Vehículo Eléctrico Híbrido del Ámbito Aeroportuario Propulsado por Pila de Combustible de Hidrógeno IBERIA LINEAS AEREAS DE ESPAÑA SA. (Universidad Carlos III de Madrid). 20/12/2005-30/03/2007. 100.000 €.
- 20 Contrato.** Asesoramiento Técnico en Proyectos de Cooperación Internacional. CARITAS ESPAÑOLA. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/03/2005-30/03/2006. 0 €.
- 21 Contrato.** Sistema de Control de Potencia para Aerogeneradores con Configuración Modular Full Converter. GAMESA EOLICA S.A.. (Universidad Carlos III de Madrid). 14/06/2004-14/06/2005. 50.624,44 €.

- 22 Contrato.** Sistema de Control de Potencia de Aerogeneradores de doble alimentación. GAMESA EOLICA S.A.. (Universidad Carlos III de Madrid). 28/03/2003-28/03/2004. 50.624,44 €.
- 23 Contrato.** Estado del arte de la tecnología de velocidad variable aplicada a los aerogeneradores. GAMESA EOLICA S.A.. (Universidad Carlos III de Madrid). 04/10/2002-03/11/2002. 5.400 €.
- 24 Contrato.** Criterios de Diseño Óptimo del Sistema Electrónico de una Aeroturbina de Velocidad Variable con Generador Asíncrono de Doble Alimentación. ECOTECNIA S.C.L.L.. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/11/2001-30/04/2002. 16.269,39 €.