

Fecha del CVA

06/06/2017

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ANTONIO MORENO MUÑOZ		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-5819-2011	
	Código Orcid	0000-0002-7298-3902	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto. / Centro	Arquitectura de Computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica / Escuela Politécnica Superior Arquitectura de Computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica		
Dirección	Departamento de Arquitectura de Computadoras, Electrónica y Tecnología Electrónica, Campus de Rabanales. Edificio Leonardo Da Vinci. Universidad de Córdoba., 14071, Córdoba		
Teléfono	(+34) 620566502	Correo electrónico	amoren@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	330700 - Tecnología electrónica		
Palabras clave	Ingeniería eléctrica, electrónica y automática		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Automática e informática industrial	Universidad Nacional de Educación a Distancia	1998
Licenciado en Física. Especialidad en Automática	Universidad Nacional de Educación a Distancia	1992
Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica	Universidad de Córdoba	1988

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 2 (2001-2006, 2007-2012), año del último 2012

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 6

Ha participado en 20 proyectos y/o contratos de I+D, incluyendo la dirección de 9 de ellos.

1 Patente "Circuito acondicionador de línea de potencia," Spanish Patent P, vol. 200700925.

Publicaciones en Revistas indexadas: JCR -SCI (42), JCR -SSCI (6), SJR(16)

Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 14

Publicaciones totales en el segundo cuartil Q2: 16

Autor de 3 monografías científicas;

Autor de 6 Publicaciones en Revistas no indexadas

Autor de 72 artículos científicos en Congresos y Conferencias Internacionales, del IEEE.

Número total de citas recibidas (Sin filtro de fecha): 1692

Promedio de citas/años: durante los últimos 5 años: 1154

Media de citas/artículos publicado (Sin filtro de fecha): 4,45

Índice h (Web of Science): 9 Índice h (Scopus): 13 Índice h (Google): 18

Índice i10: 39

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Antonio Moreno-Muñoz es Catedrático de Universidad del Área de Electrónica, y Director del Departamento de Arquitectura de Computadoras, Electrónica y Tecnología Electrónica de la Universidad de Córdoba, España. Ha sido Director académico del Master en Energías Renovables Distribuidas y actualmente es el responsable del grupo de investigación

Instrumentación y Electrónica Industrial (IEI), reconocido como TIC-240 por la Consejería de innovación de la Junta de Andalucía. Entre los años 1981 y 1992 trabajó en RENFE. Desde 1992 ha estado en la Universidad de Córdoba.

Miembro del comité IEC/CENELEC TC-77/SC-77A/WG-9. Senior Member, Technical Committee on Smart Grids IEEE Industrial Electronics Society. ISO International Organization for Standardization AEN/CTN-208/SC-77-210 Committee member. CIGRÉ/CIRED JWG-C4.24 "Power Quality and EMC Issues associated with future electricity networks" Committee member. Es auditor de proyectos de I+D+i para European Quality Assurance (EQA), Springer Science editorial consultant. Editor en Intelligent Industrial Systems Journal, (Springer Science), Journal of Energy, Hindawi, Editor en The Scientific World Journal Hindawi, Review Editor, Frontiers in Energy Research, Energy Systems and Policy y revisor de numerosas revistas del IEEE, IET y Elsevier (IET Generation, Transmission & Distribution, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Industrial Electronics Magazine, Applied energy, Energy and Buildings). Ha participado en los comités científicos de 4 congresos internacionales y en la organización de 3 congresos internacionales.

Sus áreas de especialización científica están centradas en: **Smart Cities, Smart Grids, Power Quality, Internet of energy**

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Milanés-Montero, Maria-Isabel; et al. 2017. Active, Reactive and Harmonic Control for Distributed Energy Micro-Storage Systems in Smart Communities Homes Energies. 10-4.
- 2 **Artículo científico.** Real-Calvo, R.; et al. 2017. Intelligent Electronic System to Control the Interconnection between Distributed Generation Resources and Power Grid [Sistema Electrónico Inteligente para el Control de la Interconexión entre Equipamiento de Generación Distribuida y la Red Eléctrica] RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. 14-1, pp.56-69.
- 3 **Artículo científico.** Real-Calvo, R.a; et al. 2016. An embedded system in smart inverters for power quality and safety functionality Energies. MDPI AG. 9-3. ISSN 19961073.
- 4 **Artículo científico.** Gonzalez-Redondo, M.J.; et al. 2016. Influence of data-related factors on the use of IEC 61850 for power utility automation Electric Power Systems Research. Elsevier Ltd. 133, pp.269-280. ISSN 03787796.
- 5 **Artículo científico.** Real Calvo, R. J.; et al. 2016. Intelligent Electronic Device for Distributed Energy Resources IEEE Latin America Transactions. 14-7, pp.3270-3277.
- 6 **Artículo científico.** A. Moreno-Munoz; et al. (1). 2016. Mobile social media for smart grids customer engagement: Emerging trends and challenges Renewable and Sustainable Energy Reviews. 53, pp.1611-1616A.
- 7 **Artículo científico.** Moreno-Garcia, Isabel M.; et al. 2015. Novel Segmentation Technique for Measured Three-Phase Voltage Dips ENERGIES. MDPI AG. 8-8, pp.8319-8338. ISSN 1996-1073.
- 8 **Artículo científico.** Gil-de-Castro, Aurora; et al. 2015. Harmonic phase angles for a domestic customer with different types of lighting INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS. WILEY-BLACKWELL. 25-7, pp.1281-1296. ISSN 2050-7038.
- 9 **Artículo científico.** Palacios-Garcia, E. J.; et al. 2015. Stochastic model for lighting's electricity consumption in the residential sector. Impact of energy saving actions ENERGY AND BUILDINGS. ELSEVIER SCIENCE SA. 89, pp.245-259. ISSN 0378-7788, ISSN 1872-6178.
- 10 **Artículo científico.** Carlos Palomares-Salas, Jose; et al. 2014. A novel neural network method for wind speed forecasting using exogenous measurements from agriculture stations MEASUREMENT. ELSEVIER SCI LTD. 55, pp.295-304. ISSN 0263-2241, ISSN 1873-412X.

- 11 Artículo científico.** Santiago, I.; et al. 2014. Activities related with electricity consumption in the Spanish residential sector: Variations between days of the week, Autonomous Communities and size of towns ENERGY AND BUILDINGS. ELSEVIER SCIENCE SA. 79, pp.84-97. ISSN 0378-7788, ISSN 1872-6178.
- 12 Artículo científico.** Gil-de-Castro, Aurora; et al. 2014. Study on harmonic emission of domestic equipment combined with different types of lighting INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. ELSEVIER SCI LTD. 55, pp.116-127. ISSN 0142-0615, ISSN 1879-3517.
- 13 Artículo científico.** Gil-de-Castro, A.; et al. 2013. LED street lighting: A power quality comparison among street light technologies LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. SAGE PUBLICATIONS LTD. 45-6, pp.710-728. ISSN 1477-0938, ISSN 1477-1535.
- 14 Artículo científico.** Lopez-Rodriguez, M. A.; et al. 2013. Analysis and modeling of active occupancy of the residential sector in Spain: An indicator of residential electricity consumption ENERGY POLICY. ELSEVIER SCI LTD. 62, pp.742-751. ISSN 0301-4215, ISSN 1873-6777.
- 15 Artículo científico.** Carlos Palomares-Salas, Jose; et al. 2013. Exogenous Measurements from Basic Meteorological Stations for Wind Speed Forecasting ENERGIES. MDPI AG. 6-11, pp.5807-5825. ISSN 1996-1073.
- 16 Artículo científico.** Santiago, I.; et al. 2013. Energy consumption of audiovisual devices in the residential sector: Economic impact of harmonic losses ENERGY. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 60, pp.292-301. ISSN 0360-5442, ISSN 1873-6785.
- 17 Artículo científico.** Moreno-Munoz, Antonio; et al. 2013. Embedding Synchronized Measurement Technology for Smart Grid Development IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 9-1, pp.52-61. ISSN 1551-3203.
- 18 Artículo científico.** Domingo-Perez, F.; et al. 2013. Low-rate wireless personal area networks applied to street lighting LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. SAGE PUBLICATIONS LTD. 45-1, pp.90-101. ISSN 1477-1535.
- 19 Artículo científico.** Jose Bellido-Outeirino, Francisco; et al. 2012. Building Lighting Automation through the Integration of DALI with Wireless Sensor Networks IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 58-1, pp.47-52. ISSN 0098-3063.
- 20 Artículo científico.** Moreno-Munoz, A.; et al. 2011. Energy efficiency criteria in uninterruptible power supply selection APPLIED ENERGY. ELSEVIER SCI LTD. 88-4, pp.1312-1321. ISSN 0306-2619.
- 21 Artículo científico.** Moreno-Munoz, A.; et al. 2010. Improvement of power quality using distributed generation INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. ELSEVIER SCI LTD. 32-10, pp.1069-1076. ISSN 0142-0615.
- 22 Capítulo de libro.** Moreno-García, Isabel; et al. 2012. Platform for Embedded Systems Design in the Smart Grid Framework Springer Berlin Heidelberg. 133, pp.593-600. ISSN 18675662, ISBN 978-3-642-27551-7.
- 23** Gonzalez de la Rosa, Juan Jose; et al. 2013. Higher-order statistics: Discussion and interpretation MEASUREMENT. 46-8, pp.2816-2827. ISSN 0263-2241.

C.2. Proyectos

- 1** TEC-2013-47316-C3, Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente (SCEMS) Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (Proyectos I+D Excelencia). Antonio Moreno Muñoz. 01/01/2014-31/12/2016. Coordinador.
- 2** 12013112 G-GI3002/IDIF, Integración de Tecnologías para Telegestión de los Sistemas de Iluminación Pública (IT2SIP) Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. Contratos de servicios de proyectos de I+D+I relativos al ámbito competencial de la Consj. de Fomento JJ.AA. 2011-2013. FRANCISCO JOSÉ BELLIDO OUTEIRIÑO. 01/10/2013-30/06/2015. 373.107,62 €.

- 3 ITC-20131005, Sistema inteligente de producción, almacenamiento y gestión de energía fotovoltaica on-time PV-ONTIME CDTI. FEDER ININTERCONECTA 2013.. PROGRAMA FEDER ININTERCONECTA 2013. CDTI.. Isabel Santiago Chiquero. 01/08/2013-31/01/2015.
- 4 EXP 00063456 / ITC-20131002, Total Integrated GRid Intelligent System (TIGRIS) CDTI. FEDER ININTERCONECTA 2013. TELVENT ENERGÍA S.A.. PROGRAMA FEDER ININTERCONECTA 2013. CDTI.. 01/08/2013-31/01/2015. 151.416,98 €.
- 5 TEC2010-19242-C03-02, Inversor inteligente para fuentes de energía distribuida: Seguridad, protección y comunicaciones (SIDER-PROCOM) Ministerio de Ciencia e Innovación. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANTONIO MORENO MUÑOZ. 01/01/2011-31/12/2013. 39.325 €. Coordinador.
- 6 TSI-020100-2010-484, Técnicas Avanzadas para Sistemas Activos, TASA Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANTONIO MORENO MUÑOZ. 01/01/2011-31/12/2012. 50.016 €. Coordinador.
- 7 TEC2009-08988/TEC, Estadísticos de orden superior para la caracterización de eventos de calidad de suministro eléctrico Ministerio de Ciencia e Innovación. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 01/01/2010-31/12/2010. 6.897 €.
- 8 TSI-020100-2008-258, Sistemas empotrados para infraestructuras críticas(SEPIC) Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANTONIO MORENO MUÑOZ. 29/09/2008-28/02/2009. 79.800 €. Coordinador.
- 9 FIT330100-2005-179, Infraestructuras avanzadas DA/DSM para una gestión eficiente de Redes de distribución eléctrica AVANDIS Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. ANTONIO MORENO MUÑOZ. 01/01/2005-31/12/2006. 95.336 €. Coordinador.
- 10 DPI2003-00878, Técnicas de Computación en Equipos Electrónicos de Instrumentación para la Caracterización de la Estabilidad en Frecuencia de Fuentes Electrónicas de Precisión en Ambientes de Confluencia de Múltiples Tipos de Ruido Ministerio de Ciencia y Tecnología. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 10/11/2003-31/12/2005. 11.155 €.

C.3. Contratos

- 1 Ahorro energético en el Alumbrado Público ANTONIO MORENO MUÑOZ. (Corporacion tecnologica de Andalucia). 10/12/2010-10/09/2011.
- 2 Smart City: Implementación de un mostrador de tecnologías ANTONIO MORENO MUÑOZ. 16/03/2009-P517D. 93.171,2 €.
- 3 Gestor energético en el medio rural ANTONIO MORENO MUÑOZ. 31/07/2008-P153D. 23.658 €.
- 4 Análisis de la Situación Energética de la Provincia de Córdoba ANTONIO MORENO MUÑOZ. 23/07/2008-P12M. 21.500 €.
- 5 Estudio de Calidad de Suministro Eléctrico en Planta Altamente Automatizada ANTONIO MORENO MUÑOZ. 14/03/2007-P60D. 2.900 €.
- 6 Estudio de Calidad de Suministro Eléctrico en Edificio Inteligente ANTONIO MORENO MUÑOZ. (PRASA S.A.). 03/02/2006-P88D. 1.800 €.

C.4. Patentes

ANTONIO MORENO MUÑOZ. P200700925. Circuito acondicionador de línea de potencia España. 22/06/2010. Universidad de Córdoba.