

Fecha del CVA	09/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	JOSE MARIA		
Apellidos	FLORES ARIAS		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www.uco.es/users/el1flarj/		
Dirección Email	jmflores@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2411-9431		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro	Ingeniería Electrónica y de Computadores / Escuela Politécnica Superior		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería y Tecnologías	Universidad de Córdoba	2013

Parte B. RESUMEN DEL CV

José-María Flores-Arias es Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadores de la Universidad de Córdoba y miembro del Grupo de Investigación "Instrumentación Electrónica Industrial - TIC-240".

Se doctoró en 2013 después de cursar Doctorado en la UNED y obtener el título de Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2001) en la UCO.

De 1990 a 1999, trabajó en INISEL (Empresa Nacional de Electrónica y Sistemas S.A.), Roche Diagnostic Systems en España, Atlantic Cooper (Grupo Freeport-McMoran) y Refrescos Andalucía (Grupo Refresco B.V.).

Desde el año 2000, pertenece a la Universidad de Córdoba. Sus intereses de investigación se centran en diferentes áreas aplicadas a los servicios públicos y a la gestión de la energía como la calidad de la energía, la electrónica de potencia, la instrumentación o las comunicaciones. Es autor y coautor de más de 50 artículos científicos y actas de conferencias en estos temas, así como de otros tipos de publicaciones de ámbito académico.

Asimismo es el actual Presidente del Comité Técnico en Sensores y Actuadores de la IEEE Consumer Technology Society y está involucrado en el Comité Organizador de la Conferencia IEEE CTSoc ICCE-Berlín, en varios puestos, desde 2014 y sirve como revisor de revistas indexadas de MDPI, Elsevier e IEEE.

Trabaja en las unidades de investigación e innovación metodológica orientadas al EEES de la UCO desde 2003. Ha participado en algunas Conferencias de Aprendizaje y Metodología, Proyectos de Innovación en el Aprendizaje y es autor de varios trabajos metodológicos centrados en estas experiencias.

El conjunto y el nivel de impacto de las aportaciones incluidas muestran la continuidad y el nivel alcanzado en la línea de trabajo seguida en los últimos años en la aplicación de la Electrónica de Consumo en los Sistemas de Gestión de la Energía y la Sostenibilidad sobre los pilares de:

- una clara línea de trabajo profundamente ligada a la participación en los proyectos de investigación y contratos en los que he colaborado y

- la apertura a la internacionalización (asociada al IEEE-CTSoc del que soy miembro activo en la organización y gestión de eventos) y el establecimiento de líneas de trabajo compartidas con otras instituciones académicas y de investigación internacionales (como la Universidad Politécnica de Marche en Ancona, Italia, donde he realizado una estancia).

Su actividad científica se ha reflejado en el impacto del JCR de sus contribuciones más relevantes, siete de ellas en Q1 en las áreas de Ingeniería, Tecnología y Energía y el nivel de impacto y las citas ofrecidas por varios indicadores. Además, ésta ha sido reconocida por la CNEAI con 2 sexenios de investigación. También, se le han reconocido 5 tramos (el máximo) de actividad docente, investigadora y de gestión por la Junta de Andalucía y cuatro tramos (quinquenios) docentes y ha sido elevado por el IEEE a Senior Member al tercer año de pertenencia.

Participa en la gestión y representación en distintos ámbitos de la Universidad como miembro electo en diferentes órganos en todos los niveles y múltiples comisiones delegadas sobre calidad, normativa o gestión. Desde hace ocho años, es director académico del Máster Universitario en Energías Renovables Distribuidas y desde hace uno Director de Política Energética de la Universidad.

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

- 1 **Artículo científico.** José María Flores Arias; Manuel Agustín Ortiz López; Francisco Javier Quiles Latorre; Francisco José Bellido Outeiriño; Antonio Moreno Muñoz. 2019. A Memory-Efficient True-RMS Estimator in a Limited-Resources Hardware. Energies. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 12-9, pp.1699. ISSN 1996-1073.
- 2 **Artículo científico.** José María Flores Arias; Lucio Ciabattini; Andrea Moneriù; Francisco José Bellido Outeiriño; Antonio Escribano; Emilio José Palacios García. 2018. First Approach to a Holistic Tool for Assessing RES Investment Feasibility. Sustainability. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 10-4, pp.1153. ISSN 2071-1050.
- 3 **Artículo científico.** Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Pilar Santiago Chiquero; José María Flores Arias; Francisco José Bellido Outeiriño; Isabel María Moreno García. 2018. A stochastic modelling and simulation approach to heating and cooling electricity consumption in the residential sector. Energy. Elsevier. 144, pp.1080-1091. ISSN 0360-5442.
- 4 **Artículo científico.** Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Pilar Santiago Chiquero; José María Flores Arias; Francisco José Bellido Outeiriño; Isabel María Moreno García. 2018. Modeling human activity in Spain for different economic sectors: The potential link between occupancy and energy usage. Journal of cleaner production. Elsevier. 183, pp.1093-1109. ISSN 0959-6526.
- 5 **Artículo científico.** Francisco José Bellido Outeiriño; Francisco Javier Quiles Latorre; Carlos Diego Moreno Moreno; José María Flores Arias; Isabel María Moreno García; Manuel Agustín Ortiz López. 2016. Streetlight Control System Based on Wireless Communication over DALI Protocol. Sensors. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 16-5, pp.597. ISSN 1424-8220.
- 6 **Artículo científico.** Emilio José Palacios García; Aihou Chen; Isabel Pilar Santiago Chiquero; Francisco José Bellido Outeiriño; José María Flores Arias; Antonio Moreno Muñoz. 2015. Stochastic model for lighting's electricity consumption in the residential sector. Impact of energy saving actions. Energy and Buildings. Elsevier. 89, pp.245-259. ISSN 0378-7788.

- 7 **Artículo científico.** Francisco José Bellido Outeiriño; José María Flores Arias; Matías Liñán Reyes; Emilio José Palacios Rodríguez; Juan José Luna Rodríguez. 2013. Wireless sensor network and stochastic models for household power management. IEEE Transactions on Consumer Electronics. IEEE. 59-3, pp.483-491. ISSN 0098-3063.
- 8 **Artículo científico.** Francisco Domingo Pérez; Aurora del Rocío Gil de Castro; José María Flores Arias; Francisco José Bellido Outeiriño; Antonio Moreno Muñoz. 2013. Low-rate wireless personal area networks applied to street lighting. Lighting Research & Technology. Sage Publications. 45-1, pp.90-101. ISSN 1477-1535.
- 9 **Artículo científico.** José María Flores Arias; Francisco Domingo Pérez; Antonio Moreno Muñoz; Juan José González de la Rosa; Víctor Pallarés López. 2013. Voltage Dips Test System According to IEC 61000-4-11. International Journal of Computer and Electrical Engineering. IACSIT Press. 5-1, pp.115-119. ISSN 2088-8708.
- 10 **Artículo de divulgación.** Stefan Mozar; Hans Cycon; Dietmar Hepper; José María Flores Arias; Milan Bjelica. 2016. ICCE–Berlin Is Five Years Old!. IEEE Consumer Electronics Magazine. IEEE. pp.20-21. ISSN 2162-2248.
- 11 **Capítulo de libro.** Emilio José Palacios García; Antonio Moreno Muñoz; Isabel Pilar Santiago Chiquero; José María Flores Arias; Francisco José Bellido Outeiriño. 2017. Distributed energy resources integration and demand response: the role of stochastic demand modelling. Large Scale Grid Integration of Renewable Energy Sources. Institution of Engineering and Technology. pp.245-278. ISBN 9781785611636.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** MIG-20211022, Subcontratación dentro del proyecto "SISTEMA COLABORATIVO DE CONTROL LOGÍSTICO Y DE ACTIVOS PRODUCTIVOS PARA ENTORNOS INDUSTRIALES Y DE FABRICACIÓN" (COLIBRI). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial; DEUSER TECH GROUP SL. Jose María Flores Arias. (Universidad de Córdoba). 01/01/2022-31/12/2024. 175.000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** TEC2016-77632-C3-2-R, Control y Gestión de Nanorredes Aislables Sistema de Gestión de Electrodomésticos Inteligentes. Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco José Bellido Outeiriño. (Universidad de Córdoba). 30/12/2016-31/12/2020. 93.775 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** TEC2013-47316-C3-1-P, Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente:Capacidad de Acogida Dinámica. Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Moreno Muñoz. (Universidad de Córdoba). 01/01/2014-30/06/2017. 34.727 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** XXI PP. Modalidad 4.1, Demand Response a way for Efficient Energy Management (DREEM). FEDER 80%; Universidad de Córdoba 20%. Antonio Moreno Muñoz. (Universidad de Córdoba). 01/06/2016-31/05/2017. 3.000 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** 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 - FEDER. Francisco José Bellido Outeiriño. (Universidad de Córdoba). 01/10/2013-31/12/2014. 387.457,92 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** 12013095, Subcontratación dentro del proyecto "Total Integrated Gris Intelligent System" (TIGRIS). CDTI; FEDER ININTERCONECTA 2013; TELVENT ENERGÍA S.A.. Francisco José Bellido Outeiriño. (Universidad de Córdoba). 25/03/2013-25/06/2014. 151.416,98 €. Miembro de equipo.
- 7 **Contrato.** Desarrollo de Prototipo de Silla de Ruedas Motorizada Adaptada para la Práctica del "Fútbol Powerchair" MORESIL S.L.; Universidad de Córdoba. Rafael Pérez Alcántara. 04/06/2021-04/06/2022. 13.000 €.
- 8 **Contrato.** 12014172 Proyecto "Cabezal de cereal plegable" MORESIL S.L.. Rafael Pérez Alcántara. 28/11/2014-28/03/2015. 5.354,96 €.
- 9 **Contrato.** 12014173 Proyecto "Prototipo de recolección de olivar superintensivo" MORESIL S.L.. Rafael Pérez Alcántara. 28/11/2014-28/03/2015. 9.498,43 €.
- 10 **Contrato.** 12013103 Desarrollo de un banco de monitorización de bus can ("ROTHERCAN") ROTHER Industrial. José María Flores Arias. 21/10/2014-31/03/2015. 7.262,84 €.

