

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 06/09/2017

Nombre y apellidos	JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5803-2013	
	Código Orcid	0000-0003-0972-8375	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ingeniería de Sistemas y Automática, Tecnología y Electrónica		
Dirección	Cádiz, Andalucía, España		
Teléfono	956028020-69	correo electrónico	juanjose.delarosa@uca.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	15-04-2016
Espec. cód. UNESCO	3311 (Tecnología de la Instrumentación); 331107 (Instrumentos Electrónicos)		
Palabras clave	Computational Intelligence for Measurement Systems, Electronic Instruments, Energy, Power Quality		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Físicas (Esp. Electrónica)	Granada	1992
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	Cádiz	1999

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

- Sexenios de investigación: (3) 2016.
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 8.
- Citas totales: 842.
- Promedio citas/año en los últimos 5 años:
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 15 (53 impactos).
- Índice h: 16.
- Otros indicadores: Índicei = 10. Research Gate = 29.1.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ldo. en Ciencias Físicas (Esp. Electrónica) UGR (1992) y Dr. Ingeniero Industrial UCA (1999). Catedrático de Universidad UCA, Área de Electrónica, Investigador Responsable (fundador 1999) Grupo investigación PAIDI-TIC-168 Plan Andaluz de Investigación (PAI) en Instrumentación Computacional y Electrónica Industrial (ICEI), en la actualidad responsable proyecto de investigación nacional TEC2013-47316-C3-2-P, continuidad de tres antecesores. Numerosos proyectos de investigación (competitivos y privados) y contratos en empresas internacionales. Cumplidos 20 años (6 trienios) UCA, posee dos tramos investigadores o sexenios (CNEAI) y cumplirá el tercero en 2016, además de cuatro tramos docentes y dos autonómicos.

Coordinador de Programas de Intercambio, ha visitado numerosos países por motivos docentes y de investigación. Su experiencia en transferencia de investigación está avalada por numerosos contratos con empresas multinacionales Españolas y extranjeras, así como de las propiedades protegidas. Su trabajo se centra en la inteligencia computacional en los sistemas e medida, en los últimos años en la monitorización de la energía en la Smart Grid. Autor de numerosos libros y artículos en revistas de impacto científico (15Q1 de 53 impactos), ha participado en numerosos congresos internacionales relacionados con las disciplinas mencionadas.

Ha impartido numerosas asignaturas de grado, máster y doctorado (actividades formativas en la Universidad de Cádiz). Responsable de proyectos de innovación, tutor alumnos colaboradores y prácticas, contribuyente en congresos de innovación educativa, autor de artículos de innovación educativa y las nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza universitaria, autor de libros y manuales, participado Planes de Divulgación

Científica UCA (FECYT), ha acogido alumnos de la Universidad de Nantes en estancias de dos meses y realizadas múltiples actividades relacionadas con la docencia universitaria (antes de Universidades de otras partes del mundo).

Es evaluador de proyectos ANEP (Ministerio Economía y Competitividad), CYTED, organismos extranjeros y empresas. Miembro comités técnicos y editores de revistas indexadas (Elsevier, IEEE, Springer, etc) y de congresos de renombre internacional. También es revisor de obras técnicas (e.g., Marcombo, Paraninfo, Elsevier).

En gestión educativa, ejerce como Subdirector de Postgrado de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, ha ejercido de Secretario del mismo centro y de director de la Sección de Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores de la UCA. Ejerce como Secretario de la Comisión de Garantía de Calidad el Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad de Cádiz, miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Fabricación, Materiales e Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cádiz, y de la Comisión General de Doctorado de la UCA. Además, Coordina línea Investigación Desarrollo de Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería y a la Arquitectura. Ha presentado el Programa de Doctorado en Ingeniería Energética y Sostenible UCA.

Membership: Senior Member IEEE-Instrumentation and Measurement Society, IEEE Smart Grid Society, Colegio Oficial de Físicos de España (Físico de Excelencia 2010), CEDRO.

Líneas investigación: Inteligencia Computacional en los Sistemas de Medida, Energía, Instrumentación Electrónica y Procesamiento Estadístico de la Señal.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista.** Ángel Quirós-Olozábal, Juan-José González-de-la-Rosa, María-Ángeles Cifredo-Chacón, José-María Sierra-Fernández; A novel FPGA-based system for real-time calculation of the Spectral Kurtosis: A prospective application to harmonic detection; Measurement 86 (2016), pp. 101-113.
2. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; Palomares-Salas, José Carlos; González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María. 2016. Towards a satisfactory wind description for concentrated solar plants production assessment. Solar Energy. 123: 23-28.
3. **Publicación en Revista.** Real-Calvo, Rafael Jesús; Moreno-Muñoz, Antonio; González-De La Rosa, Juan José; Pallarés-López, Víctor; González-Redondo, Miguel J.; Moreno-García, Isabel María. 2016. An Embedded System in Smart Inverters for Power Quality and Safety Functionality. Energies (Basel). 9: 219.
4. **Publicación en Revista.** Palomares-Salas, José Carlos; González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María; Agüera-Pérez, Agustín. 2015. HOS network-based classification of power quality events via regression algorithms. Eurasip Journal On Advances In Signal Processing (Special Issue Smart Grids). 2015: 1-11.
5. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; González-De La Rosa, Juan José; Palomares-Salas, José Carlos; Sierra-Fernández, Jose María. 2015. Testing new parameters for wind complexity assessment from ASCAT measurements. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 12: 933-937.
6. **Publicación en Revista.** González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María; Palomares-Salas, José Carlos; Agüera-Pérez, Agustín; Jiménez-Montero, Álvaro. 2015. An Application of Spectral Kurtosis to Separate Hybrid Power Quality Events. Energies. 8: 9777-9793.
7. **Publicación en Revista.** Agüera-Pérez, Agustín; González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María. 2014. Regional wind monitoring system based on multiple sensor networks: A crowdsourcing preliminary test. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 127: 51-58.
8. **Publicación en Revista.** Palomares-Salas, José Carlos; Agüera-Pérez, Agustín; González-De La Rosa, Juan José; Moreno-Muñoz, Antonio. 2014. A novel neural network method for wind speed forecasting using exogenous measurements from agriculture stations. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. 55: 295-304.

9. **Publicación en Revista.** Palomares-Salas, José Carlos; González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María. 2014. Regional wind monitoring system based on multiple sensor networks: A crowdsourcing preliminary test. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 127: 51-58.
10. **Publicación en Revista.** Juan José González de la Rosa, Agustín Agüera Pérez, José Carlos Palomares Salas, José María Sierra Fernández, Antonio Moreno-Muñoz; "A novel virtual instrument for power quality surveillance based in higher-order statistics and case-based reasoning". Measurement- Elsevier (ISSN: 0263-2241), Volume 45, Issue 7, August 2012, pp. 1824-1835; DOI: 10.1016/j.measurement.2012.03.036.

C.2. Proyectos

1. TEC2013-47316-C3-2-P. SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE UNA COMUNIDAD SOSTENIBLE: TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO (SCEMS-AD-TEC-PQR). IP: Juan José González de la Rosa. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2014 - 31/12/2016. Financiación: 23.111€
2. TEC2010-19242-C03-03: INVERSOR INTELIGENTE PARA FUENTES DE ENERGÍA DISTRIBUIDA: DETECCIÓN DE PERTURBACIONES ELÉCTRICAS. IP: Juan José González de la Rosa. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2010 - 31/12/2013. Financiación: 7000€.
3. TEC2009-08988. ESTADÍSTICOS DE ORDEN SUPERIOR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE EVENTOS DE CALIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO (HOSAPQ). IP: Juan José González de la Rosa. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2010 - 31/12/2010. Financiación: 7000€.
4. PROFIT330100-2005-179. INFRAESTRUCTURAS AVANZADAS DA/DSM PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (AVANDIS). IP: Antonio Moreno-Muñoz. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 01/01/2004 - 31/12/2006. Financiación: 95.336€. Investigador.
5. TSI-020100-2008-258. SISTEMAS EMPOTRADOS PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS (SEPIC), Solicitante: TELVENT ENERGÍA, S.A. IP: Antonio Moreno-Muñoz. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Subprograma: Avanza I+D (acción estratégica de telecomunicaciones y sociedad de la información). Duración: 01/01/2010 - 31/12/2013. Financiación: 312.600€. Investigador.
6. TSI-020100-2010-484. TÉCNICAS AVANZADAS PARA SISTEMAS ACTIVOS (TASA). IP: Antonio Moreno-Muñoz. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Subprograma: Avanza Competitividad I+D (Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información). Subprograma: Avanza I+D+I. Solicitante: TELVENT ENERGÍA, S.A. Duración: 01/01/2010 - 31/12/2013. Financiación: 326.401,22€. Investigador.
7. UNCA10-1E-1170. EQUIPO DE EMISIÓN ACÚSTICA PARA CARACTERIZACIÓN-DIAGNÓSTICO DE MAQUINARIA Y ESTRUCTURAS, DETECCIÓN DE PLAGAS Y ANÁLISIS VIBROACÚSTICO DIVERSO. IP: Juan José González de la Rosa. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa de Infraestructuras – Equipamiento 2010. Figura una evaluación de mi CV que dice literalmente "Buen CV. Orientado a la materia objeto de la solicitud". Puntuación del CV: 15/15. Duración: 01/01/2010 - 31/12/2012. Financiación: 67.791 €.

C.3. Contratos

1. MAERSK España (APM Terminals) OT2009/153: "Implantación de sistema predictivo en maquinaria mediante control de vibraciones"; Financiación: 58.000€. Duración: 10/08/2009 al 31/12/2009; 140 horas.
2. MAERSK España (APM Terminals) OT2009/15: "Implantación de sistema predictivo en maquinaria mediante control de termografías"; Financiación: 34.800€. Duración: 1/09/2009 al 31/12/2009; 140 horas.
3. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. OT2007/090, "Plan de Evaluación del potencial eólico y solar de la Cuenca del Guadalquivir", 02/01/2007 al 31/12/2007. Importe: 129.310 €. Participación con 120 horas.

4. ALESIA QUANTUM S.L. OT2009/195: "Optimización del Diseño de un Aerogenerador Vertical tipo Savonius"; Financiación: 35496€. Duración: 26/11/2009 al 25/05/2010. Participación: 20 horas.
5. BOGARIS WIND POWER S.L. OT2009/003: "Informes Preliminares del Potencial eólico-solar"; Financiación: 36000€. Duración: 01/11/2008 al 31/05/2009. Participación: 20 horas.
6. UTE OURZAZATE SOLAR - ACCIONA OT2014/107: "Caracterización de régimen de vientos extremos para UTE OUARZAZATE SOLAR". Importe total: 3416,46 € sin IVA 4133,92 €. Duración del 10/10/2014 al 15/07/2015. Participación de 4 horas.
7. Proyecto Smart City: Implementación de un mostrador de tecnologías para una Smart-Grid. OT/UCO/12009028. Duración: 16-03-2009 al 28-02-2011. Financiación: 81.123,20 Coste Directos.

C.4. Patentes

1. González-De La Rosa, Juan José; Sierra-Fernández, Jose María. DETECTOR DE TRANSITORIOS BASADO EN LA KURTOSIS ESPECTRAL (SPECTRAL KURTOSIS BASED TRANSIENT DETECTOR). 2009.
2. González-De La Rosa, Juan José; Lloret-Galiana, Isidro. METHOD OF DETECTING TERMITES USING ELECTRONIC AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES EMPLOYING MULTIDIMENSIONAL SPECTRA.

C.5. Comités, Referee, Editor

Comités Congresos, chairman numerosos.

Referee: Measurement (Elsevier – ISSN 0263-2241), Mechanical Systems and Signal Processing (Elsevier – ISSN: 0888-3270). NDT & E International (Elsevier – ISSN 0963-8695), IEEE Transactions on Neural Networks, IEEE PES Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IET Generation, Transmission & Distribution, (Published by: Institution of Engineering and Technology (ISSN: 1751-8687), Chinese Optics Letters (ISSN: 0146-9592), Algorithms (<http://www.mdpi.com/journal/algorithms/>), Energies (MDPI), INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, etc.

Editor: de Springer-Verlag, ITI-Revolutions, Editor de IGI-GLOBAL, Associate Editor of Journal of Applied Time Series. Serials Publications – India, <http://www.serialspublications.com/journals1.asp?jid=307&dtype=1&jtype=1>, Editorial Board of the "Open Signal Processing Journal". ISSN: 1876-8253. <http://www.bentham.org/open/tosigpj/EBM.htm>, Editorial board of Bentham Science Publishers ebooks. 17 noviembre 2008.

www.ebook-engineering.org/AllTitles and www.ebook-engineering.org/AllOATitles

C6. Otros méritos orientados a acreditar mi capacitación y viabilidad del presente proyecto

Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2013 – 2014. INTRODUCCIÓN DE LA TECNOLOGÍA "XBEE" (PROTOCOLO "ZIGBEE") EN EL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA, EN EL MARCO DE LA MONITORIZACIÓN REMOTA DE REDES DE SENSORES. PI_14_112. Obtiene "Reconocimiento". Responsable.

Mantengo relación abierta con la universidad de Nantes, con la que se pretende hacer tesis internacional y cooperar en programa de doctorado en Ingeniería energética y Sostenible. Con vistas a la internacionalización del proyecto. En noviembre de 2015 visita más reciente a Francia.

Idiomas: Francés----5 años EOI (B2); e Inglés ----5 años EOI (B2); ahora cursando C1.