

Fecha del CVA

07/02/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan José González de la Rosa		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5803-2013	
	Scopus Author ID	7004978019	
	Código ORCID	0000-0003-0972-8375	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto. / Centro	Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores / Escuela Politécnica Superior de Algeciras		
Dirección	Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Av. Ramón Puyol S/N, 11202, Algeciras		
Teléfono	(34) 646866496 - 8069	Correo electrónico	juanjose.delarosa@uca.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	331100 - Tecnología de la instrumentación		
Palabras clave	Instrumentación electrónica; Sensores inteligentes; Redes de sensores; Instrumentación virtual		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr. Ing. Industrial, Lcdo. CC Físicas INGLÉS C1, Francés B2	Escuela Oficial de Idiomas de Algeciras	2016

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** José-María Guerrero-Rodríguez; et al. (4/4). 2019. An Embedded Sensor Node for the Surveillance of Power Quality ENERGIES-MDPI-BASEL. MDPI (AG) Open Access Journals (Basel, Switzerland). 12-8 (1561), pp.1-15. ISSN 1996-1073.
- Artículo científico.** José-María Sierra-Fernández; et al. (5/3). 2019. Application of Spectral Kurtosis to Characterize Amplitude Variability in Power Systems' Harmonics ENERGIES-MDPI-BASEL. Molecular Diversity Preservation International (MDPI) (AG) Open Access Journals (Basel, Switzerland). 12-1 (194), pp.1-14. ISSN 1996-1073.
- Artículo científico.** Olivia Florencias-Oliveros; et al. (4/2). 2018. Reliability Monitoring Based on Higher-Order Statistics: A Scalable Proposal for the Smart Grid ENERGIES-MDPI-BASEL. MDPI (AG) Open Access Journals (Basel, Switzerland). 12-1 (55), pp.1-14. ISSN 1996-1073.
- Artículo científico.** Manuel-Jesús Espinosa-Gavira; et al. (5/3). 2018. An On-Line Low-Cost Irradiance Monitoring Network with Sub-Second Sampling Adapted to Small-Scale PV Systems (sensors-354068) SENSORS-MDPI-BASEL. MDPI (AG) Open Access Journals (Basel, Switzerland). 18-10 (3405), pp.1-12. ISSN 1424-8220.

- 5 **Artículo científico.** González-De La Rosa, Juan José; et al. (5/1). 2018. A Dual Monitoring Technique to Detect Power Quality Transients Based on the Fourth-Order Spectrogram (Special Issue Emerging Power Electronics Technologies for Power Systems and Machine Drives) ENERGIES-BASEL-MDPI. MDPI (AG) Open Access Journals (Basel, Switzerland). 11-3 (503), pp.1-12. ISSN 1996-1073.
- 6 **Artículo científico.** Palomares-Salas, José Carlos; et al. (5/2). 2019. Forecasting PM10 in the Bay of Algeciras based on regression models (sustainability-437903) SUSTAINABILITY-MDPI-BASEL. Molecular Diversity Preservation International (MDPI) (AG) Open Access Journals St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland. 11(4)-956, pp.1-14. ISSN 2071-1050.
- 7 **Artículo científico.** Agustín Agüera-Pérez; et al. (4/3). 2018. Weather Forecasts for Microgrid Energy Management: Review, Discussion and Recommendations APPLIED ENERGY-ELSEVIER. ELSEVIER SCI LTD. 228-october, pp.265-278. ISSN 0306-2619.
- 8 **Artículo científico.** Olivia Florencias-Oliveros; et al. (4/2). 2018. Power quality event dynamics characterization via 2D trajectories using deviations of higher-order statistics Measurement (Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO). ELSEVIER SCIENCE LTD. 125-2018, pp.350-359. ISSN 0263-2241.
- 9 **Artículo científico.** Álvaro Jiménez-Pro; et al. (5/4). 2018. Red inalámbrica de sensores para la medición de irradiancia y paso de nubes AUTOMÁTICA E INSTRUMENTACIÓN. CETISA. 1, junio-503, pp.1-8. ISSN 0213-3113.
- 10 **Artículo científico.** Olivia Florencias-Oliveros; et al. (4/2). 2018. Discussion on Reliability and Power Quality in the Smart Grid: a prosumer approach of a time scalable index RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ). 1-15, pp.108-113. ISSN 2172-038X.
- 11 **Artículo científico.** Álvaro Jiménez-Montero; et al. (6/3). 2017. Advanced methods of signal processing for Power Quality assessment RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ). 1-15, pp.43-48. ISSN 2172-038X.
- 12 **Artículo científico.** José-María Sierra-Fernández; et al. (5/2). 2017. Evaluation of a new Power Quality index, based in Higher Order Statistics RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality (EA4EPQ). 1-15, pp.37-42. ISSN 2172-038X.
- 13 **Artículo científico.** Ángel Quirós-Olozábal; et al. (4/2). 2016. A novel FPGA-based system for real-time calculation of the Spectral Kurtosis: A prospective application to harmonic detection Measurement (Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO). ELSEVIER SCIENCE LTD. 86-2016, pp.101-113. ISSN 0263-2241.

C.2. Proyectos

- 1 EQC2019-006399-P, EQC2019-006399-P: SMART CITIES LAB Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2018.. Juan-José González de-la-Rosa. (Universidad de Cádiz - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ENERGÉTICA Y SOSTENIBLE (IIES)). 01/01/2020-31/12/2022. 649.004 €. Coordinador.
- 2 EQC2018-004520-P, EQC2018-004520-P: SMART ENERGY LABORATORY FOR ENERGY MANAGEMENT IN THE INDUSTRY 4.0. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2018.. Juan-José González de-la-Rosa. (Universidad de Cádiz). 01/01/2019-31/12/2020. 163.521,29 €. Coordinador.
- 3 TEC2016-77632-C3-3-R: CONTROL Y GESTION DE NANORREDES AISLABLES: INSTRUMENTOS INTELIGENTES PARA LA PREDICCIÓN SOLAR Y LA MONITORIZACIÓN DE LA ENERGÍA (COMING-SISEM) Juan-José González de-la-Rosa. (Universidad de Cádiz). 30/12/2016-29/12/2019. 28.300 €. Investigador principal.

- 4 TEC2013-47316-C3-2-P, 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). Ministerio de Economía y Competitividad. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. (Universidad de Cádiz). 01/01/2014-30/06/2017. 23.111 €. Investigador principal.
- 5 TEC2010-19242-C03-03, TEC2010-19242-C03-03: INVERSOR INTELIGENTE PARA FUENTES DE ENERGÍA DISTRIBUIDA: DETECCIÓN DE PERTURBACIONES ELÉCTRICAS (SIDER-ACTEC) OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. (Universidad de Cádiz). 01/01/2011-31/12/2013. 7.000 €. Investigador principal.
- 6 UNCA10-1E-1170, UNCA10-1E-1170: EQUIPO DE EMISIÓN ACÚSTICA PARA CARACTERIZACIÓN-DIAGNÓSTICO DE MAQUINARIA Y ESTRUCTURAS, DETECCIÓN DE PLAGAS Y ANÁLISIS VIBROACÚSTICO DIVERSO Programa de Infraestructuras Equipamiento 2010. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. (Universidad de Cádiz). 01/01/2010-31/12/2012. 67.791 €. Coordinador.
- 7 P08-TEP-03641, P08-TEP-3641: DETECCIÓN DE DEFECTOS EN MATERIALES COMPUESTOS AVANZADOS DE USO AERONÁUTICO MEDIANTE TÉCNICAS VIBROTACÚSTICAS Y MODELOS DE OPTIMIZACIÓN PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. ANTOLINO GALLEGU MOLINA. (Universidad de Granada). 13/01/2009-31/12/2011. 207.923,68 €. Miembro de equipo.
- 8 TEC2009-08988/TEC, TEC2009-08988: ESTADÍSTICOS DE ORDEN SUPERIOR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE EVENTOS DE CALIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. (Universidad de Cádiz). 01/01/2010-31/12/2010. 6.897 €. Investigador principal.
- 9 TSI-020100-2010-484, TSI-020100-2010-484: TÉCNICAS AVANZADAS PARA SISTEMAS ACTIVOS (TASA) OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ANTONIO MORENO MUÑOZ. (Universidad de Cádiz). Desde 01/01/2011. 50.016 €.

C.3. Contratos

- 1 OT2019/115 (SGS-AREAPROGER): Asesoramiento y Evaluación Proyecto "Desarrollo de un nuevo sistema para el control y automatización de múltiples entornos", para SGS JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 10/09/2019-20/09/2019. 430 €.
- 2 OT2019/102 (DNV GL - GENPIEZO19): Asesoramiento y Evaluación Proyecto "Diseño y desarrollo de un nuevo generador para el aprovechamiento de la energía cinética residual" (GENPIEZO19) JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 03/08/2019-P25D. 726 €.
- 3 OT2019/081 (EQA - SMILICSPHV): Evaluación proyecto 706.696 "Nuevo Sistema de Monitorización de la Eficiencia de los Sistemas de Generación Fotovoltaicos (empresa SMILICS TECHNOLOGIES)" JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 26/06/2019-P11D. 350 €.
- 4 OT2019/080 (EQA - SMILICSIOT; 3G): Evaluación proyecto 706.695 "Nuevas Tecnologías de Comunicación para Sistemas de Medida y Adquisición de parámetros Eléctricos (empresa SMILICS TECHNOLOGIES)" JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 21/06/2019-P10D. 350 €.
- 5 OT2018/084 (EQA - PETRA CAPITIS): CC - EX ANTE - Asesoramiento - Determinación ACT Proyecto "596.924 - Sistema de audio para la mejora de la percepción psicoacústica con emisores por vía aérea y vía ósea de contaminación acústica mínima" (PETRA CAPITIS A.E.I. 2017) JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 19/04/2018-P4D. 80 €.
- 6 OT2018/065 (EQA - PETRA CAPITIS): CC - Asesoramiento - Determinación ACT Proyecto "563.546 - Sistema de audio para la mejora de la percepción psicoacústica con emisores por vía aérea y vía ósea de contaminación acústica mínima" (PETRA CAPITIS A.E.I. 2017) JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 25/01/2018-P4D. 80 €.

- 7 OT2018/031 (EQA - PETRA CAPITIS): 4D - Asesoramiento - Determinación ACT Proyecto "563.546 - Sistema de audio para la mejora de la percepción psicoacústica con emisores por vía aérea y vía ósea de contaminación acústica mínima" (PETRA CAPITIS A.E.I. 2017) JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 16/11/2017-P1D. 80 €.
- 8 EXPERTO EVALUADOR DNV GL Business Assurance España S.L.U.: Varios proyectos Juan-José González de-la-Rosa. Desde 01/01/2017.
- 9 EXPERTO EVALUADOR SGS International Certification Services Iberica. S.A.U.: Varios proyectos Juan-José González de-la-Rosa. Desde 01/01/2017.
- 10 OT2017/065 (DNV GL - Auscultación y Taller de Ingeniería): Asesoramiento y Evaluación Proyecto "Diseño y desarrollo de un nuevo prototipo de una unidad de lectura portátil" (UNILEC2016) JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. 01/01/2017-P200D. 750 €.
- 11 EXPERTO EVALUADOR EQA Certificación I+D+I: Varios proyectos Juan-José González de-la-Rosa. Desde 01/01/2009.

C.4. Patentes

- 1 Juan-José González de-la-Rosa; Olivia Florencias Oliveros; Agustín Agüera Pérez; José-María Sierra Fernández; José-Carlos Palomares Salas. P201700746. P201700746 - Procedimiento y Sistema de Análisis de la Calidad de la Energía e Índice de Calidad 2S2PQ. Caracterización de la señal en un punto del suministro eléctrico España. 30/10/2017. Universidad de Cádiz.
- 2 JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA; JOSE MARÍA SIERRA FERNÁNDEZ. P200501305: DETECTOR DE TRANSITORIOS BASADO EN LA KURTOSIS ESPECTRAL (SPECTRAL KURTOSIS BASED TRANSIENT DETECTOR) 20/01/2009.
- 3 JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA; ISIDRO LLORET GALIANA. P200501305. P200501305: METHOD OF DETECTING TERMITES USING ELECTRONIC AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES EMPLOYING MULTIDIMENSIONAL SPECTRA España. 19/04/2008. Konectia.
- 4 JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA; ISIDRO LLORET GALIANA. PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE TERMITAS MEDIANTE TÉCNICAS ELECTRÓNICAS Y COMPUTACIONALES USANDO ESPECTROS MULTIDIMENSIONALES
- 5 JUAN JOSÉ GONZÁLEZ DE LA ROSA. MILESTONE. APLICACION PARA CONTROLAR INSTRUMENTOS ELECTRONICOS GPIB USANDO UNA RED DE ORDENADORES