



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		20/02/23
Nombre y apellidos	José María Maza Ortega			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla			
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica/Escuela Superior de Ingeniería			
Dirección	Camino de los Descubrimientos s/n			
Teléfono	954481280	correo electrónico	jmmaza@us.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	14/05/2007	
Espec. cód. UNESCO	330609, 330603, 330706, 120326			
Palabras clave	Calidad de suministro, electrónica de potencia, generación distribuida, enlaces flexibles en redes de distribución			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Universidad de Sevilla	1996
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2001
Doctor Europeo	Universidad de Sevilla	2001

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

- **Número de sexenios de investigación:** 3 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017)
- **Número de tesis doctorales dirigidas:** 1
- **Número de tesis doctorales en curso:** 3
- **Número total de citas (Scopus):** 217
- **Citas anuales (Scopus):** 38 (2017), 25 (2016), 27 (2015), 23 (2014), 12 (2013)
- **Publicaciones en Q1 (SCImago):** 8
- **Índice h (Scopus):** 8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Ingeniero Industrial (1996), Doctor Ingeniero Industrial y Doctor Europeo (2001) por la Universidad de Sevilla es actualmente Profesor Titular de Universidad adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Sevilla.

Su actividad docente se ha desarrollado sin interrupción desde 1997 con dedicación exclusiva a la Universidad. Ha impartido docencia en asignaturas de las titulaciones de Grado de la Ingeniería de las Tecnologías Industriales, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería de Organización Industrial e Ingeniería Química. Adicionalmente, ha impartido docencia de postgrado y actualmente dentro del Máster Oficial de la Universidad de Sevilla "Sistemas de Energía Eléctrica" y en el Programa de Doctorado "Gestión técnica y económica de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica". Participa también activamente como ponente en numerosos cursos de formación a empresas del sector industrial y eléctrico.

Su actividad investigadora se enmarca dentro del grupo de investigación “Sistemas eléctricos de potencia” (código PAI TEP-196). Ha participado en 19 proyectos de I+D con financiación pública. Como indicador de calidad de la actividad investigadora tiene reconocidos dos Tramos de Investigación (sexenio), ha publicado 16 artículos en revistas internacionales indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) y 37 ponencias en congresos internacionales.

La transferencia de tecnología que realiza al sector industrial queda patente con su participación en más de 15 contratos privados de I+D+I con empresas del sector eléctrico e industrial. Por último, es de destacar que ha sido fundador junto con otros profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la iniciativa empresarial *Ingelectus-Innovative Electrical Solutions*, start-up de la Universidad de Sevilla, con la que se comercializan soluciones de negocio para el sector eléctrico.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. A. Gómez-Expósito, A. Arcos-Vargas, J.M. Maza-Ortega, J.A. Rosendo-Macías, G. Álvarez-Cordero, S. Carillo-Aparicio, J. González-Lara, D. Morales-Wagner, T. González-García, “City-Friendly Smart Network Technologies and Infrastructures: The Spanish Experience”, Proceedings of the IEEE, Vol 106, Issue 4, DOI: 10.1109/JPROC.2018.2793461.
2. J.M. Maza-Ortega, E. Acha, S. García, A. Gómez-Expósito, “Overview of power electronics technology and applications in power generation, transmission and distribution”, Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, Vol. 5, No. 4, pp. 499-514, July 2017.
3. J.M. Maza-Ortega, M. Barragán-Villarejo, F.d.P. García-López, J. Jiménez, J.M. Mauricio, L. Alvarado-Barrios, A. Gómez-Expósito, “A Multi-Platform Lab for Teaching and Research in Active Distribution Networks”, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 32, No. 6, pp. 4861-4870, November 2017.
4. A. Marano-Marcolini, M. Barragán-Villarejo, A. Fragkioudaki, J.M. Maza-Ortega, E. Romero-Ramos, A. Villa-Jaén, C. Carmona-Delgado, “DC Link Operation in Smart Distribution Systems With Communication Interruptions”, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 7, no. 6, pp. 2962-2970, Nov. 2016.
5. M. Barragán-Villarejo, A. Marano-Marcolini, J.M. Maza-Ortega, A. Gómez-Expósito, “Steady-state model for the three-leg shunt-series ac-link power flow controller”, IET Generation, Transmission & Distribution, vol.9, no.16, pp. 2534-2543, 2015.
6. A. Gómez, J.M. Mauricio, J.M. Maza-Ortega, “VSC-Based MVDC Railway Electrification System”, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 29, No. 1, pp. 442-431, Feb. 2014.
7. J.C. Churio-Barboza, J.M. Maza-Ortega, “Comprehensive design methodology of tuned passive filters based on a probabilistic approach”, IET Generation, Transmission & Distribution, vol.8, no.1, pp. 170-177, Jan. 2014.
8. M. Barragán, G. Venkataramanan, F. Mancilla, J.M. Maza-Ortega, A. Gómez, “Dynamic modelling and control of a shunt-series power flow controller based on AC-link”, IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 6, No. 8, pp. 792-802, 2012.
9. J.M. Maza-Ortega, A. Gómez-Expósito, M. Barragán-Villarejo, E. Romero-Ramos, A. Marano-Marcolini; “Voltage source converter-based topologies to further integrate renewable energy sources in distribution systems,” IET Renewable Power Generation, Vol.6, No.6, pp. 435-445, November 2012.
10. E. Romero-Ramos, A. Gómez-Expósito, A. Marano-Marcolini, J.M. Maza-Ortega, J.L. Martínez-Ramos, “Assessing the loadability of active distribution networks in the presence of DC controllable links,” IET Generation, Transmission & Distribution, Vol.5, No.11, pp. 1105,1113, Nov. 2011.

11. J.M. Maza-Ortega, J.A. Rosendo-Macias, A. Gómez-Expósito, S. Ceballos-Mannozi, M. Barragán-Villarejo, "Reference Current Computation for Active Power Filters by Running DFT Techniques", IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 25, pp. 1986-1995, July 2010.
12. J.M. Maza-Ortega, M. Burgos, "Discussion of an Optimization Based Method for Selection of Resonant Harmonic Filter Branch Parameters", IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 24. No. 1. Pag. 488-489, 2009.
13. J.M. Maza, M. Burgos and C. Izquierdo; "A New Design Method of Passive Tuned Filters for Harmonic Mitigation and Reactive Power Compensation", European Transactions on Electrical Power (ETEP), Vol. 16, pp. 219-233, May/June 2006.
14. J.M^a Maza, A. Gómez, A.L. Trigo and M. Burgos; "Parameter Estimation of Harmonic Polluting Industrial Customers", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 20, pp. 765-772, May 2005.
15. J.M^a Maza, A. Gómez, A.L. Trigo and M. Burgos; "A State Estimation Approach to Harmonic Polluting Load Characterization in Distribution Systems", International Journal of Electrical Power & Energy Systems. Vol. 27. Núm. 9-10, pp. 635-640, 2005.
16. J.M^a Maza, M. Perales, M. Burgos, A. Gómez and L. García; "Reference Current Computation Methods for Active Power Filters: Accuracy Assessment in the Frequency Domain", IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 20, pp. 446-456, March 2005.

C.2. Proyectos

Referencia: 764090

Título: EASY-RES Enabling ancillary services by renewable energy sources

Entidad financiadora: European Commission (H2020)

Investigador principal: Juan M. Mauricio (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/3/2018 – 30/06/2021

Cuantía Subvención: 4.562.357,50 € (685.266,10 € Universidad de Sevilla)

Participación: Investigador

Entidades participantes: Aristotelio Panepistimio Thessalonikis, Universitat Passau, TU Delft, Lancaster University, ADMIE, Elektro Gorenjska, Stadtwerk Hassfurt, Stadt Landau, Fenecon, Zd.B, Universidad de Sevilla

Referencia: ENE2017-84813-R

Título: Distribución eficiente de energía eléctrica en baja tensión mediante redes mixtas AC/DC. HYBRID-LV

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: José María Maza Ortega/Juan M. Mauricio (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/1/2018 – 31/12/2020

Cuantía Subvención: 196.600 €

Participación: Investigador Principal

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Referencia: ENE2011-24137 (Plan Nacional I+D)

Título: Operación flexible de redes de distribución mediante convertidores electrónicos – FLEXILINK

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/1/2012 – 31/12/2014

Cuantía Subvención: 90.000 €

Participación: Investigador Principal

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Referencia: IPT-2011-1501-920000 (Programa INNPACTO)

Título: Proyecto conjunto de redes inteligentes en el corredor de Henares. Gestión de la generación distribuida – PRICE-GDI

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 5/5/2011 – 2/2/2015

Cuantía Subvención: 5.010.691,31 € (432.261,00 € Universidad de Sevilla)

Participación: Investigador Principal del Consorcio

Entidades participantes: Gas Natural Fenosa, Iberdrola, Indra, Ingeteam, ZIV, Tecnalia, Instituto Investigación Tecnológica, Universidad de Sevilla

Referencia:

Título: Desarrollo de la primera red inteligente para el sector ferroviario - FERROSMARTGRID

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/1/12 – 31/12/14

Cuantía Subvención: 284.000 €

Participación: Investigador

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Referencia: ENE2007-68032-C04-02 (Plan Nacional de I+D)

Título: Calidad de la onda de tensión. Medida y análisis de las perturbaciones electromagnéticas. Filtros y otras medidas correctoras

Entidad financiadora: 90.000 €

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/10/2007 – 30/6/2011

Cuantía Subvención: 90.000 €

Participación: Investigador

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Referencia: IPT-120000-2010-19 (Programa INNPACTO)

Título: Cambiador de tomas en carga para redes de distribución activa de energía eléctrica - CASCADA

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. INNPACTO 2010

Investigador principal: Antonio Gómez Expósito (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 5/5/2011 – 2/2/2015

Cuantía Subvención: 325.999 €

Participación: Investigador

Entidades participantes: Inael, Gas Natural Fenosa, Centro Nacional de Microelectrónica, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Sevilla

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Control de potencia de un electrolizador en sistemas eléctricos aislados

Empresa: H2B2

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/1/2018 – 31/12/2018

Cuantía contrato: 40.000 €

Título: Certificación energética y Hub energético para ascensores

Empresa: Mac Puar S.A.

Investigador principal: José María Maza Ortega (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/6/2014 – 1/2/2015

Cuantía contrato: 11.000 €

Título: Análisis de viabilidad técnico-económica del control óptimo de potencia reactiva para minimización de pérdidas en parques eólicos

Empresa: EDP Renewables

Investigador principal: Esther Romero Ramos (Universidad de Sevilla)

Fecha inicio-fin: 1/5/2012 – 2/2/2013

Cuantía contrato: 33.000 €