

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	30/9/2022
Nombre y apellidos	José Antonio Rosendo Macías		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Eléctrica, Escuela Superior de Ingenieros		
Dirección	Camino de los Descubrimientos s/n, Sevilla, CP 41092		
Teléfono	954481276	correo electrónico	rosendo@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23/2/2007
Espec. cód. UNESCO	3306.06, 3306.09, 3322.01-04, 2203.01, 1203.26, 1206.09		
Palabras clave	DSP (Procesamiento Digital de Señal), Procesamiento en tiempo real, Sistemas Eléctricos de Potencia, Distribución, Continuidad de suministro, Aparatos de medida, protección, detección y de corrección, FACTS, Gestión de energía eléctrica, Estimación de parámetros, Capacidad de transporte		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero industrial	Universidad de Sevilla	1992
Doctor ingeniero industrial	Universidad de Sevilla	1997
Master Universitario en Estudios Avanzados en Dirección de Empresas	Universidad de Sevilla	2017

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

Cuatro sexenios de investigación, hasta 2017; y uno de transferencia, hasta 2012. Cinco tesis doctorales dirigidas (2005, 2015, 2019, 2020, 2021).

Estadística de citas de acuerdo a los datos registrados en Scopus (Author ID:6507545083): índice h=10, 521 citas. De acuerdo a Google Academics: índice h=15.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Perfil académico:

Profesor asociado TC: 2/10/92-27/4/2000

Profesor Titular de Universidad: 27/4/2000-22/2/07

Catedrático de Universidad: 23/2/2007-Actualidad

Docencia:

Desde 1992, que ha incluido múltiples asignaturas del Departamento de Ingeniería Eléctrica, principalmente en los grados de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Telecomunicaciones, así como en los programas de Máster y Doctorado del Departamento, distinguidos con mención de Excelencia del Ministerio.

Publicaciones:

Coautor de tres libros, dos capítulos de libros, una veintena de artículos en revistas internacionales (la mayoría en IEEE) y otra veintena de publicaciones en congresos internacionales. Lista completa en la página personal del Sistema de Información sobre Investigación de la Universidad de Sevilla:

https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3045

Transferencia de conocimiento: Participación en más de 40 proyectos de investigación tanto con empresas como con la Administración.

Menciones:

Individuales: Premio Extraordinario de Doctorado, Senior Member de IEEE.

Premios y menciones al grupo de investigación: III Premio de Energía “Ciudad de Sevilla” en la modalidad de “Investigación Energética” (2005), NOVARE 2007 de Endesa, Menciones de Excelencia reiteradas por parte del Ministerio a sus programas de Máster y Doctorado.

Otros estudios:

De idiomas: Inglés (nivel C1 del MCERL). Nociones (al menos un año de estudio reglado) de francés, alemán y chino (HSK2).

Máster Universitario de Estudios Avanzados en Dirección de Empresas (Universidad de Sevilla) (2017).

Otros:

Estancias: en National Grid Company (Reino Unido), y GEC-ALSHTON (Bélgica).

Participación en comités: tanto de estudio como de organización.

Organización e impartición de cursos a empresas.

Revisor habitual para diversas revistas y congresos internaciones.

Evaluador habitual de proyectos de distintas convocatorias públicas como Plan Nacional de I+D+i, y realización de Informes Motivados para diversas entidades acreditadas por ENAC.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Artículos en revistas internacionales de prestigio:

- M. Rodríguez-Montañés, J.A. Rosendo-Macías, A. Gómez-Expósito, G. Tévar, “Algebraic framework for outage information management in distribution networks”, IEEE Transac. on Power Systems, pp. 1-10, 2018. DOI: 10.1109/TPWRS.2018.2833541
- A. Gómez-Expósito, A. Arcos-Vargas, J. M. Maza-Ortega, J. A. Rosendo-Macías, G. Alvarez-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(4), pp. 626-660, 2018.
- R. Cano-Gonzalez, A. Bachiller-Soler, J. A. Rosendo-Macias, G. Alvarez-Cordero, “Controlled switching strategies for transformer inrush current reduction: A comparative study”, ectric Power System Research, Vol. 145, pp. 12-18, 2017.
- R. Cano-Gonzalez, A. Bachiller-Soler, J. A. Rosendo-Macias, G. Alvarez-Cordero, “Optimal gang-operated switching for transformer inrush current reduction”, ctric Power System Research, Vol. 131, pp. 80-86, 2016.
- Ramón Cano-González, Alfonso Bachiller-Soler, José Antonio Rosendo-Macías, Gabriel Álvarez-Cordero, “Inrush current mitigation in three-phase transformers with isolated neutral”, Electric Power System Research, Vol. 121, pp. 14-19, 2015.
- D.A. Montoya, J. A. Rosendo, A. Gómez, “Short-time DFT computation by a modified radix-4 decimation-in-frequency algorithm”, Signal Processing. Vol. 94, pp. 81-89, 2014.
- D.A. Montoya, J. A. Rosendo, A. Gómez, “Efficient computation of the short-time DFT based on a modified radix-2 decimation-in-frequency algorithm”, nal Processing, Vol. 92 (10), pp. 2525-2531, 2012.
- A. Bachiller, J. A. Rosendo, A. Gómez, “Computational assessment of methods to analytically obtain the transient response of LTI circuits”, International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 40 (3), pp.195-207, 2012.

- J.M. Maza, J. A. Rosendo, A. Gómez, S. Ceballos, M. Barragán, “Reference Current Computation for Active Power Filters by Running DFT Techniques”, IEEE Transac. on Power Delivery, Vol. 25(3), pp. 1986-1995, 2010.
- A. Gómez, A. Bachiller, J. A. Rosendo, “Efficient dominant eigensystem computation using nodal equations”, International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 37, pp. 139-158, 2009.
- J. A. Rosendo, A. Gómez, “Computation of running averages”, IEEE Transac. on Circuits and Systems II, Vol. 53(10), pp. 1098-1102, Oct. 2006.
- A. Gómez, A. Bachiller, J. A. Rosendo, “Application of Generalized Phasors to Eigenvector and Natural Response Computation of LTI Circuits”, IEEE Transac. on Circuits and Systems I, vol. 53 (7), pp. 1533-1543, Jul. 2006.
- J. A. Rosendo, A. Gómez, “Self-tuning of Kalman Filters for Harmonic Computation “, IEEE Transac. on Power Delivery, Vol 21(1), pp. 501-503, Ene. 2006.
- A. Gómez, J. A. Rosendo, “Fast Non-Recursive Computation of Individual Running Harmonics”, IEEE Transac. on Circuits and Systems, part II Analog and Digital Signal Processing, Vol. 47(8), pp.779-782, Ago. 2000.
- J. A. Rosendo, A. Gómez, “Efficient Moving-Window DFT Algorithms”, IEEE Transac. on Circuits and Systems, part II Analog and Digital Signal Processing, vol. 45(2), pp. 256-260, Feb. 1998.

C.2. Proyectos

- Título del proyecto: Enable Ancillary Services by Renewable Energy Sources. (Project ID: 764090)
Entidad financiadora: H2020-EU.3.3.2. - Low-cost, low-carbon energy supply
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (USE) en un consorcio de 5 universidades y 6 empresas europeas
Duración: 2018-2021 Subvención: 4 562 357€ (685 437€ a la USE)
Investigador responsable: Juan Manuel Mauricio Ferramola por la Universidad de Sevilla
- Título del proyecto: Nuevas Tecnologías para la Integración y Transporte de Energía Renovable en Superredes de Corriente Alterna. ENE2013-48428-C2-1-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración: 2014-2017 Cuantía de la subvención: 91.960€
Investigador responsable: Pedro Luis Cruz Romero
- Título del proyecto: Innovación en la red de distribución de neutro aislado -RedNA- (IPT-2011-1751-920000)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria Inn Pacto 2011
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Unión Fenosa Distribución, ZIV Communications, ZIV Grid Automation, ITE, GE Power Management, E.On Distribution, Ingeteam Technology
Duración: 2011- 2014 Cuantía de la subvención: 372.540 € a la U. Sevilla
Investigador responsable: José A. Rosendo por U. de Sevilla
- Título del proyecto: Operación flexible de redes de distribución mediante convertidores electrónicos – FLEXILINK (ENE2011-24137)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Duración: 2011- 2014 Cuantía de la subvención: 108.900 €
Investigador responsable: José María Maza Ortega

- Título del proyecto: DENISE: Distribución Energética Inteligente, Segura y Eficiente (Proyecto CENIT)
Entidad financiadora: CDTI, Endesa Servicios, Endesa Distribución, Telvent, GreenPower, Isotrol
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Sevilla
Duración: 2007- 2011 Cuantía de la subvención: 1.500.000 €
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito
- Título del proyecto: Desarrollo de nuevos sistemas y dispositivos para la mejora de la calidad del suministro eléctrico
Entidad financiadora: Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía (Ref. P06-TEP-01882)
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Sevilla
Duración: 2007- 2009 Cuantía de la subvención: 216.336 €
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito
- Título del proyecto: Diseño y Control de Equipos para la Mitigación de Perturbaciones Provocadas por Cargas Eléctricas
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (DGI): ENE2004-06117
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Sevilla
Duración: 2004- 2007 Cuantía de la subvención: 30.700 €
Investigador responsable: José A. Rosendo Macías

C.3. Contratos

- Título del proyecto: Desarrollo de herramientas para el aprovechamiento óptimo de la capacidad de transporte y operación de cables
Empresa financiadora: Red Eléctrica de España (REE)
Duración: 2015- 2018 Cuantía (€): 235.000
Investigador responsable: José A. Rosendo, Alfonso Bachiller
- Título del proyecto: Maniobras en transformadores con relés de maniobra controlada
Empresa financiadora: Red Eléctrica de España (REE)
Duración: 2012-2014 Cuantía (€): 70.000
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito
- Título del proyecto: Desarrollo de una herramienta informática para la obtención de equivalentes multifrecuencia externos de la red para estudios de transitorios electromagnéticos
Empresa financiadora: Red Eléctrica de España (REE)
Duración: 2011- 2014 Cuantía (€): 60.000
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito
- Título del proyecto: Ampliación del Modelo Incremental para Retribución de Redes de Distribución. ANETO.
Empresa financiadora: Endesa
Duración: 2004 (12 meses) Cuantía (€): 25.200
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito
- Título del proyecto: Desarrollo de un Relé Diferencial Basado en Microprocesador
Empresa financiadora: Sevillana de Electricidad en colaboración con TEAM Arteche.
Plan de Investigación de OCIDE
Duración: 1991- 1994 Cuantía (€): 40.000
Investigador responsable: Antonio Gómez Expósito