

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	6/09/2019
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	ESTHER ROMERO RAMOS		
DNI/NIE/pasaporte	28721545L	Edad	51
Núm. identificación del investigado	Researcher ID	K-7236-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1873-2723	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA		
Dirección	ETSI, Avenida de los descubrimientos S/N, 41092, Sevilla		
Teléfono	954481272	correo electrónico	eromero@us.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	26/10/2018
Espec. cód. UNESCO	3306.09, 2203.01, 1203.26, 1206.09		
Palabras clave	Sistemas Eléctricos de Potencia, Redes Inteligentes, Fuentes Renovables, Redes Activas de Distribución, Almacenamiento		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1992
Dr. INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1999

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

Tres sexenios de investigación: 1993-2002, 2003-2008 y 2009-2014

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Citas totales: 649 (Scopus) 442 (WoS)

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 4

Índice h: 14 (Scopus) 11 (WoS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Como resumen más destacado de los logros conseguidos, y básicamente aquellos relacionados con mi labor investigadora (excluyo los méritos docentes), cabe destacar:

- Un total de 21 artículos en revistas incluidas en el JCR, un capítulo de libro y más de una treintena de publicaciones en congresos internacionales
- Responsable de cuatro proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y participe en otros 23 proyectos de investigación nacionales e internacionales, así como en 16 contratos con empresas (cinco como responsable principal).
- Socia fundadora de la EBT (Ingelectus) en 2012
- 2 Tesis dirigidas y 9 trabajos fin de master/diplomas de estudios avanzados que han dado lugar a 6 publicaciones en revistas de impacto
- Becaria FPI (1991-1993) por Junta la de Andalucía en colaboración con la empresa Sadiel y becaria pre-doctoral (1995-1997) concedida por Iberdrola.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

Álvaro Rodríguez del Nozal, Esther Romero-Ramos and Ángel Luis Trigo-García. "Accurate Assessment of Decoupled OLTC Transformers to Optimize the Operation of Low-Voltage Networks". *Energies* 2019, 12(11), 2173 (22 pages). Special Issue Medium/Low Voltage Smart Grids

A. Marano-Marcolini, M. Barragan Villarejo, A. Fragkioudaki, J.M. Maza-Ortega, E. Romero Ramos, A. De La Villa Jaén y C. Carmona Delgado. "DC Link Operation in Smart Distribution Systems with Communication Interruptions". *IEEE Transactions on Smart Grid*, 7 (6), pp. 2962-2970, 2016

A. Gómez-Expósito, E. Romero-Ramos y Izudin Džafić. "Hybrid real-complex current injection-based load flow formulation". Electric Power Systems Research, Volume 119, February 2015, Pages 237-246

C. Carmona Delgado, E. Romero-Ramos y J. Riquelme Santos. "Probabilistic load flow with versatile non-Gaussian power injections". Electric Power Systems Research, Volume 119, February 2015, Pages 266-277

Florin Capitanescu, Ilya Bilibin, and Esther Romero Ramos. "A Comprehensive Centralized Approach for Voltage Constraints Management in Active Distribution Grid". IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 29, Nl. 2, pp.:933-942, March 2014

C. Carmona Delgado, E. Romero-Ramos y J. Riquelme Santos. "Fast and Reliable Distribution Load and State Estimator". Electric Power Systems Research, Volume 101, August 2013, Pages 110-124

Romero-Ramos, E.; Riquelme-Santos, J. "Discussion on "Imposing Radiality Constraints in Distribution System Optimization Problems". IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 28, Issue 1, pages 568, January 2013.

Maza-Ortega, J.M.; Gómez-Expósito, A.; Barragán-Villarejo, M.; Romero-Ramos, E.; Marano-Marcolini, A. "Voltage source converter-based topologies to further integrate renewable energy sources in distribution systems". IET Renewable Power Generation, Volume: 6 , Issue: 6, 2012 , Page(s): 435 – 445

F. Llorens Iborra, J. Riquelme Santos y E. Romero-Ramos. "Mixed-integer linear programming model for solving reconfiguration problems in large-scale distribution systems". Electric Power Systems Research, Volume 88, July 2012, Pages 137-145

E. Romero-Ramos, A. Gómez-Expósito, A. Marano Marcolini, J.M Maza-Ortega y J.L. Martínez-Ramos, "Assessing the loadability of active distribution networks in the presence of DC controllable links". IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 5, Iss. 11, pp. 1105–1113, November 2011.

C.2. Proyectos

Proyecto "PASTORA: Preventive Analysis of Smart Grid with real Time Operation and Renewable Assets Integration". Ref.: ITC-20181102. Min. de Economía, Industria y Competitividad. Convocatoria 2018 del programa FEDER INTERCONECTA. Periodo: 2018-2020. Investigadores principales: Esther Romero Ramos y Antonio Gómez Expósito (180.000 €).

Proyecto "MONICA: Monitorización y control avanzado de redes de distribución mt y bt". Ref. ITC-20151238. Min. de Economía y Competitividad. Convocatoria 2015 del programa FEDER INTERCONECTA. Periodo: julio 2015-marzo 2018. Investigador principal: D. Antonio Gómez Expósito (190.000 €).

Proyecto "AllToGather- Integración efectiva de recursos en la gestión distribuida de redes MT/BT". Ref. ENE2014-54115-R. Min. de Economía y Competitividad. Convocatoria 2014 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Periodo: Enero 2015-Diciembre 2017. Investigadores principales: Dr. Dña Esther Romero Ramos y Dr. D. Angel Luís Trigo García (160.000,0 €)

"E3M3L-Soluciones Avanzadas de Eficiencia Energética y Económica en el Mercado Eléctrico". Ref. ITC-20111027. Min. de Ciencia e Innovación. Convocatoria FEDER-

ININTERCONECTA. Periodo (2012-2014). Investigador principal: Dr. D. Esther Romero Ramos (150.000,00 €)

“Proyecto conjunto de redes inteligentes en el Corredor de Henares. Gestión de la generación distribuida–PRICE GDI”(IPT-2011-1501-920000). Min. de Ciencia e Innovación. (2011-2014). Investigador principal: Dr. D. José María Maza Ortega (333.800,00 €)

“Operación flexible de redes de distribución mediante convertidores electrónicos (FLEXILINK) “ (ENE2011-24137). Min. de Ciencia e Innovación.(2012-2014). Investigador principal: Dr. D. José María Maza Ortega (108.900 €)

“ PEGASE; Pan European Frid Advanced Simulation and state Estimation”. (Ref.: 211407). SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME ENERGY.7.2. (2008-2012). Investigador principal: Dr. D Antonio Gómez Expósito (22 equipos europeos) (439.002,38 € de un total de 8816005,89 € para los 22 socios)

C.3. Contratos

“Análisis de la operación y mantenimiento del equipo ALMACENA”. Financia: REE. (Lulio 2015 - febrero 2017- No finalizado y aún en activo). Investigador responsable: Dra. Dñ. Esther Romero Ramos (175.000€).

“Estudios preliminares para la creación de un modelo matemático de la planta de un buque”. Financia: NAVANTIA (Junio 2015-diciembre 2015). Investigador responsable: Dra. Dñ. Esther Romero Ramos (30.000 €).

“AGC para la creación de una zona de regulación secundario”. Financia: Isotrol. (Febrero 2014-Marzo 2014). Investigador Responsable: Dr. Dñ. Esther Romero Ramos (15.000 Euros)

“Estudio óptimo de redes de distribución desequilibradas.” Financia: Siemens (Febrero 2012- Diciembre 2012). Investigador responsable: Dr. D. Antonio Gómez Expósito. (50.000 Euros)

"Análisis de viabilidad técnico-económica del control óptimo de potencia reactiva para minimización de pérdidas en parques eólicos". (Re. PI-1060-2013). Financia: EDP Renovables España. (Mayo 2012 - Febrero 2013). Investigador responsable: Dra. Dña. Esther Romero Ramos (33.000 Euros)

“SMARTIE: Mejora de la calidad de suministro e integración de la generación distribuida mediante enlaces asíncronos (Premios Novare 2007 de Endesa) Financia: ENDESA. (2008-2011). Investigador responsable: Dr. D. Antonio Gómez Expósito, (500.000 Euros)

C.4. Trabajos dirigidos

Codirectora de la beca FPI de la Universidad de Sevilla concedida en la convocatoria del curso academico 2007-08 a la alumna Cristina Carmona Delgado para desarrollo de la tesis doctoral “Nuevas técnicas de análisis de redes eléctricas de distribución con incertidumbre”

Tutora de la beca post-doctoral de año y medio de duración concedida al Dr. Alberto Luis Llacua Zarate dentro de la convocatoria de septiembre de 2005 del Ministerio de Educación y Ciencia en el “Programa nacional de ayudas para la movilidad de profesores de universidad e investigadores españoles y extranjeros”.

Tutora de becas de colaboración del Ministerio de Educacion a alumnos concedidos en los años 2013 (Carlos Muñoz García), 2014 (Maria de los Angeles Gámiz Juárez), 2017 (Javier Trujillo Soto) y 2018 (Manuel Barrera Marabotto).

C.5. Participación en tareas de evaluación

Nombrada por las sociedad IEEE Power & Energy Society como revisora destacada de las publicaciones en IEEE Transactions on Power Systems durante 2014, 2015 y 2016, y revisora habitual de revistas incluidas en el Journal Citaon Index: IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Smart Grids, IET Generation, Transmission and Distribution and Electric Power & Energy Sytems Journal. Revisora habitual de congresos internacionales en el área: Power System Computation Conference PSCC, ISGT Europe, PowerTech, etc

Evaluadora habitual de proyectos de la Agencia Nacional Evaluación Proyectos (ANEP) de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, así como Experta en el "Comité de evaluación" del año 2006 para la selección de proyecto de investigación del Plan Nacional.

C.6. Gestión de la actividad científica

Scoia fundadora de la spin-of Ingelectus surgida en 2012 del grupo de investigación al que pertenezco (TEP-196).

Miembro del comité organizador y ponente del curso internacional avanzado "Power System State Estimation: Recent Trends and Future Needs" celebrada en Sevilla en abril de 2009 y organizado por la EES-UETP (17 horas).

Responsable de gestion del equipo de trabajo Ingeniería Eléctrica para el seguimiento del sistema de gestión de la calidad I+D+I de AICIA desde febrero de 2004 (Asociación privada centrada en la investigación y asistencia técnica industrial.) según Norma UNE 166002:2002

Miembro del comité organizador de la Power System Computation Conference PSCC'2002 celebrada en Sevilla.

C.7. Premios (*Premios a título compartido*)

2007: Ganador en la categoría de Redes Inteligentes de Distribución en su segunda edición de los Premios NOVARE de ENDESA para proyectos de I+D+i en energía del año 2007, para el proyecto titulado "Mejora de la calidad del suministro e integración de la generación distribuida en redes de distribución mediante enlaces asíncronos (SAMRTIE)" (500.000 Euros) (Director principal: Antonio Gómez Expósito)

2005: Mención honorífica al proyecto titulado "Red de topología optimizada" presentado por el grupo de Ingeniería Eléctrica a la convocatoria de Endesa de premios Novare 2005 para proyectos de I+D+I en energía en la categoría de "Calidad y fiabilidad de servicio en redes".

De 2003 a 2007: Mención de Calidad (ANECA) al programa de doctorado "Gestión técnica y económica de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica", del cual es docente.

2005: El Grupo de Investigación al que pertenezco TEP-196 "Sistemas Eléctricos de Potencia", junto con el grupo TEP-126 "Ingeniería Eléctrica" , obtuvo, en marzo de 2005, el III Premio de Energía Ciudad de Sevilla, otorgado por la Agencia de la Energía del Excmo. Ayuntamiento de la Ciudad de Sevilla, con el Proyecto titulado: "Gestión Eficiente de la Distribución y Utilización de la Energía Eléctrica".