

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	8/4/2022
---------------	----------

Nombre y apellidos	Alfonso Bachiller Soler		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	_____	
	Código Orcid	_____	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Eléctrica/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Avenida de los descubrimientos S/N, 41092, Sevilla		
Teléfono	954552831	Correo electrónico	abslhm@us.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	16/12/2011
Espec. cód. UNESCO	3306.09, 2203.01, 1203.26, 1206.09		
Palabras clave	Sistemas Eléctricos de Potencia, Redes Inteligentes, Fuentes Renovables		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1998
Dr. Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2005
Ingeniero Aeronáutico	Universidad de Sevilla	2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

2 sexenio de investigación: 2005-2010; 2011-2016

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: 65

Publicaciones totales en el primer tercil (T1): 4

Índice h: 3

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

- Un total de 13 artículos en revistas incluidas en el JCR, 5 libros técnicos en editoriales de prestigio, y 12 publicaciones en revistas no incluidas en el JCR y congresos internacionales.
- Responsable de 9 contratos de investigación con distintas empresas privadas. Partícipe 9 proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas y en 7 contratos de investigación.
- Pertenencia como socio a la Spin off "Ingelectus".
- Subdirector de Relaciones Internacionales, prácticas en empresas y movilidad en la Escuela politécnica Superior de la Universidad de Sevilla durante 4 años.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Antonio Gómez Expósito, Alfonso Bachiller Soler, José Antonio Rosendo Macías. "Application of generalized phasors to eigenvector and natural response computation of LTI circuits". IEEE Transactions on Circuits and Systems I, Vol. 53, N.7, pp.: 1533-1543, Julio de 2006. Índice de impacto (JCR): 1.14. Posición de la revista: 64/206. T1. Q2

Antonio Gómez Expósito, Alfonso Bachiller Soler, José Antonio Rosendo Macías. "Efficient dominant eigensystem computation using nodal equations". *International Journal of Circuit Theory and Applications*, Vol. 37, pp.: 137-158. 2009. Índice de impacto (JCR): 2.01. Posición de la revista: 41/245. T1. Q1

Darío Monroy Berjillos, Antonio Gómez Expósito, Alfonso Bachiller Soler. "A Lab Setup Illustrating Thyristor-Assisted Under-Load Tap Changers". *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 25, N. 3, pp.: 1203 – 1210. 2010. Índice de impacto (JCR): 2.355. Posición de la revista: 29/247. T1. Q1

Alfonso Bachiller Soler, Pedro José Martínez Lacañina, Darío Monroy Berjillos. "Laboratory work in teaching basic three-phase electrical circuits". *International Journal of Electrical Engineering Education*. Vol. 47, N. 3, pp.: 293 – 306. 2010. Índice de impacto (JCR): 0.158. Posición de la revista: 232/247. T3. Q4

Alfonso Bachiller Soler, Francisco De Paula García-López, Ramón Cano González. "Diseño de un banco de ensayo automatizado para motores Brushless". *Dyna*. Vol. 86, N. 4, pp.: 418 – 423, 2011. FI:0.17. T3. Índice de impacto (JCR): 0.17. Posición de la revista: 84/90. T3. Q4

Pedro José Martínez Lacañina, José Luis Martínez Ramos, Alfonso Bachiller Soler, Darío Monroy Berjillos. "Teaching reliability analysis of HV/MV substations and distribution feeders using educational software". *International Journal of Electrical Engineering Education*. Vol. 49, N. 4, pp. 365 - 382. 2012. Índice de impacto (JCR): 0.041. Posición de la revista: 242/243. T3. Q4

Alfonso Bachiller Soler, José Antonio Rosendo Macías, Antonio Gómez Expósito. "Computational assessment of methods to analytically obtain the transient response of LTI circuits". *International journal of circuit theory and applications*. Vol. 4, pp. 195 -207. 2012. FI:1.76. T1. Índice de impacto (JCR): 1.293. Posición de la revista: 102/243. T2. Q2

Juan Carlos del Pino López, Pedro Luis Cruz Romero, Alfonso Bachiller Soler. "Screen selection for the power frequency magnetic field shielding of underground power cables". *Dyna*, Vol. 1, pp. 105 - 113. 2013. Índice de impacto (JCR): 0.2. Posición de la revista: 82/87. T3. Q4

Darío Monroy Berjillos, Alfonso Bachiller Soler, Pedro José Martínez Lacañina. "An Interactive Educational Tool for the Teaching of Manoeuvres on Electrical Substations". *Computer Applications in Engineering Education*. Vol. 21, pp. 152 - 162. 2013. Índice de impacto (JCR): 0.449. Posición de la revista: 70/87. T4. Q4

Alfonso Bachiller Soler, José Antonio Rosendo Macías, Antonio Gómez Expósito. "Computer-aided teaching of state-variable formulation for LTI circuits". *Computer Applications in Engineering Education*. Vol. 21, pp.: 627 – 635, 2013. Índice de impacto (JCR): 0.449. Posición de la revista: 70/87. T4. Q4

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*. 2015. Vol. 121. Pag. 14-19. 10.1016/j.epsr.2014.11.031. Índice de impacto (JCR)(2014): 1.749. Posición de la revista (2014): 83/249. T1. Q2

Ramón Cano González, Alfonso Bachiller Soler, José Antonio Rosendo Macías, Gabriel Álvarez Cordero. "Optimal gang-operated switching for transformer inrush". *Electric Power System Research*. 2016. Vol. 131. Pag. 80-86. 10.1016/j.epsr.2015.10.009. Índice de impacto (JCR)(2014): 1.749. Posición de la revista (2014): 83/249. T1. Q2

C.2. Proyectos

“Nuevas Herramientas para el Análisis y Evaluación de Cables Eléctricos Submarinos” (ENE2017-89669- R) . Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Dr. D. Juan Carlos Del Pino López/Dr. D. Pedro Luis Cruz Romero.

“Integración Efectiva de Recursos en la Gestión Distribuida de Redes MT/BT” (ENE2014-54115- R) . Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Dra. Dña. Esther Romero Ramos/Dr. D. Ángel Luis Trigo García.

“Nuevas Tecnologías para la Integración y Transporte de Energía Renovable en Superredes de Corriente Alterna” (ENE2013-48428-C2-1-R) . Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Dr. D. Pedro Luis Cruz Romero.

“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 €).

“Cambiador de tomas en carga para redes de distribución activa de energía eléctrica (CASCADA)” (IPT-120000-2010-19). Min. de Ciencia e Innovación. (2010- 2014). Investigador principal:Dr. D. Antonio Gómez Expósito (325.999 €).

“Estimación de estado dinámica en redes eléctricas. implementación distribuida en arquitecturas multinivel”.(ENE2010-18867). Min. de Ciencia y Tecnología.(2010-2013). Investigador principal: Dr. D. Antonio de la Villa Jaen. (36.300 €).

“Aplicación de técnicas de estimación de estado en sistemas eléctricos de distribución”.(ENE2007-62997). Min. de Ciencia y Tecnología.(2007-2011). Investigador principal: Dr. D. Antonio Gómez Expósito.

“Diseño y control de equipos para la mitigación de perturbaciones provocadas por cargas eléctricas” (ENE2004-06117). Min. de Ciencia y Tecnología (2007-2011). Investigador Principal: Dr. D. José Antonio Rosendo Macías.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

“Capacidad de Transporte de Líneas Aéreas en Tiempo Real. Desarrollo de Herramientas para DLR”. Entidad/Empresa financiadora: REE, Red Eléctrica de España. (2019-2020). Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Rosendo Macías/ Dr. D. Alfonso Bachiller Soler.

“Cálculo de Capacidad de Transporte de Líneas Eléctricas por Métodos Probabilísticos”. Entidad/Empresa financiadora: REE, Red Eléctrica de España. (2018-2019). Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Rosendo Macías.

“Desarrollo de herramientas para el aprovechamiento óptimo de la capacidad de transporte y operación de cables”. Entidad/Empresa financiadora: REE, Red Eléctrica de España. (2015-2017). Investigador responsable: Dr. D. José Antonio Rosendo Macías.

“REE-ESTUDIOS RELÉS: Maniobras en transformadores con relés de maniobra controlada”. Entidad/Empresa financiadora: REE, Red Eléctrica de España. (2012-2013). Investigador responsable: Dr. D. Antonio Gómez Expósito.

“EQUIVALENTES MULTIFRECUENCIA: Desarrollo de una herramienta informática para la obtención de equivalentes multifrecuencia externos de la red para estudios de transitorios electromagnéticos”. Entidad/Empresa financiadora: REE, Red Eléctrica de España. (2012-2013). Investigador responsable: Dr. D. Antonio Gómez Expósito.

“Estudio de eficiencia energética en instalaciones de iluminación interior y exterior”.
Entidad/Empresa financiadora: Empleatec megawattios consultores asociados, S.L.. (2011).
Investigador responsable: Dr. D. Alfonso Bachiller Soler.

“Obtención de equivalentes exxternos de la red eléctrica”. Entidad/Empresa financiadora:
REE, Red Eléctrica de España. (2009-2010). Investigador responsable: Dr. D. Antonio
Gómez Expósito.

“Estudio de consumo y calidad de suministro eléctrico en instalaciones de telefonía móvil”.
Entidad/Empresa financiadora: Proceam Technology and Engineering. (2008). Investigador
responsable: Dr. D. Alfonso Bachiller Soler.