

Fecha del CVA

29/01/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	M ^a Dolores Borrás Talavera		
DNI	28583152V	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-8401-2016	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-6276-8942	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto. / Centro	Ingeniería Eléctrica / Escuela Politécnica Superior Ingeniería Eléctrica		
Dirección	C. R. Virgen del Rocío C2 3B, 41927, Mairena del Aljarafe		
Teléfono	(+34) 954552814	Correo electrónico	borras@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingenierías, Doctorado en el programa: Sistemas de Energía Eléctrica	Universidad de Sevilla	2016
Suficiencia Investigadora	Universidad de Sevilla	1992
Licenciado en Física Especialidad Electrónica	Universidad de Sevilla	1990

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

1 sexenio de investigación CNEAI

Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1) = 2

Número de citas Totales=291

Número de citas en los últimos 5 años=88

Índice h=6

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Física Electrónica por la Universidad de Sevilla, Doctora por la Universidad de Sevilla. Profesora Titular de Universidad, Subdirectora de Relaciones Institucionales, Movilidad y Prácticas en Empresas de la Escuela Politécnica Superior.

19 publicaciones científicas, de las cuales 12 son revistas indexadas en JCR y 2 son capítulos de libros. 34 trabajos presentados en congresos de los cuales 24 han sido de carácter internacional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Maria Dolores Borrás Talavera; Juan Carlos Bravo Rodríguez; Juan Carlos Montaña Asquerino. (3/1). 2016. Disturbance Ratio for Optimal Multi-Event Classification in Power Distribution Networks IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. IEEE. 63-5, pp.3117-3124.

- 2 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. (/5). 2009. ANALYSIS OF INSTANTANEOUS NONSINUSOIDAL VOLTAGE AND CURRENT IN POLYPHASE SYSTEMS Przegląd Elektrotechniczny. WYDAWNICTWO SIGMA. 1, pp.185-189. ISSN 0033-2097.
- 3 **Artículo científico.** Daniel Sharon; et al. (/5). 2008. Power Quality Factor for Networks Supplying Unbalanced Nonlinear Loads IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. IEEE Instrumentation and Measurement Society. 57-6, pp.1268-1274. ISSN 0018-9456.
- 4 **Artículo científico.** Antonio López; et al. (/5). 2008. Power System Frequency Measurement Under Nonstationary Situations IEEE Transactions on Power Delivery. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 23-2, pp.562-567. ISSN 0885-8977.
- 5 **Artículo científico.** M^a Dolores Borrás Talavera; et al. (/1). 2001. Wavelet and Neural Structure: a New Tool for Diagnostic of Power System Disturbances IEEE transactions on industry applications. 37-1, pp.184-190. ISSN 0093-9994.
- 6 **Artículo científico.** D. Borrás; et al. 2013. Harmonic Distortion Index for Stationary and Transient States Renewable Energy & Power Quality Journal. EA4EPQ. 553.
- 7 **Artículo científico.** A. Gil; D. Borrás; J.C. Bravo. 2012. DISEÑO DE UN PROTOTIPO ANALIZADOR DE SEÑALES PARA LA MEDIDA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELECTRICA EN REGIMENES NO SENOIDALES SEVILLA TECNICA. Sevilla : Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales. pp.18-20. ISSN 1887-5203.
- 8 **Artículo científico.** D. Borrás; et al. 2010. VOLTAGE INDEX FOR STATIONARY AND TRANSIENT STATES IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. pp.679-684. ISBN 978-1-4244-5795-3.
- 9 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. 2009. HARMONIC DISTORTION INDEX FOR STATIONARY AND TRANSIENT STATES COMPATIBILITY AND POWER ELECTRONICS. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. 1, pp.123-128. ISBN 978-1-4244-2856-4.
- 10 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. 2006. VOLTAGE QUALITY INDEX IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. S29, pp.47-50. ISBN 1-4244-0194-1.
- 11 **Artículo científico.** D. Borrás; et al. 2005. A NEW ADVANCED HYBRID ANALYSIS METHOD IN POWER SYSTEMS DISTURBANCES IEEE INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. 1, pp.507-512. ISBN 0-7803-9446-1.
- 12 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. 2005. POWER QUALITY FACTOR AND LINE-DISTURBANCES MEASUREMENTS IN THREE-PHASE SYSTEMS ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. 4, pp.3084-3088. ISBN 0-7803-8399-0.
- 13 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. 2005. VOLTAGE QUALITY ANALIZER IEEE COMPATIBILITY IN POWER ELECTRONICS. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. 1, pp.1-5. ISBN 0-7803-9343-0.
- 14 **Artículo científico.** J.C. Montaña; et al. 2004. INSTANTANEOUS LINE-FREQUENCY MEASUREMENT UNDER NONSTATIONARY SITUATIONS IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE. IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS. pp.941-944. ISBN 0-7803-8248-X.
- 15 **Artículo científico.** M^a Dolores Borrás Talavera; Narciso Moreno Alfonso; Manuel Castilla. 2000. Aplicación de la Transformada Wavelet en el Análisis de la Calidad de la Red Eléctrica.Energía. 26-2, pp.101-109.
- 16 **Artículo científico.** Narciso Moreno Alfonso; M^a Dolores Borrás Talavera; Carmen Fernández-Aliseda. 1999. Redes Neuronales: 17 Paradigmas para Control de Sistemas Dinámicos.Energía. 25-5, pp.117-125.

- 17 Artículo científico.** M. Gómez Alós; G. Ortega Gómez; M.D. Borrás Talavera. 1997. Diseño de un Sistema de Calidad y su Aplicación en Áreas de Conocimiento de Enseñanzas Universitarias. Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Educación. clave A-11, pp.7-14.
- 18 Capítulo de libro.** J.C Montañó; J.C. Bravo; M.D. Borrás. (/3). 2007. Joint Time–Frequency Analysis of the Electrical Signal POWER QUALITY. Mitigation Technologies in a Distributed Environment. SPRINGER. pp.41-72. ISSN 1612-1287, ISBN 978-1-84628-771-8.
- 19 Capítulo de libro.** J.C Montañó; M.D. Borrás; J.C. Bravo. (/2). 2007. Power-quality Factor for Electrical Networks POWER QUALITY. Mitigation Technologies in a Distributed Environment. SPRINGER. pp.353-377. ISSN 1612-1287, ISBN 978-1-84628-771-8.

C.2. Proyectos

- 1 MUJER EN LA INGENIERIA** VI PP Divulgación Científica Universidad de Sevilla. (Universidad de Sevilla). 01/03/2018-31/12/2018. 2.000 €.
- 2 DPI2006-15467-C02-01, EFECTO DE LA CONEXION DE FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE EN LA CALIDAD DE LA SEÑAL DELA RED ELECTRICA OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.** Juan Carlos Montañó Asquerino. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla). 01/01/2006-31/12/2009. 92.000 €.
- 3 DPI2002-04420-C03-01, Vigilancia De La Calidad De Las Ondas De Tensión E Intensidad En La Interconexión De Fuentes De Energía Renovables A La Red Eléctrica Plan Nacional I+D. Ministerio de Ciencia y Tecnología.** Juan Carlos Montañó Asquerino. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla). 01/12/2002-30/11/2005. 75.900 €.
- 4 Sistema para la determinación en carga de las características mecánicas de accionamientos eléctricos** Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía. Desde 1993.
- 5 Robot Multibrazo con Capacidad Sensorial** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Desde 1990.

C.3. Contratos

- 1 Circuito rectificador con filtro pasivo para la reducción del ruido acústico en motores de colector utilizados en lavadoras de alta velocidad para uso domestico** Balay S.A.. Vicente Simón Sempere. 1998-01/05/1999.
- 2 Realización de dos prototipos de motor de corriente continua sin escobillas, con y sin sensores de posición** Internacional HISPACOLD. Vicente Simón Sempere. 1997-P2Y.

C.4. Patentes

- 1 JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA.** WO2004025310 (A1). Aparato y Método de Medida de la Calidad de Señales Eléctricas en una Red Trifásica 25/03/2004. CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, UNIVERSIDAD DE SEVILLA,.
- 2 JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA.** W04000464. Aparato Y Método De Medida De La Calidad De Señales Eléctricas En Una Red Trifásica. 12/09/2003.
- 3 JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA.** P200202112. Analizador de Calidad de la Señal de Red Trifásica 01/09/2002.