

Fecha del CVA	12/06/2018
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ALICIA TRIVIÑO CABRERA		
DNI	77452616R	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	15019943600	
	Código ORCID	0000-0002-7516-2878	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto. / Centro	Ingeniería Eléctrica / Escuela de Ingenierías Industriales		
Dirección			
Teléfono	Correo electrónico	<a href="mailto:atc@uma.es">atc@uma.es</a>	
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
INGENIERÍA INFORMÁTICA	Universidad de Málaga	2008
MÁSTER EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Universidad de Málaga	2008
DOCTORADO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	Universidad de Málaga	2007
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	Universidad de Málaga	2002

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

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniera de Telecomunicaciones e Ingeniera en Informática (2002 y 2008 respectivamente), Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (2008), Doctora Ingeniera de Telecomunicación por la Universidad (2007), y actualmente, Profesora Titular de Universidad (desde diciembre de 2017) en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y adscrita a la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga donde ejerzo mi labor investigadora y docente.

Tras finalizar la Tesis doctoral, me incorporo al mercado laboral fuera del entorno universitario aunque manteniendo en todo momento una vinculación con la Universidad, como se demuestra con las publicaciones que realicé de manera paralela a esta actividad profesional. Mi clara vocación docente me impulsó a volver al entorno universitario, incorporándome al Dpto. de Tecnología Electrónica de la Universidad de Málaga como profesora sustituta interina a tiempo parcial en febrero de 2010 para ser responsable durante un curso y medio de la docencia relacionada con la Electrónica de Potencia para determinados grados de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Telecomunicaciones. En octubre de 2011 me incorporo a la Universidad de Málaga como Profesora Ayudante Doctor en el Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Durante toda mi experiencia profesional, tanto vinculada a la Universidad como a otras instituciones, he podido avanzar en la mejora de mi perfil investigador, docente y de gestión. En cuanto a la **investigación**, he participado en la difusión de los resultados científicos con un total de 21 publicaciones en revistas internacionales recogidas en JCR y en numerosos congresos de ámbito nacional e internacional. He realizado estancias predoctorales de tres meses en Samsung Advanced Institute of Technology (Corea del Sur) en 2004 y en la Universidad de Coímbra (Portugal) en 2007. Desde 2011, mi investigación se centra

principalmente en la transferencia inalámbrica de potencia, donde son de aplicabilidad mis conocimientos de ingeniería eléctrica y electromagnetismo. Es en esta temática, donde desarrollo labores de investigación orientada a la transferencia tecnológica a través de convocatorias competitivas tales como programas financiados por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) o la Corporación Tecnológica Andaluza (CTA) con empresas con fuerte carácter innovador como ENDESA o Abengoa. Dentro de esta área, me concedieron la beca de tres meses de apoyo a la movilidad José Castillejo para investigadores postdoctorales en junio de 2017 en Aston University en Birmingham (Reino Unido).

Concerniente a la **docencia**, mi experiencia se agrupa en un total de 11 asignaturas del área de la Ingeniería Eléctrica y de la Electrónica, siendo una de ellas una materia del máster de Ingeniería Industrial. También he sido directora de una tesis doctoral y participado en varios tribunales de Tesis. Mi interés por mejorar la calidad docente me ha motivado a asistir a multitud de cursos de formación específicos así como a la participación en 4 proyectos de innovación docente, en todos ellos como coordinadora.

En cuanto a mi servicio en la **gestión** universitaria, destaca mi actividad como Directora de Secretariado TIC en la Universidad Internacional de Andalucía, donde he sido responsable durante tres años y medio de la gestión de los recursos informáticos de la institución así como de la dirección del área de Innovación.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** José Manuel González González; Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez. 2018. Design and Validation of a Control Algorithm for a SAE J2954-Compliant Wireless Charger to Guarantee the Operational Electrical Constraints Energies. MDPI. 11.
- 2 Artículo científico.** Alicia Triviño Cabrera; Zhengyu Lin; José A. Aguado Sánchez. 2018. Impact of Coil Misalignment in Data Transmission over the Inductive Link of an EV Wireless Charger Energies. MDPI. 11.
- 3 Artículo científico.** Juan Carlos Cuevas Martínez; Antonio Yuste Delgado; Alicia Triviño Cabrera. 2017. Cluster head enhanced election Type-2 fuzzy algorithm for wireless sensor networks IEEE Communications Letter. IEEE. pp-99.
- 4 Artículo científico.** Sebastián de la Torre Fazio; José A. Aguado Sánchez; Alicia Triviño Cabrera. 2017. Battery energy storage systems in transmission network expansion planning Electric Power Systems Research. Elsevier. 145, pp.63-72.
- 5 Artículo científico.** Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez; José Manuel González González. 2017. Analytical characterization of the magnetic field generated by an ICPT wireless charger Electronics letters. Institution of engineering and technology. 53, pp.871-873.
- 6 Artículo científico.** B. BAREKATIAIN; et al. (4). 2016. An enhanced multi-interface multi-channel algorithm for high quality live video streaming over hybrid WMNs Turkish Journal of Electrical Engineering and Computing. 1. ISSN 1300-0632.
- 7 Artículo científico.** 2016. GAZELLE: an enhanced random network coding based framework for efficient P2P live video streaming over hybrid WMNs Wireless personal communications. Springer. 95, pp.2485-2505.
- 8 Artículo científico.** Qamar Naith; et al. 2016. Unequal Importance Multipath Video Streaming for Wireless Networks Journal of Multimedia Processing and Technologies. DLINE. 7-3, pp.91-101.
- 9 Artículo científico.** BEHRANG BAREKATAIN; et al. 2015. Promoting Wired Links in Wireless Mesh Networks: An Efficient Engineering Solution PLOS ONE. PLOS ONE.
- 10 Artículo científico.** HAMID GHAENI; et al. 2015. Adaptive video protection in large scale peer-to-peer video streaming over mobile wireless mesh networks INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS. WILEY.
- 11 Artículo científico.** A. TRIVIÑO CABRERA; et al. 2014. Efficient P2P Live Video Streaming Over Hybrid WMNs Using Random Network Coding Wireless Personal Communications. 80-4, pp.1761-1789.

- 12 Artículo científico.** Triviño-Cabrera, Alicia; et al. 2013. Cooperative Layer-2 Based Routing Approach for Hybrid Wireless Mesh Networks 10-8, pp.88-99.
- 13 Artículo científico.** Barekatain, Behrang; et al. 2013. GREENIE: a novel hybrid routing protocol for efficient video streaming over wireless mesh networks EURASIP Journal on wireless communications and networking (online). No se han encontrado entidades. 2013.
- 14 Artículo científico.** Behrang Barekatain; et al. 2013. MATIN: A RANDOM NETWORK CODING BASED FRAMEWORK FOR HIGH QUALITY PEER-TO-PEER LIVE VIDEO STREAMING PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 8-8, pp.1-17. ISSN 1932-6203.
- 15 Artículo científico.** Yuste-Delgado, Antonio Jesús; Triviño-Cabrera, Alicia; Casilari-Perez, Eduardo. 2013. Type-2 Fuzzy Decision Support System to Optimise Manet Integration into Infrastructure-Based Wireless Systems Expert systems with applications. 40-7, pp.2552-2567.
- 16 Artículo científico.** González-Cañete, Francisco Javier; Casilari-Perez, Eduardo; Triviño-Cabrera, Alicia. 2012. A cross layer interception and redirection cooperative caching scheme for MANETs EURASIP J WIREL COMM. 2012-63, pp.1-21.
- 17 Artículo científico.** Yuste-Delgado, Antonio Jesús; et al. 2011. ADAPTIVE GATEWAY DISCOVERY FOR MANETS BASED ON THE CHARACTERIZATION OF THE LINK LIFETIME IET communications (Print). 5-15, pp.2241-2249.
- 18 Artículo científico.** Yuste-Delgado, Antonio Jesús; Triviño-Cabrera, Alicia. 2011. TYPE-2 FUZZY LOGIC CONTROL TO OPTIMISE INTERNET-CONNECTED MANETS Electronics Letters. 47-12, pp.727-728.
- 19 Artículo científico.** Yuste-Delgado, Antonio Jesús; Triviño-Cabrera, Alicia; Casilari-Perez, Eduardo. 2011. Type-2 Fuzzy Logic Control to Optimize Internet-connected MANETS Electronics Letters. 47-9, pp.727-728.
- 20 Artículo científico.** Yuste-Delgado, Antonio Jesús; et al. 2010. USING FUZZY LOGIC IN HYBRID MULTIHOP WIRELESS NETWORKS INTERNATIONAL JOURNAL OF WIRELESS & MOBILE NETWORKS. 1-2, pp.96-108.
- 21 Artículo científico.** González-Cañete, Francisco Javier; Casilari-Perez, Eduardo; Triviño-Cabrera, Alicia. 2009. PROPOSAL AND EVALUATION OF A CACHING SCHEME FOR AD HOC NETWORKS Lecture Notes in Computer Science. pp.366-372.
- 22 Artículo científico.** Triviño-Cabrera, Alicia. 2009. routing protocols in wireless sensor networks Sensors 2013. 9-11, pp.8490-8507.
- 23 Artículo científico.** Triviño-Cabrera, Alicia; et al. 2008. APPLICATION OF PATH DURATION STUDY IN MULTIHOP AD HOC NETWORKS Telecommunications systems. 38-1-2, pp.3-9.
- 24 Artículo científico.** Triviño-Cabrera, Alicia; Casilari-Perez, Eduardo; González-Cañete, Francisco Javier. 2006. ACTIVE GATEWAY SWITCHING IN HYBRID AD HOC NETWORKS Electronics Letters. 42-21, pp.1252-1254.
- 25 Artículo científico.** Juan Carlos Cuevas Martínez; et al. Two-Tier Assessment Based on Collaboration and Competition to Enhance Engineering Students' Motivation INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. Tempus publications. 32-5, pp.1859-1866.

## C.2. Proyectos

- 1** Sistemas de almacenamiento eléctrico: modelos de optimización para su integración en SmartGrids (Universidad de Málaga). 30/12/2016-30/12/2019. 30.000 €.
- 2** Cargador inalámbrico para aplicaciones domésticas Universidad de Málaga. (Universidad de Málaga). 01/04/2017-31/12/2018. 4.000 €.
- 3** FerroSmartGrid Ministerio de Industria Turismo y Comercio. José A. Aguado Sánchez. (Universidad de Málaga). 01/03/2012-01/07/2014. 315.000 €.
- 4** TEC2009-13763-C02-01, REDES DE ARQUITECTURA MALLADA PARA APLICACIONES SOCIOSANITARIAS (RAMAS) OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. EDUARDO CASILARI PEREZ. (Universidad de Málaga). 01/01/2010-31/12/2012. 166.738,03 €.

- 5 TEC2006-12211-C02-01, APLICACIONES BIOMÉDICAS EN REDES INALÁMBRICAS HETEROGÉNEAS (ABRIL) OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. EDUARDO CASILARI PEREZ. (Universidad de Málaga). 01/10/2006-30/09/2009. 127.050 €.
- 6 TIN2008-04844, ICARIA: DESDE LA WEB SEMANTICA A LA BIOLOGIA DE SISTEMAS OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSE F. ALDANA MONTES. (Universidad de Málaga). 01/01/2009-01/09/2009. 70.180 €.
- 7 FFI 55/08, SOPORTE TECNOLÓGICO PARA UN SISTEMA DE INFORMACIÓN TURÍSTICA PERSONALIZADA, CONTEXTUAL Y UBICUA OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA. JOSE F. ALDANA MONTES. (Universidad de Málaga). 01/07/2008-30/01/2009. 60.000 €.
- 8 TSI-020100-2008-365 Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Luis Javier García Villalba. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2008-31/12/2008.
- 9 FIT-350503-2007-6, PLATA: PLATAFORMA DE LIBRE ACCESO PARA TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN LA WEB PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. JOSE F. ALDANA MONTES. (Universidad de Málaga). 01/07/2007-31/08/2008. 197.800 €.
- 10 Tecnologías Avanzadas de Conversión de Electrónica de Potencia y Estrategias de Operación para la Integración de Energías Renovables Junta de Andalucía. Leopoldo García Franquelo. (Universidad de Sevilla). Desde 30/10/2013.

### C.3. Contratos

- 1 CIRZE: Cargador inductivo reversible con baterías tipo Zebra Junta de Andalucía. 30/06/2015-29/12/2016. 80.000 €.
- 2 PALOMA: prototype for alternative operation of mobile assets Centro del Desarrollo Tecnológico Industrial. 16/04/2015-P1Y6M. 40.000 €.
- 3 Smart Management Hybrid Energy Controller (SMHEC) Junta de Andalucía. 16/04/2015-P1Y6M. 63.000 €.
- 4 Servicios técnicos para certificación de proyectos I+D+i DNV GL; EQA. Alicia Triviño Cabrera. Desde 2014. 8.000 €.
- 5 VICTORIA: Vehicle initiative consortium for transport operation and road inductive applications Desde 01/04/2013. 170.000 €.

### C.4. Patentes

PCT/ES2015/070650. System and Method for inductively recharging batteries of electric vehicles España. 2015. Inabensa Instalaciones y Universidad de Málaga.