

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

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ALICIA TRIVIÑO CABRERA		
DNI	77452616R	Edad	40
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	330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas		
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

Número de sexenio de investigación: 1 (2013)

Número de citas totales: 865

Índice h: 13 (Google Scholar)

Índice Researchgate = 21.68

## 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 23 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 y la operación de redes eléctricas, 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, gracias a la beca de movilidad José Castillejo para investigadores postdoctorales, compaginé mis trabajos de transmisión inalámbrica de potencia y de datos durante 3 meses 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. 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.** Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez; Sebastián de la Torre Fazio. 2019. Joint routing and scheduling for electric vehicles in smart grids with V2G Energy. Elsevier. 175, pp.113-122.
- 2 **Artículo científico.** Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez. 2018. A Review on the Fundamentals and Practical Implementation Details of Strongly Coupled Magnetic Resonant Technology for Wireless Power Transfer Energies. MDPI. 11-10.
- 3 **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.
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.

- 10 **Artículo científico.** BEHRANG BAREKATAIN; et al. 2015. Promoting Wired Links in Wireless Mesh Networks: An Efficient Engineering Solution PLOS ONE. PLOS ONE.
- 11 **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.
- 12 **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.
- 13 **Artículo científico.** Barekatin, 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.** 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.
- 15 **Capítulo de libro.** Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez. 2017. Wireless Charging for Electric Vehicles in the Smart Cities: Technology Review and Impacts Transportation and Power Grid in Smart Cities: Communication Networks and Services. John Wiley.
- 16 **Libro o monografía científica.** Alicia Triviño Cabrera; José A. Aguado Sánchez. 2018. Emerging Capabilities and Applications of Wireless Power Transfer IGI-Global. 1, pp.1-383.

## 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 SECURE EV-URBAN LAB Alicia Triviño Cabrera. (Universidad de Málaga). 31/10/2018-31/10/2019. 98.500 €.
- 3 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). 30/10/2013-31/12/2016. 245.342 €.
- 4 Cargador inalámbrico para aplicaciones domésticas Universidad de Málaga. (Universidad de Málaga). Desde 01/04/2017. 4.000 €.

## 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 CDTI. Programa FEDER-Innterconecta. 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.