

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 09/02/2020

Nombre y apellidos	Eva Martínez Ortigosa		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-6859-2012	
	Código Orcid	0000-0002-3914-9158	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Arquitectura y Tecnología de Computadores, ETSIT		
Dirección	Calle Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n, 18071, Granada		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	14/06/2011
Espec. cód. UNESCO	3304.06; 1203.04; 1203.26		
Palabras clave	Neurociencia computacional; cerebelo;		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora Ing. Informática	Universidad de Málaga	2002
Ingeniera Electrónica	Universidad de Granada	1996
Licenciada en Físicas	Universidad de Granada	2003

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

- Número de sexenios de investigación: 2
- Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 (Mención de Doctorado Europeo)
- Citas totales: 412 (641 en ResearchGate)
- Promedio citas/año de los últimos 5 años: 28,5
- Publicaciones totales en el cuartil Q1: 5
- Índice h: 8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Los resultados de mi labor investigadora se resumen en más de 40 publicaciones de investigación compuestas por revistas con índice de impacto SCI, publicaciones en congresos nacionales e internacionales y revistas sin índice de impacto con revisión por pares. En la ISI Web of Science figuro con índice h=8, y se incluyen 30 de mis publicaciones, citadas un total de 361 veces (579 en ResearchGate).

En marzo de 2009 recibí el premio de la Universidad de Granada (UGR) a Trabajos de Investigación de Excelencia (Edición 2008).

Formé parte del grupo de investigación TIC-113 (Arquitecturas y algoritmos paralelos) desde enero de 1997 hasta julio de 2002 (periodo que trabajé en la Universidad de Málaga, UMA). Desde agosto de 2002 pertenezco al grupo TIC-117 (Circuitos y sistemas procesamiento de la información) de la UGR. Este grupo obtuvo en 2003 el Premio del Consejo Social al Departamento, Instituto o Grupo de Investigación de la UGR que se ha distinguido especialmente por contratar investigación y actividades con empresas e instituciones.

Ininterrumpidamente desde 1997 he participado activamente como investigadora en proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas: 5 nacionales, 3 regionales (proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía), y 8 europeos (a uno de ellos estuve vinculada con una beca postdoctoral). Además desde 2008 participo como investigadora en la Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H) (Acción Complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia).

He sido investigadora responsable de dos contratos con empresas a través de la OTRI-UGR: uno en 2007 por una cuantía de 34.800 €, y otro en 2014 por 11.200 €. También he participado como investigadora en otros dos contratos: en 2010 (32.450 €) y en 2013 (62.920,00 €).

También he sido investigadora responsable de un Proyecto colaborativo de investigación y desarrollo financiado por el Ministerio de Industria Comercio y Turismo en 2018 (total: 360.040,31€ UGR: 40.248,00€).

He participado en la creación de la empresa spin-off Seven Solutions, S.L. Es una EBT (Empresa de Base Tecnológica) que ha recibido numerosos premios. Algunos de ellos son: la distinción "Empresa Joven del año 2008" otorgada por la Asociación de Jóvenes Emprendedores (AJE), uno de los "Premios Nacionales Bancaja Jóvenes Emprendedores 2008" (Fundación Bancaja), el premio "Emprendedor XXI 2009" a la empresa más innovadora de Andalucía (La Caixa, ENISA y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio), VIII Premio de Implicación Social del foro de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía (2017), premio AJE Granada a la Trayectoria Empresarial 2017, premio AJE Andalucía a la Trayectoria Empresarial 2017 y premio IDEALES 2017 por su apuesta por la innovación.

He dirigido dos tesis doctorales con mención de doctorado internacional, mención de calidad del programa de doctorado, y calificación de Sobresaliente Cum Laude. Además se han enmarcado en un programa internacional por lo que han sido defendidas también en la Universidad de Cagliari (Italia).

He realizado una estancia de dos meses en Edinburgh Parallel Computing Centre (EPCC, Edimburgo) con una beca TRACS (Training and Research on Advanced Computing Systems) del Programa de Movilidad de la Unión Europea, y otra estancia de 2 meses en la Universidad de Almería.

He sido revisora de diversas revistas de reconocido prestigio, todas ellas JCR.

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

C.1. Publicaciones

1. A. Cañas, E.M. Ortigosa, B. Prieto, B. Pino, A. Prieto. SWAD, an Open Learning Management System: Results and Challenges. EdMedia+ Innovate Learning, 1478-149. 2019.
2. A. Cañas, J.M. Boyero, D.J. Calandria, E.M. Ortigosa, J. Fernández, A.F. Díaz, S. Romero, J. Mesa, A. Lara. Funcionalidad, implementación y líneas de desarrollo de la plataforma educativa SWAD/OpenSWAD. Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores: Revista de Experiencias Docentes en Ing. Comp., N.8, 145-184. 2018.
3. A. Cañas, E. M. Ortigosa, F.J. Fernández, J.M. Boyero, M. Anguita, F.A. Ocaña, M. Gea, A.M. Fernández, J. García, M Damas, J. Ortega, A. Prieto. Uso y difusión de la plataforma educativa SWAD/OpenSWAD en la Universidad de Granada y en el mundo. Enseñanza y aprendizaje de ingeniería de computadores: Revista de Experiencias Docentes en Ingeniería de Computadores, N. 8, 117-144. 2018
4. A. Cañas, E. M. Ortigosa, J. M. Boyero, J. Fernández, M. Anguita. OpenSWAD: a free social learning platform to support face-to-face and blended learning around the world. Proceedings of ICERI2017, Ed. IATED Academy, pp. 4917-4926. 2017.
5. A. Cañas, D. J. Calandria, J. M. Boyero, E. M. Ortigosa, J. Fernández, F. A. Ocaña. 18 years of development and use of the SWAD educational platform. Proceedings of ICERI2017, Ed. IATED Academy, pp. 5070-5080. 2017
6. Paderewski, P., Arenas, M.G, Iranzo, R.G., González, C.G. Ortigosa, E. M., Padilla-Zea, N. Initiatives and Strategies to Encourage Women into Engineering. IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje. 12: 1-9. 2017.
7. Prieto-Espinosa, Alberto; Prieto-Campos, Beatriz; Martínez-Ortigosa, Eva; Ros-Vidal, Eduardo; Pelayo-Valle, Francisco José; Ortega-Lopera, Julio; Rojas-Ruiz, Ignacio. Neural networks: An overview of early research, current frameworks and new challenges. Neurocomputing. 242-268. 2016
8. Agís, R, Ros, E., Díaz, J., Carrillo, R., Ortigosa, E. M. Hardware event-driven simulation engine for spiking neural networks. International journal of electronics, 94 - 5, pp. 469 – 480, 2007. [DOI: 10.1080/00207210701308625].
9. A. Cañas, D. J. Calandria, E. M. Ortigosa, E. Ros, A. F. Díaz. SWAD: Web System for Education Support. Computers and Education: E-learning from Theory to Practice. pp. 133 -142. Springer, 2007.

10. R. Agís, E. Ros, J. Díaz, R. Carrillo, E. M. Ortigosa. Hardware event-driven simulation engine for spiking neural networks. International Journal of Electronics, Vol. 94, No. 5, pp. 469-480. 2007. [DOI: 10.1080/00207210701308625]
11. E. Ros, E. M. Ortigosa, R. Agís, R. Carrillo. Real-time computing platform for spiking neurons (RT-Spike), IEEE Transactions on Neural Networks, 17 (4), pp. 1050-1063. 2006. [DOI: 10.1109/TNN.2006.875980]
12. E. Ros, R. Carrillo, E. M. Ortigosa, B. Barbour, R. Agís, Event-driven simulation scheme for spiking neural networks using lookup tables to characterize neuronal dynamics. Neural Computation, Vol. 18, pp. 2959-2993. 2006.
13. J. Díaz, E. Ros, S. Mota, F. Pelayo and E. M. Ortigosa, Subpixel motion computing architecture, IEE Proc.-Vis. Image and Signal Processing, 153(6), pp: 869-880, 2006 [DOI: 10.1049/ip-vis:20050207].
14. Ortigosa, E. M., Cañas, A., Ros, E., Ortigosa, P. M., Mota. S., Díaz, J. Hardware description of multi-layer perceptrons with different abstraction levels. Microprocessors and Microsystems, 30(7), pp: 435-444. 2006. [DOI: 10.1016/j.micpro.2006.03.004].
15. J. Díaz, E. Ros, F. Pelayo, E. M. Ortigosa and S. Mota. FPGA based real-time optical-flow system. IEEE Transactions on Circuits for Video Technology. 16(2), pp. 274-279, 2006 [DOI: 10.1109/TCSVT.2005.861947].

C.2. Proyectos

EUROPEOS:

1. FITOPTIVIS: integración inteligente de pipelines de procesamiento de imágenes y video para Sistemas Ciber-físicos. Proyecto EU. H2020-ECSEL (783162-2). IP: Eduardo Ros Vidal y Francisco Barranco. 01/06/2018-31/05/2021. 142 056,25 €
2. HBP SGA2. Proyecto EU. H2020-RIA (785907). IP: Ros-Vidal, Eduardo (Universidad de Granada). 01/04/2018-31/03/2020. 147.250 €
3. HBP SGA1. Proyecto EU. H2020-RIA. IP: Ros-Vidal, Eduardo (Universidad de Granada). 01/04/2016-31/03/2018. 118.750 €
4. ASTERICS: Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster, Project ID: 653477. 2015-2019. 191000 €
5. HBP: Human Brain Project. Future Neuroscience WP (FP7 Flagship Project 604102), Unión Europea. Programa FET. 1/10/2013 – 30/06/2016 Dotación: 150.000€ Investigador principal en UGR: Eduardo Ros Vidal.
6. REALNET: Realistic Real-time Networks: computation dynamics in the cerebellum (FP7- ICT-2009-6-270434). Unión Europea. 01/02/2011-31/01/2014. U. Granada: 208.000 € Investigador principal en UGR: Eduardo Ros Vidal.
7. TOMSY: Topology based motion synthesis for dexterous manipulation. Unión Europea. FP7-ICT-2009-6-270436. 01/04/2011-31/03/2014. U. Granada: 578.000 € Investigador principal en UGR: Eduardo Ros Vidal.
8. SENSOPAC: SENSORimotor structuring of Perception and Action for emerging Cognition (IST-028056). Unión Europea. 01/02/2006-30/06/2010. Cuantía UGR: 640.000€. Investigador principal en UGR: Eduardo Ros Vidal.

NACIONALES/AUTONÓMICOS:

1. CEREBROT: Cerebelo Adaptativo de Integración Sensori-Motora y su Aplicación en Robótica (TIN2016-81041-R). MINECO Ministerio de Economía y Competitividad. Ros-Vidal, Eduardo (Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 98010 €
2. NEUROPACT: Neurociencia Computacional en ciclos cerrados de percepción-acción (TIN2013-47069-P). Ministerio de Economía y Competitividad. 1/1/2014 - 31/12/2016. Cuantía: 112.500€ Investigador principal: Eduardo Ros Vidal.

3. ITREBA: Procesamiento de imagen/video en tiempo real para exploración biomédica activa (P09-TIC-5060). 01/01/2010-31/12/2012. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Investigador Principal: Eduardo Ros Vidal.
4. MULTIVISION: Sistema de visión en tiempo real multicámara para interpretación de escenas (JA-P08-TIC-3873). 01/01/2009-31/12/2011. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Cuantía: 155.243,60 €. Investigador P.: Eduardo Ros Vidal.
5. Plataforma Sw-Hw para sistemas de visión 3D en tiempo real (P06-TIC-2007). 11/04/2007-31/03/2010. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Investigador principal: Francisco Pelayo Valle.
6. DINAM-VISION: Sistema de visión dinámica en tiempo real y su aplicación en robótica, vehículos y biomedicina (DPI2007-61683). CYCIT. 01/10/2007-30/09/2010. Investigador Principal: Eduardo Ros Vidal.

Acciones complementarias para los Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, programa Investigación Fundamental. Ministerio de Educación y Ciencia:

Red de Computación de Altas Prestaciones en Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H). Desde que se creó en el año 2008 (CAPAP-H) hasta la actualidad 2018 (CAPAP-H6). Ministerio de Economía y Competitividad. IP actualidad: Arturo González Escribano.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Proyecto colaborativo de investigación y desarrollo. Ref: AEI-010500-2018-125. Título Proyecto: Comunicaciones deterministas para la Industria 4.0: TSN para Smart Grid. Convocatoria: AEI CLUSTER 2018-Proyectos Agrupaciones Empresariales Innovadoras AEI-2018. Organismo financiador: Ministerio de Industria Comercio y Turismo. Importe total proyecto: 360.040,31€ Importe proyecto UGR: 40.248,00€ Vigencia: 01/09/2018 a 31/03/2019. **Investigador Principal: Eva Martínez Ortigosa.**
- Contrato entre la OTRI 3530 de la Universidad de Granada y la empresa: Tareas de investigación y colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación europeo EMC2 (de la Plataforma ARTEMIS). Periodo: 01/12/2014 a 01/12/2015. Cuantía: 13.552 €. **Investigador principal: Eva Martínez Ortigosa.**
- Contrato OTRI 3382 de la UGR y Seven Solutions: Ejecución del Proyecto Investigación "Total Integrated Grid Intelligent System" TIGRIS. Vigencia: 20/03/2013 a 21/12/2015. Cuantía: 62.920,00 €. Investigador principal: Javier Díaz Alonso. Investigadora colaboradora.
- Contrato OTRI 2924 de la UGR y Seven Solutions: Arquitectura de switch de altas prestaciones. Viabilidad y diseño de arquitectura de módulos de comunicaciones. Vigencia: 01/12/2010 a 30/11/2012. Cuantía: 32.450 €. Investigador principal: Javier Díaz Alonso. Investigadora colaboradora.
- Contrato entre la OTRI 2507 de la UGR y la empresa: Desarrollo de una arquitectura de procesamiento de imágenes en tiempo real (diseño del primer prototipo). Fecha: 20/11/2007 a 30/10/2008. Cuantía: 34.800 €. Código según financiadora: OTRI25072007. **Investigador principal: Eva Martínez Ortigosa.**

C.5. Premios

- Premio a la excelencia investigadora en 2009. Universidad de Granada.
- Premio a la labor investigadora reconocida internacionalmente en 2018. ETSIIT de la Universidad de Granada.

C.6. Miembro del Consejo de Titulación de Telecomunicaciones, como representante del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, desde septiembre de 2015.