

Fecha del CVA
30/04/2021
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Carlos Fabero Jiménez		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6505980003	
	* Código ORCID	0000-0003-4977-9556	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMAT. / F. INFORMATICAARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMAT.		
Dirección			
Teléfono	(+34) 913947605	Correo electrónico	jcfabero@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	2008
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Física	Universidad Complutense de Madrid	2005
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Cálculo Automático	Universidad Complutense de Madrid	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica
Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Juan Carlos Fabero received the B.S. degree in physics and the Ph.D. degree in Computer Science from the Universidad Complutense de Madrid. He is currently an Associate Professor with the Computer Architecture and Automation Department, UCM, into the GHADIR Research Group on dynamically reconfigurable architectures. His research interests include design automation, computer architecture, reconfigurable computing and computer networks.

He is assistant director of the Computer Architecture and Automation Department, UCM, from 2018 until now.

Orcid ID: 0000-0003-4977-9556

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y); posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; FRANCISCO JAVIER FRANCO PELAEZ; Guillaume Hubert; GOLNAZ KORKIAN; HORTENSIA MECHA LOPEZ; Helmut Puchner; MOHAMMADREZA REZAEI. (2/). 2020. Experimental and Analytical Study of the Responses of Nanoscale ;Devices to Particles Impinging at Various Incident Angles; IEEE Transactions on Nuclear Science. 67, pp.2345-2352. ISSN 0018-9499.
- Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; FRANCISCO JAVIER FRANCO PELAEZ; et al; ;. (5/). 2020. Evaluation of a COTS 65-nm SRAM under 15 MeVProtons and 14 MeV Neutrons at Low VDD IEEE Transactions on Nuclear Science. 67, pp.2188-2195. ISSN 0018-9499.

- 3 **Artículo científico.** Maud Baylac; JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; Benjamin Cheymol; et al;. (1/). 2020. Single Event Upsets Under 14-MeV Neutrons in a 28-nm SRAM-Based FPGA in Static Mode IEEE Transactions on Nuclear Science. 67, pp.1461-1469. ISSN 0018-9499.
- 4 **Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; FRANCISCO JAVIER FRANCO PELAEZ; GOLNAZ KORKIAN; HORTENSIA MECHA LOPEZ; RAOUL VELAZCO. (4/). 2020. Inherent Uncertainty in the Determination of Multiple Event Cross Sections in Radiation Tests IEEE Transactions on Nuclear Science. 67, pp.1547-1554. ISSN 0018-9499.
- 5 **Artículo científico.** JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; ROMAN HERMIDA CORREA; SAURABH MITTAL; JOSÉ LUIS RISCO MARTIN; MARINA ZAPATER SANCHO. (3/). 2017. Reconsidering the performance of DEVS modeling and simulation environments using the DEVStone benchmark Simulation. 93, pp.459-476. ISSN 0037-5497.
- 6 **Artículo científico.** ALFREDO BAUTISTA PALOMA; LUIS CASASÚS LATORRE; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ. (1/). 2005. Efficiency on clusters of parallel simulation of Sine-Gordon Equation over hexagonal tessellation IEEE - Parallel and Distributed Processing - PDP. pp.68-75. ISSN 1066-6192.
- 7 **Artículo científico.** ALFREDO BAUTISTA PALOMA; LUIS CASASÚS LATORRE; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ. (1/). 2001. An Explicit Finite Differences Scheme over Hexagonal Tessellation Applied Mathematics Letters. 14, pp.593-598. ISSN 0893-9659.
- 8 **Artículo científico.** ALFREDO BAUTISTA PALOMA; LUIS CASASÚS LATORRE; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ. (1/). 1997. Parallel simulation of nonlinear phenomena with Cellular Automata Lecture Notes in Computer Science. 1277, pp.344-349. ISSN 0302-9743.
- 9 **Artículo científico.** ALFREDO BAUTISTA PALOMA; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; IGNACIO MARTIN LLORENTE; SILVIA MOLINA MARTÍNEZ. (1/). 1996. Dynamic load balancing in an heterogeneous environment under PVM IEEE - Parallel and Distributed Processing - PDP. pp.414-419. ISSN 1066-6192.
- 10 **Capítulo de libro.** ALFREDO BAUTISTA; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. (1/). 2007. IBERGRID: 1ST IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE PROCEEDINGS ISBN 978-84-611-6634-3.
- 11 **Capítulo de libro.** A Bautista; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ. (1/). 2005. 13TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING, PROCEEDINGS ISBN 0-7695-2280-7.
- 12 **Capítulo de libro.** R ALONSO; P Barreiro; M Calles; PL Casaus; EC Correa; JUAN CARLOS FABERO JIMENEZ; M Ruiz-Altisent. (5/). 2003. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE POSTHARVEST UNLIMITED ISBN 90-6605-906-0.

C.2. Proyectos

- 1 Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados ;en misiones espaciales II MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. HORTENSIA MECHA LOPEZ. 01/07/2018-30/06/2021. 118.338 €.
- 2 Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales Ministerio de Economía y Competitividad. HORTENSIA MECHA LOPEZ. 01/01/2014-30/06/2018. 102.729 €.
- 3 Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento II MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN). 01/01/2009-31/12/2013. 1.006.000 €.
- 4 Herramienta de apoyo al aprendizaje autónomo del alumno y a la comunicación alumno-profesor Universidad Complutense de Madrid. JOSE LUIS RISCO MARTIN. 01/10/2010-30/09/2011. 3.000 €.
- 5 TECNOLOGIA GRID COMO MOTOR DEL DESARROLLO REGIONAL PROGRAMA CYTED. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. (PROGRAMA CYTED). 01/01/2006-31/12/2009. 120.000 €.

- 6 ARQUITECTURA HADWARE/SOFTWARE PARA SISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. 31/12/2005-30/12/2008. 501.000 €.
- 7 Tecnologías HW/SW para sistemas de alto rendimiento. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. 01/12/2002-30/11/2005. 459.980 €.
- 8 Computación paralela sobre plataformas de bajo coste/Nuevas metodologías para la verificación y diseño de alto nivel. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. 31/12/1999-31/12/2002. 172.790,98 €.
- 9 ENTORNO DE SIMULACION NUMERICA PARALELA/NUEVAS METODOLOGIAS PARA LA AUTOMATIZACION DEL DISEÑO DE SISTEMAS. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. 01/08/1996-31/07/1999. 147.247,96 €.

C.3. Contratos

- 1 Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander - UCM (GR35/10A) Universidad Complutense de Madrid. ROMAN HERMIDA CORREA. 01/01/2011-05/01/2012. 13.762,67 €.
- 2 Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander -UCM - GR58/08 Universidad Complutense de Madrid. ROMAN HERMIDA CORREA. 31/12/2009-31/12/2010. 31.530 €.

C.4. Patentes