

Fecha del CVA	05/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Daniel		
Apellidos	Mozos Muñoz		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mozos@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1867-3310		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁT. / F. INFORMATICA		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	330406 - Arquitectura de ordenadores		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2018	DECANO / Universidad Complutense de Madrid
1994 - 2011	Profesor Titular de Universidad / Facultad de Informática
2007 - 2010	VICEDECANO DE ESTUDIOS Y CALIDAD / Universidad Complutense de Madrid
2000 - 2002	VICEDECANO DE ESTUDIOS / Universidad Complutense de Madrid
1997 - 2000	SUBDIRECTOR DE ESCUELA SUPERIOR / Universidad Complutense de Madrid
1992 - 1994	Profesor Titular de Universidad Interino / Facultad de Informática
1990 - 1992	Ayudante de Facultad / Facultad de Informática
1988 - 1990	Ayudante de Escuela Universitaria / Facultad de Informática
1988 - 1988	Becario FPI (DGICYT) / Facultad de Informática
1987 - 1987	Becario FPI / Facultad de Informática

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias físicas	Universidad Complutense de Madrid / España	1992
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid / España	1986

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Daniel Báscones García; Francisco García Herrero; Óscar Ruano Ramos; Carlos González Calvo; Daniel Mozos Muñoz; Juan Antonio Maestro de la Cuerda. 2024. Protecting the CCSDS 123.0-B-2 Compression Algorithm against Single-Event Upsets for Space Applications. IEEE Transactions on Computers. IEEE.
- 2 **Artículo científico.** Pedro Palacios Almendros; (2/4) Daniel Báscones García; CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2024. A Real-Time FPGA Implementation of the LCMV Algorithm for Target Classification in Hyperspectral Images Using LDL Decomposition. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 62. ISSN 0196-2892.
- 3 **Artículo científico.** (1/5) Borja; CARLOS GONZALEZ CALVO; Daniel Báscones García; DANIEL MOZOS MUÑOZ; JOSE MANUEL MENDIAS CUADROS. 2024. Parametric Pipelined k-Means Implementation for Hyperspectral Processing on Spacecraft Embedded FPGA. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS. 17, pp.15927-15941. ISSN 1939-1404.
- 4 **Artículo científico.** (1/3) Daniel Báscones García; CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2022. Areal-time FPGA implementation of the CCSDS 123.0-B-2 standard. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE. 60. ISSN 0196-2892.
- 5 **Artículo científico.** DANIEL BASCONES GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/3) DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2020. An extremely pipelined FPGA implementation of a lossy Hyperspectral image compression algorithm. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 58, pp.7435-7447. ISSN 0196-2892.
- 6 **Artículo científico.** DANIEL BASCONES GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/3) DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2020. An FPGA Accelerator for Real-Time Lossy Compression of Hyperspectral Images. Remote Sensing. 16, pp.1-20. ISSN 2072-4292.
- 7 **Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; Germán León; RAFAEL MAYO; (4/5) DANIEL MOZOS MUÑOZ; Enrique Quintana-Ortí. 2019. Noise Estimation for Hyperspectral Subspace Identification on FPGAs. Journal of Supercomputing. 75, pp.1323-1335. ISSN 0920-8542.
- 8 **Artículo científico.** Daniel Fernandez Gamez; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/4) SEBASTIAN LOPEZ SUAREZ; DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2019. FPGA Implementation of the principal component analysis algorithm for dimensionality reduction of hyperspectral images. Journal of Real-Time Image Processing. 16, pp.1345-1406. ISSN 1861-8200.
- 9 **Artículo científico.** DANIEL BASCONES GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/3) DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2018. Hyperspectral Image Compression using Vector Quantization, PCA and; JPEG2000. Remote Sensing. 6, pp.1-13. ISSN 2072-4292.
- 10 **Artículo científico.** DANIEL BASCONES GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/3) DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2018. FPGA implementation of the CCSDS 1.2.3 standard for real-time hyperspectral lossless compression. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS. 11, pp.1158-1165. ISSN 1939-1404.
- 11 **Artículo científico.** DANIEL BASCONES GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/3) DANIEL MOZOS MUÑOZ. 2017. Parallel Implementation of the CCSDS 1.2.3 Standard for Hyperspectral Lossless Compression. Remote Sensing. 10, pp.1-17. ISSN 2072-4292.
- 12 **Artículo científico.** SERGIO BERNABE GARCIA; CARLOS GONZALEZ CALVO; (3/4) DANIEL MOZOS MUÑOZ; ANTONIO PLAZA MIGUEL. 2016. FPGA Implementation of an Algorithm for Automatically Detecting Targets in Remotely Sensed Hyperspectral Images. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS. 9, pp.4334-4343. ISSN 1939-1404.
- 13 **Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; SEBASTIAN LOPEZ SUAREZ; (3/4) DANIEL MOZOS MUÑOZ; Roberto sarmiento. 2015. FPGA Implementation of the HySime Algorithm for the Determination of the Number of Endmembers in Hyperspectral Data. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS. 8, pp.2870-2883. ISSN 1939-1404.
- 14 **Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; Sebastian Lopez; (3/4) DANIEL MOZOS MUÑOZ; Roberto Sarmiento. 2015. A Novel FPGA-based Architecture for the Estimation of the Virtual Dimensionality in Remotely Sensed Hyperspectral Images. Journal of Real-Time Image Processing. ISSN 1861-8200.

- 15 Artículo científico.** FRANCKY CATTLOOR; JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (4/5) M^a ELENA PEREZ RAMO; JAVIER RESANO EZCARAY. 2014. Configuration Mapping Algorithms to Reduce Energy and Time Reconfiguration Overheads in Reconfigurable Systems. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems. 22, pp.1248-1261. ISSN 1063-8210.
- 16 Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (3/3) JAVIER RESANO EZCARAY. 2014. An Approach to Manage Reconfigurations and Reduce Area Cost in Hard Real-Time Reconfigurable Systems. Transactions on Embedded Computing Systems. 13, pp.1-39. ISSN 1539-9087.
- 17 Artículo científico.** José María Cecilia; Gines D. Guerrero; DANIEL MOZOS MUÑOZ; Horacio Pérez Sánchez; (5/6) JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Richard M. Wallace. 2014. A performance/cost model for a CUDA drug discovery application on physical and public cloud infrastructures. Concurrency Computation Practice and Experience. 26, pp.1787-1798. ISSN 1532-0626.
- 18 Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; SEBASTIAN LÓPEZ; DANIEL MOZOS MUÑOZ; ANTONIO PLAZA MIGUEL; (5/6) JESUS JAVIER RESANO EZCARAY; TANYA VLADIMIROVA. 2013. The Promise of Reconfigurable Computing for Hyperspectral Imaging On-Board Systems: Review and Trends. Proceedings of the IEEE. 101, pp.698-722. ISSN 0018-9219.
- 19 Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ; ABEL PAZ GALLARDO; ANTONIO PLAZA MIGUEL; (5/6) JESUS JAVIER RESANO EZCARAY; SERGIO SÁNCHEZ MARTÍNEZ. 2013. Use of FPGA or GPU-Based Architectures for Remotely Sensed Hyperspectral Image Processing. Integration, the VLSI Journal. 46, pp.89-103. ISSN 0167-9260.
- 20 Artículo científico.** E DE LUCAS; M. JAVIER MIGUEL; (3/4) DANIEL MOZOS MUÑOZ; LUIS VAZQUEZ MARTINEZ. 2012. Martians Dust Devils Detector over FPGA. Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems. 1, pp.23-31. ISSN 2193-0856.
- 21 Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; (2/4) DANIEL MOZOS MUÑOZ; ANTONIO PLAZA MIGUEL; JESUS JAVIER RESANO EZCARAY. 2012. FPGA Implementation of the N-FINDR Algorithm for Remotely Sensed Hyperspectral Image Analysis. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 50, pp.374-388. ISSN 0196-2892.
- 22 Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ; ANTONIO PLAZA MIGUEL; (4/4) JESUS JAVIER RESANO EZCARAY. 2012. FPGA Implementation of Abundance Estimation for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data Using the Image Space Reconstruction Algorithm. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 1, pp.248-261. ISSN 1939-1404.
- 23 Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (4/4) JESUS JAVIER RESANO EZCARAY. 2011. A Hardware Implementation of a Run-Time Scheduler for Reconfigurable Systems. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems. 19, pp.1263-1276. ISSN 1063-8210.
- 24 Artículo científico.** JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA; CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (4/4) JESUS JAVIER RESANO EZCARAY. 2010. A Task-Graph Execution Manager for Reconfigurable Multi-Tasking Systems. Microprocessors and Microsystems. 34, pp.73-83. ISSN 0141-9331.
- 25 Artículo científico.** CARLOS GONZALEZ CALVO; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (3/5) ANTONIO PLAZA MIGUEL; JESUS JAVIER RESANO EZCARAY; DAVID VALENCIA CORRALES. 2010. FPGA implementation of the pixel purity index algorithm for remotely sensed hyperspectral image analysis. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2010, pp.1-13. ISSN 1687-6172.
- 26 Capítulo de libro.** HORTENSIA MECHA LOPEZ; DANIEL MOZOS MUÑOZ; (3/4) JULIO SEPTIEN DEL CASTILLO; JESÚS TABERO GODINO. 2010. Fragmentation management for HW multitasking in 2D Reconfigurable Devices: Metrics and Defragmentation Heuristics. In-Teh. ISBN 978-953-307-057-5.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Corrección de errores en sistemas cuánticos: de análisis de algoritmos a la optimización del hardware (QUANTIC). FRANCISCO MIGUEL GARCIA HERRERO. (Universidad Complutense de Madrid). 31/08/2024-29/08/2027. 165.125 €.
- 2 **Proyecto.** Estudio de los efectos de la radiación y procesamiento eficiente de imágenes hiperespectrales para "nuevo espacio". JUAN ANTONIO CLEMENTE BARREIRA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2021-31/08/2025. 173.635 €.
- 3 **Proyecto.** 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 López. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2018-30/06/2021. 118.338 €.
- 4 **Proyecto.** 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. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2014-30/06/2018. 102.729 €.