

Fecha del CVA	07/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Carlos		
Apellidos	Fernández Fernández		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9236-4148		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2003		
Organismo / Institución	Universidad Jaume I		
Departamento / Centro	Ingeniería y Ciencia de los Computadores / Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales		
País		Teléfono	
Palabras clave	Arquitectura de computadores		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Computación paralela y distribuida	Universidad Politécnica de Valencia	1999
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	1992

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; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Francisco J. Clemente Castelló; Bogdan Nicolae; Rafael Mayo; Juan Carlos Fernández. (4/). 2018. Performance Model of MapReduce Iterative Applications for Hybrid Cloud Bursting IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 29-8, pp.1794-1807. ISSN 1045-9219.
- Artículo científico.** José I. Aliaga Estellés; Hartwig Anzt; Maribel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Germán León Navarro; Joaquín Pérez; Enrique S. Quintana Ortí. (4/). 2015. Unveiling the Performance-Energy Trade-Off in Iterative Linear System Solvers for Multithreaded Processors CONCURRENCY AND COMPUTATION: PRACTICE & EXPERIENCE. 27-4, pp.885-904. ISSN 1532-0634.
- Artículo científico.** María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Francisco D. Igual Peña; Antonio Plaza; Enrique Salvador Quintana Ortí; Alfredo Remón Gómez. (2/). 2014. Hyperspectral unmixing on multicore DSPs: Trading off performance for energy IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 7-6, pp.2297-2304. ISSN 1939-1404.
- Artículo científico.** Manuel Francisco Dolz Zaragoza; Juan Carlos Fernández Fernández; Sergio Iserte; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. (2/). 2012. A Simulator to Assess Energy Saving Strategies and Policies in HPC Workloads ACM SIGOPS OPERATING SYSTEMS REVIEW. 2 (46), pp.2-9. ISSN 0163-5980.

- 5 **Artículo científico.** Hartwig Anzt; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Vicent Heuveline; Francisco D. Igual Peña; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. (3/). 2012. Optimization of power consumption in the iterative solution of sparse linear systems on graphics processors COMPUTER SCIENCE - RESEARCH AND DEVELOPMENT. 27-4, pp.299-307. ISSN 1865-2034.
- 6 **Artículo científico.** Juan Carlos Fernández Fernández; V. Hernández; L. Peñalver; J. Tornero. (1/). 2004. High Performance Algorithm to Obtain Johansson Adaptive Control in Robot Manipulators COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 9, pp.167-176. ISSN 1007-5704.

C.2. Congresos

- 1 Francisco J. Clemente Castelló; Bogdan Nicolae; M. Mustafa Rafique; Rafael Mayo; Juan Carlos Fernandez. Evaluation of Data Locality Strategies for Hybrid Cloud Bursting of Iterative MapReduce. 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2017). 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Francisco J. Clemente Castelló; Rafael Mayo; Juan Carlos Fernández. Cost Model and Analysis of Iterative MapReduce Applications for Hybrid Cloud Bursting. 3rd International Workshop on Scalable Computing For Real-Time Big Data Applications (SCRAMBL 2017) como parte del 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Francisco J. Clemente Castelló; Bogdan Nicolae; Rafael Mayo; Juan Carlos Fernández; M. Mustafa Rafique. On Exploiting Data Locality for Iterative Mapreduce Applications in Hybrid Clouds. 3rd IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing. 2016. China. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TIN2017-82972-R, TÉCNICAS ALGORÍTMICAS PARA COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO CONSCIENTE DEL CONSUMO ENERGÉTICO Y RESISTENTE A ERRORES. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Enrique S. Quintana Ortí. (Universitat Jaume I). 01/01/2018-31/12/2020. 217.800 €.
- 2 **Proyecto.** UJI-B2017-46, DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA PARALELA PARA EL MANEJO DE MATRICES JERÁRQUICAS SOBRE PROCESADORES MULTINÚCLEO Y ACELERADORES. Universitat Jaume I. José Ignacio Aliaga Estellés. (Universitat Jaume I). 01/01/2018-31/12/2019. 18.126 €.
- 3 **Proyecto.** P1·1B2015-26, PARALIZACIÓN DE ILUPACK SOBRE PROCESADORES GRÁFICOS Y ACELERADORES INTEL XEON PHI. Universitat Jaume I. José Ignacio Aliaga Estellés. (Universitat Jaume I). 01/01/2016-31/12/2017. 29.304 €.
- 4 **Proyecto.** TIN2014-53495-R, COMPUTACIÓN HETEROGÉNEA DE BAJO CONSUMO. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Enrique S. Quintana Ortí. (Universitat Jaume I). 01/01/2015-31/12/2017. 226.028 €.
- 5 **Proyecto.** P1·1B2013-21, INTEGRACION Y PLANIFICACION DE GPUS EN RCUDA. Universitat Jaume I. Rafael Mayo Gual. (Universitat Jaume I). 01/01/2014-31/12/2015. 30.912 €.
- 6 **Proyecto.** TIN2011-23283, POWER-AWARE HIGH PERFORMANCE COMPUTING. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Enrique Salvador Quintana Ortí. (Universitat Jaume I). 01/01/2012-31/12/2014. 195.173 €.
- 7 **Proyecto.** P1·1B2011-19, rOpenCL. SISTEMA DE ACCESO REMOTO A GPUS PARA CALCULO DE PROPOSITO GENERAL. Universidad Jaime I. Rafael Mayo Gual. (Universitat Jaume I). 01/01/2012-31/12/2013. 29.722,08 €.
- 8 **Contrato.** PROYECTO 'MONICA: SISTEMA DE MONITORIZACION Y CONTROL CON GESTION INTELIGENTE DE LA EFICIENCIA ENERGETICA PARA CENTROS DE PROCESOS DE DATOS ULTRADENSOS ORIENTADOS A HPC Y CLOUD COMPUTING' CATON. Rafael Mayo Gual. (Universitat Jaume I). 16/11/2011-16/05/2014. 41.300 €.