

Fecha del CVA

11/02/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO		
DNI	05906465L	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2652-2015	
	Scopus Author ID	7202177804	
	Código ORCID	0000-0001-9723-8100	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMAT. / F. INFORMÁTICA ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMAT.		
Dirección			
Teléfono	(034) 913947615	Correo electrónico	rmoreno@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2005
Espec. cód. UNESCO	330406 - Arquitectura de ordenadores		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias físicas	Universidad Complutense de Madrid	1995
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/1). 2018. Orchestrating the Deployment of High Availability Services on Multi-zone and Multi-cloud Scenarios Journal of Grid Computing. 16, pp.39-53. ISSN 1570-7873.
- Artículo científico.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/2). 2017. Interoperable Federated Cloud Networking IEEE Internet Computing. 21, pp.54-59. ISSN 1089-7801.
- Artículo científico.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/1). 2017. Implementation and Provisioning of Federated Networks in Hybrid Clouds Journal of Grid Computing. 15, pp.141-160. ISSN 1570-7873.
- Artículo científico.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/1). 2017. Cross-Site Virtual Network in Cloud and Fog Computing IEEE Cloud Computing. 4, pp.46-53. ISSN 2325-6095.
- Artículo científico.** R. Han; et al. (/2). 2017. SaaS enabled admission control for MCMC simulation in cloud computing infrastructures Computer Physics Communications. 211, pp.88-97. ISSN 0010-4655.
- Artículo científico.** JOSE LUIS LUCAS SIMARRO; et al. (/2). 2015. Cost Optimization of Virtual Infrastructures in Dynamic Multi-Cloud Scenarios (DOI:10.1002/cpe.2972) Concurrency Computation Practice and Experience. 27, pp.2260-2277. ISSN 1532-0626.

- 7 **Artículo científico.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/2). 2013. Solidifying the foundations of the cloud for the next generation Software Engineering (DOI:10.1016/j.jss.2013.05.063) Journal of Systems and Software. 9, pp.2321-2326. ISSN 0164-1212.
- 8 **Artículo científico.** JOSE LUIS LUCAS SIMARRO; et al. (/2). 2013. Scheduling Strategies for Optimal Service Deployment Across Multiple Clouds (DOI:10.1016/j.future.2012.01.007) Future Generation Computer Systems. 6, pp.1431-1441. ISSN 0167-739X.
- 9 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/1). 2013. Key Challenges in Cloud Computing to Enable the Future Internet of Services (DOI:10.1109/MIC.2012.69) IEEE Internet Computing. 17, pp.18-25. ISSN 1089-7801.
- 10 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/1). 2012. IaaS Cloud Architecture: From Virtualized Data Centers to Federated Cloud Infrastructures (DOI:10.1109/MC.2012.76) COMPUTER. 45, pp.65-72. ISSN 0018-9162.
- 11 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; et al. (/3). 2012. Cloud brokering mechanisms for optimized placement of virtual machines across multiple providers (DOI:10.1016/j.future.2011.07.003) Future Generation Computer Systems. 28, pp.358-367. ISSN 0167-739X.
- 12 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/1). 2011. Elastic management of web server clusters on distributed virtual infrastructures (DOI:10.1002/cpe.1709) Concurrency Computation Practice and Experience. 23, pp.1474-1490. ISSN 1532-0626.
- 13 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/2). 2011. An Elasticity Model for High Throughput Computing Clusters (DOI:10.1016/j.jpdc.2010.05.005) Journal of Parallel and Distributed Computing. 71, pp.750-757. ISSN 0743-7315.
- 14 **Artículo científico.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/1). 2011. Multi-Cloud Deployment of Computing Clusters for Loosely-Coupled MTC Applications (DOI:10.1109/TPDS.2010.186) IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 22, pp.924-930. ISSN 1045-9219.
- 15 **Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2009. A hybrid mechanism for resource/service discovery in ad-hoc grids (DOI:10.1016/j.future.2008.02.002) Future Generation Computer Systems. 25, pp.717-727. ISSN 0167-739X.
- 16 **Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2009. Application Layer Multicast;for;Efficient Grid File Transfer International Journal of Computer Science and Applications. 6, pp.70-85. ISSN 0972-9038.
- 17 **Artículo científico.** Ana Belén Alonso Conde; et al. (/1). 2007. Portfolio and investment risk analysis on global grids (10.1016/j.jcss.2007.02.005) Journal of Computer and System Sciences. 73, pp.1164-1175. ISSN 0022-0000.
- 18 **Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2006. Resource Discovery in Ad-Hoc Grids (DOI:10.1007/11758549_137) Lecture Notes in Computer Sciences. 3994, pp.1031-1038. ISSN 0302-9743.
- 19 **Artículo científico.** Ana Belén Alonso Conde; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2005. Influence of Grid Economic Factors on Scheduling and Migration (DOI:10.1007/11758549_137) Lecture Notes in Computer Sciences. 3402, pp.274-287. ISSN 0302-9743.
- 20 **Artículo científico.** Ana Belén Alonso Conde; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/2). 2004. A High Throughput Solution for Portfolio VaR Simulation WSEAS Transactions on Business and Economics. 1, pp.1-6. ISSN 1109-9526.
- 21 **Artículo científico.** Ana Belén Alonso Conde; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2004. Job Scheduling and Resource Management Techniques in Economic Grid Environments (DOI:10.1007/978-3-540-24689-3_4) Lecture Notes in Computer Sciences. 2970, pp.25-32. ISSN 0302-9743.

- 22 Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; et al. (/3). 2001. Value Prediction as a Cost-Effective Solution to Improve Embedded Processors Performance (DOI:10.1007/3-540-44942-6_14) Lecture Notes in Computer Sciences. 1981, pp.181-195. ISSN 0302-9743.
- 23 Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; LUIS PIÑUEL MORENO; JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. (/2). 2001. Analysing value Substitution and Confidence Estimation for Value Prediction (DOI:10.1016/S1383-7621(01)00006-6) Journal of Systems Architecture. 47, pp.459-475. ISSN 1383-7621.
- 24 Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; LUIS PIÑUEL MORENO; JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ. (/2). 1999. Implementation of Hybrid Context-Based Value Predictors Using Value Sequence Classification (DOI:10.1007/3-540-48311-X_183) Lecture Notes in Computer Sciences. 1685, pp.1291-1295. ISSN 0302-9743.
- 25 Artículo científico.** MILAGROS FERNÁNDEZ CENTENO; et al. (/1). 1997. A unified approach for scheduling and allocation (DOI:10.1016/S0167-9260(97)00012-6) Integration, the VLSI Journal. 23, pp.1-35. ISSN 0167-9260.
- 26 Artículo científico.** MARIA MILAGROS FERNANDEZ CENTENO; ROMAN HERMIDA CORREA; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 1996. Register estimation in unscheduled dataflow graphs (DOI:10.1145/234860.234866) ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems. 1, pp.396-403. ISSN 1084-4309.
- 27 Artículo científico.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; et al. (/5). 1993. Data path structures and heuristics for testable allocation in high level synthesis; Microprocessing and Microprogramming. 39, pp.263-266. ISSN 0165-6074.
- 28 Artículo científico.** ROMAN HERMIDA CORREA; et al. (/1). 1993. Global hardware synthesis guided by realistic probability computation (DOI:0165-6074(93)90095-3) Microprocessing and Microprogramming. 38, pp.233-236. ISSN 0165-6074.
- 29 Capítulo de libro.** JOSE LUIS LUCAS SIMARRO; et al. (/3). 2014. A Cloud Broker Architecture for Multicloud Environments (DOI:10.1002/9781118640708.ch15) John Wiley & Sons. ISBN 978-0-470-93688-7.
- 30 Capítulo de libro.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. (/2). 2014. Admission Control in the Cloud: Algorithms for SLA-Based Service Model (DOI:10.4018/978-1-4666-6178-3.ch28) IGI Global. ISBN 9781466661783.
- 31 Capítulo de libro.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. (/2). 2012. Reducing Time to Market with the Platform as a Service Cloud of the Future Cambridge Scholar Publishing. ISBN 1-4438-3507-2.
- 32 Capítulo de libro.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. (/2). 2011. Comparison of Admission Control Policies for Service Provision in public Clouds (DOI:10.3233/978-1-61499-041-3-19) IOS Press. 22. ISBN 978-1-61499-040-6.
- 33 Capítulo de libro.** EDUARDO HUEDO CUESTA; et al. (/2). 2011. Architectures for Enhancing Grid Infrastructures with Cloud Computing (DOI:10.1007/978-0-85729-049-6_3) Springer. ISBN 978-0-85729-048-9.
- 34 Capítulo de libro.** IGNACIO MARTIN LLORENTE; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. (/2). 2009. Cloud Computing for On-Demand Grid Resource Provisioning (DOI:10.3233/978-1-60750-073-5-177) IOS Press. 18. ISBN 978-1-60750-073-5.
- 35 Capítulo de libro.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 1996. Loop Optimization Techniques: An Overview of Software pipelining World Scientific. ISBN 9810230303.
- 36 Libro o monografía científica.** RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. (/1). 2001. Redes de área local: un enfoque práctico Belenguer. ISBN 9788495281128.
- 37 Libro o monografía científica.** HORTENSIA MECHA LOPEZ; et al. (/3). 1995. La familia del MC68000 Lenguaje Ensamblador. Conexión y Programación de interfaces ISBN 8477383154.

C.2. Proyectos

- 1 FedCloudNet - Federación de Redes en Infraestructuras Cloud IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/01/2016-31/12/2018.
- 2 BEACON - Enabling Federated Cloud Networking IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/02/2015-31/07/2017.
- 3 Provision Y Despliegue Automatico De Servicios En Cloud Computing IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/01/2013-31/12/2015.
- 4 Integración de servicios multimedia de siguiente generación en la Internet del futuro. Comunidad de Madrid. ARTURO AZCORRA SALOÑA. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2010-31/12/2013.
- 5 4CaaS: Building the PaaS Cloud of the Future RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO. 01/06/2010-30/06/2013.
- 6 Infraestructuras virtuales distribuidas para la provisión de recursos de computación Ministerio de Ciencia e Innovación. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/01/2010-31/12/2012.
- 7 StratusLab - Enhancing Grid Infrastructures with Virtualization and Cloud Technologies Unión Europea - FP7-Infraestructures. RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. 01/06/2010-31/05/2012. 3.173.200 €.
- 8 NUBA, Normalized Usage of Business-oriented Architectures MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. 01/09/2009-31/12/2011. 4.740.000 €.
- 9 RESERVOIR, Resources and services virtualization without barriers. Unión Europea - FP7 - ICT. IGNACIO MARTIN LLORENTE. (IBM). 01/02/2008-31/01/2011. 17.317.000 €.
- 10 Laboratorios informáticos Virtuales para enseñanzas universitarias Universidad Complutense de Madrid. RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. 01/10/2009-01/07/2010. 4.000 €.
- 11 Evolución de las aplicaciones Bioinformáticas sobre servicios de red y computación distribuida. Comunidad de Madrid. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/01/2006-31/12/2009. 196.500 €.
- 12 Una infraestructura Grid para utility computing. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/10/2006-30/09/2009. 69.000 €.
- 13 Una arquitectura recursiva para la coexistencia de diferentes infraestructuras Grid en Internet Universidad Complutense de Madrid. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/12/2005-30/11/2007. 5.000 €.
- 14 Una entorno para la ejecución auto-adaptativa de aplicaciones en Grids computacionales y de datos. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/12/2003-30/11/2006. 57.600 €.
- 15 Computación en Grid: exploración de recursos computacionales en Internet. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IGNACIO MARTIN LLORENTE. 01/12/2002-30/11/2003. 12.000 €.
- 16 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 €.
- 17 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 €.
- 18 FIDIAS II: UN ENTORNO INTEGRADO DE SINTESIS DE ALTO NIVEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ROMAN HERMIDA CORREA. 05/06/1992-05/06/1995. 115.153,91 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes