



JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 18/09/2023

v 1.3.0

7d4cb0909c16a80a2c9d374b266c3914

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI

Apellidos: **VAZQUEZ POLETTI**
Nombre: **JOSE LUIS**

Fecha de nacimiento: **16/04/1979**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **(034) 913947600**
Correo electrónico: **jl vazquez@fdi.ucm.es**
Página web personal: **<http://dsa-research.org/jlvazquez/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y AUTOMÁT., F. INFORMÁTICA
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 23/03/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad Complutense de Madrid	Director de la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas	01/06/2018

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: Director de la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/06/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Director de la Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero en Informática

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Pontificia Comillas

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Ingeniería Informática

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 07/10/2008

Título de la tesis: Ejecución Eficiente de Flujos de Trabajos Computacionales en Entornos Grid

Director/a de tesis: IGNACIO MARTIN LLORENTE

Codirector/a de tesis: RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO

Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Italiano	Bien	Bien	Bien
Alemán	Bien	Bien	Suficiente

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Desarrollo y optimización de aplicaciones de computación en la nube para el análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva (RNA-seq y RAD-seq) de especies forestales lenosas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Unai López de Heredia

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Fernando Mora-Márquez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 07/06/2021

- 2 Título del trabajo:** Optimización de la ejecución de aplicaciones en entornos heterogéneos de computación de altas prestaciones.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: DANIEL MOZOS MUÑOZ

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Richard M. Wallace

Fecha de defensa: 17/02/2016

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** EYE - Economy bY space
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/07/2022 - 30/06/2025 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del proyecto:** IN-TIME - In-Situ Instrument for Mars and Earth Dating Applications
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/11/2018 - 31/10/2023 **Duración:** 5 años
- 3 Nombre del proyecto:** EdgeCloud - Infraestructuras Cloud Desagregadas para Cloud Computing
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses - 3 días
- 4 Nombre del proyecto:** FedCloudNet - Federación de Redes en Infraestructuras Cloud
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IGNACIO MARTIN LLORENTE
Nº de investigadores/as: 5

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Duración:** 3 años**5 Nombre del proyecto:** Provision Y Despliegue Automatico De Servicios En Cloud Computing**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO MARTIN LLORENTE**Nº de investigadores/as:** 5**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años - 4 días**6 Nombre del proyecto:** Integración de servicios multimedia de siguiente generación en la Internet del futuro.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO MARTIN LLORENTE; ARTURO AZCORRA SALOÑA**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013**Duración:** 4 años**7 Nombre del proyecto:** Infraestructuras virtuales distribuidas para la provisión de recursos de computación**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO MARTIN LLORENTE**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 3 años**8 Nombre del proyecto:** NUBA, Normalized Usage of Business-oriented Architectures**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/12/2011**Duración:** 2 años - 4 meses - 1 día**Cuantía total:** 4.740.000**9 Nombre del proyecto:** Laboratorios informáticos Virtuales para enseñanzas universitarias**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 01/07/2010**Duración:** 9 meses - 3 días**Cuantía total:** 4.000

- 10** **Nombre del proyecto:** EGEE-III, Enabling Grids for e-Science
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: CERN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IGNACIO MARTIN LLORENTE; BOB JONES
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea - FP7 - Infraestructures
Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 30/04/2010 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 46.890.000
- 11** **Nombre del proyecto:** Red de e-Ciencia en España
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): VICENTE HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009 **Duración:** 3 años

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: "MULTICLOUD": Diseño e implementación de un sistema factory cloud de gestión integral multidispositivo (AENOR)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 09/10/2020 **Duración:** 3 meses - 2 días

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Arquitectura de computacion serverless para la deteccion de auroras marcianas en la mision HOPE
Descripción de cualidades: Arquitectura de computacion serverless para la deteccion de auroras marcianas en la mision HOPE
Tipo de propiedad industrial: Derechos de autor
Inventores/autores/obtentores: JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; DAVID PACIOS IZQUIERDO
Cód. de referencia/registro: 16/2023/308
- 2** **Título propiedad industrial registrada:**Codigo maestro de Centinela para pre-diagnostico en Python-LaTex
Descripción de cualidades: Codigo maestro de Centinela para pre-diagnostico en Python-LaTex
Tipo de propiedad industrial: Derechos de autor



Inventores/autores/obtenedores: JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; DAVID PACIOS IZQUIERDO
Cód. de referencia/registro: 16/2021/124

- 3 Título propiedad industrial registrada:** NGScloud Bioinformatic system for RNA-seq analysis of non-model species using cloud computing
Descripción de cualidades: NGScloud Bioinformatic system for RNA-seq analysis of non-model species using cloud computing
Tipo de propiedad industrial: Derechos de autor
Inventores/autores/obtenedores: JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Unai López de Heredia; Fernando Mora-Márquez
Cód. de referencia/registro: 16/2019/127
- 4 Título propiedad industrial registrada:** NGScloud Bioinformatic system for RNA-seq analysis of non-model species using cloud computing
Descripción de cualidades: NGScloud Bioinformatic system for RNA-seq analysis of non-model species using cloud computing
Tipo de propiedad industrial: Derechos de autor
Inventores/autores/obtenedores: JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; FRANCISCO MORA; Unai López de Heredia
Cód. de referencia/registro: 16/2019/1270

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Lucas E. Iacono; DAVID PACIOS IZQUIERDO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. SNDVI: a new scalable serverless framework to compute NDVI. *Frontiers in High Performance Computing*. 1, 25/08/2023. ISSN 2813-7337
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 2** DAVID PACIOS IZQUIERDO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; BEATRIZ SANCHEZ-CANO; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; Nikolaos Schetakis; LUIS VAZQUEZ MARTINEZ; Dmitrij Titov. Serverless Architecture for Data Processing and Detecting Anomalies with the Mars Express MARSIS Instrument. *Astronomical Journal*. 166, (Estados Unidos de América): 16/06/2023. ISSN 0004-6256
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 3** Pietro Cinaglia; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Mario Cannataro. Massive Parallel Alignment of RNA-seq Reads in Serverless Computing. *Big Data and Cognitive Computing*. 7, 12/05/2023. ISSN 2504-2289
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 4** LUIS VÁZQUEZ MARTÍNEZ; María Pilar Velasco; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; SALVADOR JIMÉNEZ BURILLO. From Eikonal to Antieikonal Approximations: Competition of Scales in the Framework of Schrödinger and Classical Wave Equation. *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*. 17, (Estados Unidos de América): 01/04/2022. ISSN 1555-1423
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 3**

- 5** Fernando Mora-Márquez; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Unai López de Heredia. NGScld2: optimized bioinformatic analysis using Amazon Web Services. PeerJ. 9, 16/04/2021. ISSN 2167-8359

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 6** Fernando Mora-Márquez; Víctor Chano; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Unai López de Heredia. TOA: a software package for automated functional annotation in nonmodel plant species. Molecular Ecology Resources. 21, pp. 621 - 636. 01/02/2021. ISSN 1755-0998

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 7** Nikolaos Schetakis; Rodrigo Crespo; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; MARIANO SASTRE MARUGAN; LUIS VÁZQUEZ MARTÍNEZ; Alessio di Iorio. Overview of the main radiation transport codes. Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems. 9, pp. 407 - 415. 01/06/2020. ISSN 2193-0856

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 8** María Pilar Velasco; DAVID USERO MAINER; SALVADOR JIMÉNEZ BURILLO; LUIS VÁZQUEZ MARTÍNEZ; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Mina Mortazavi. About Some Possible Implementations of the Fractional Calculus. Mathematics. 8, 01/06/2020.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5

- 9** Fernando Mora-Márquez; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Víctor Chano; Carmen Collada; Álvaro Soto; Unai López de Heredia. Hardware Performance Evaluation of de novo Transcriptome Assembly Software in Amazon Elastic Compute Cloud. Current Bioinformatics. 15, pp. 420 - 430. (Holanda): 01/12/2019. ISSN 1574-8936

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 10** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; María Pilar Velasco; SALVADOR JIMÉNEZ BURILLO; DAVID USERO MAINER; IGNACIO MARTIN LLORENTE; LUIS VÁZQUEZ MARTÍNEZ; Oleg Korablev; Dnis Belyaev; Marina V. Patsaeva; I. V. Khatuntsev. Public Cloud Provisioning for Venus Express VMC Image Processing. Communications on Applied Mathematics and Computation. 1, pp. 253 - 261. 01/03/2019. ISSN 2096-6385

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 11** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Serverless Computing: From Planet Mars to the Cloud. Computing in Science and Engineering. 20, pp. 73 - 79. (Estados Unidos de América): 01/11/2018. ISSN 1521-9615

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 12** Lucas E. Iacono; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Carlos G. Garino; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Performance Models for Frost Prediction in Public Cloud Infrastructures. Computing and Informatics. 4, pp. 815 - 837. (Eslovaquia): 02/09/2018. ISSN 1335-9150

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 13** Fernando Mora-Márquez; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Unai López de Heredia. NGScld: RNA-seq analysis of non-model species using cloud computing. Bioinformatics. (Reino Unido): 24/05/2018. ISSN 1367-4803

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 2**

- 14** LUIS VAZQUEZ MARTINEZ; MARIA PILAR VELASCO CEBRIAN; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; IGNACIO MARTIN LLORENTE; DAVID USERO MAINER; SALVADOR JIMENEZ. Modeling and Simulation of the Atmospheric Dust Dynamic: Fractional Calculus and Cloud Computing. International Journal of Numerical Analysis and Modeling. 15, pp. 74 - 85. (Canadá): 08/01/2018. ISSN 1705-5105

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 15** JUAN JOSE RODRIGUEZ; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Carlos Delgado; Andrea Bulgarelli; Miguel Cárdenas-Montes. Performance study of a signal-extraction algorithm using different parallelisation strategies for the Cherenkov Telescope Array's real-time-analysis software. Concurrency Computation Practice and Experience. 29, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): 25/06/2017. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 16** Unai López de Heredia; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. RNA-seq Analysis in Forest Tree Species: Bioinformatic Problems and Solutions. Tree Genetics and Genomes. 12, pp. 1 - 17. (Alemania): 31/03/2017. ISSN 1614-2942

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 17** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; R. Han; W. Wang; IGNACIO MARTIN LLORENTE. SaaS enabled admission control for MCMC simulation in cloud computing infrastructures. Computer Physics Communications. 211, pp. 88 - 97. (Holanda): 01/02/2017. ISSN 0010-4655

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 18** Rui Han; Jianfeng Zhan; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. SARP: Synopsis-Based Approximate Request Processing for Low Latency and Small Correctness Loss in Cloud Online Services. International Journal of Parallel Programming. 44, pp. 1054 - 1077. (Holanda): 22/03/2016. ISSN 0885-7458

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 19** Mehdi Sheikhalishahi; Richard Michael Wallace; Lucio Grandinetti; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Francesca Guerriero. A Multi-Dimensional Job Scheduling. Future Generation Computer Systems. 54, pp. 123 - 131. (Holanda): 01/01/2016. ISSN 0167-739X

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 20** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. A cloud for Clouds: Weather Research and Forecasting on a Public Cloud Infrastructure. 512, 30/12/2015. ISBN 978-3-319-25414-2

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2

- 21** Mehdi Sheikhalishahi; Lucio Grandinetti; Richard Michael Wallace; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. Autonomic Resource Contention Aware Scheduling. Software - Practice and Experience. 45, pp. 161 - 175. (Estados Unidos de América): 02/02/2015. ISSN 0038-0644

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 22** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. Cloud Computing ;a Big Data. 03/07/2014. ISBN 978-1-4666-6178-3

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma: 2**

- 23** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Admission Control in the Cloud: Algorithms for SLA-Based Service Model (DOI:10.4018/978-1-4666-6178-3.ch28). IGI Global, 01/06/2014. ISBN 9781466661783

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1

- 24** Gines D. Guerrero; Richard M. Wallace; José María Cecilia; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; DANIEL MOZOS MUÑOZ; Horacio Pérez Sánchez. 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. (Estados Unidos de América): 01/01/2014. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 25** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; EDUARDO HUEDO CUESTA; IGNACIO MARTIN LLORENTE. 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. (Holanda): 01/09/2013. ISSN 0164-1212

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 26** Rizwan Mian; PATRICK MARTIN; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. Provisioning data analytic workloads in a cloud. Future Generation Computer Systems. 29, pp. 1452 - 1458. (Holanda): 01/08/2013. ISSN 0167-739X

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 27** GONZALO BARDERAS MANCHADO; P. ROMERO; L. VAZQUEZ; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; I. M. Llorente. Opportunities to observe solar eclipses by Phobos with the Mars Science Laboratory. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 426, pp. 3195 - 3200. (Reino Unido): 01/11/2012. ISSN 0035-8711

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 28** IGNACIO MARTIN LLORENTE; G. BARDERAS; P. ROMERO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. Opportunities to observe solar eclipses by Phobos with the Mars Science Laboratory. International Encyclopedia of Communication Online Wiley Blackwell. 426, pp. 3195 - 3200. 31/10/2012. ISSN 9781405131995

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 29** GONZALO BARDERAS MANCHADO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; IGNACIO MARTIN LLORENTE; MARIA DEL PILAR ROMERO PEREZ; LUIS VAZQUEZ MARTINEZ. Opportunities to observe solar eclipses by Phobos with the Mars Science Laboratory. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 426, pp. 3195 - 3200. 15/08/2012. ISSN 1365-2966

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 30** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; J. GARCIA-REINOSO; G. IBAÑEZ. The Medianet Project: Integration of Multimedia Services for the next Generations Business oriented Internet. 31/07/2012.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2



- 31** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Reducing Time to Market with the Platform as a Service Cloud of the Future. Cambridge Scholar Publishing, 01/06/2012. ISBN 1-4438-3507-2
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 32** Alberto Nunez; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; Agustin C. Caminero; Gabriel G. Castane; Jesus Carretero; IGNACIO MARTIN LLORENTE. iCanCloud: A Flexible and Scalable Cloud Infrastructure Simulator. Journal of Grid Computing. 10, pp. 185 - 209. (Holanda): 01/03/2012. ISSN 1570-7873
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 33** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; GONZALO BARDERAS MANCHADO; MARIA DEL PILAR ROMERO PEREZ; IGNACIO MARTIN LLORENTE. A Model for Efficient Onboard Actualization of an Instrumental Cyclogram for the Mars MetNet Mission on a Public Cloud Infrastructure. 7133, 31/01/2012.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 34** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; GONZALO BARDERAS MANCHADO; Ignacio M. Llorente; PILAR ROMERO. APPLIED PARALLEL AND SCIENTIFIC COMPUTING, PT I. 7133, 01/01/2012. ISBN 978-3-642-28150-1
Colección: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 35** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. European Research Activities in Cloud Computing. 01/01/2012. ISBN 1443835072
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 36** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; P. ROMERO; G. BARDERAS. Spatial Chronogram to detect Phobos Eclipses on Mars with the MetNet Precursor Lander. Planetary and Space Science. 59, pp. 1542 - 1550. (Holanda): 31/10/2011. ISSN 0032-0633
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 37** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; P. ROMERO; G. BARDERAS. Chronogram to detect Phobos Eclipses on Mars with the MetNet Precursor Lander. Planetary and Space Science. 59, pp. 1542 - 1550. (Holanda): 31/10/2011. ISSN 0032-0633
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 38** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Comparison of Admission Control Policies for Service Provision in public Clouds (DOI:10.3233/978-1-61499-041-3-19). 22, IOS Press, 01/08/2011. ISBN 978-1-61499-040-6
Colección: Advances in Parall
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 39** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. Optimización de Aplicaciones Científicas en Computación Grid. Editorial Academica Española, 01/07/2011. ISBN 9783844341881
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 40** IGNACIO MARTIN LLORENTE; A. NUÑEZ; G. GONZALEZ; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; A.C. CAMINERO; J. CARRETERO. Design of a Flexible and Scalable Hypervisor Module for Simulating Cloud Computing Environments. 30/06/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 41** PATRICK MARTIN; ANDREW BROWN; WENDY POWLEY; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. Autonomic Management of Elastic Services in the Cloud. 30/06/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 42** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; G. BARDERAS; P. ROMERO. A Model for Efficient Onboard Actualization of an Instrumental Cyclogram for the Mars MetNet Mission on a Public Cloud Infrastructure. 31/01/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 43** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; G. BARDERAS; P. ROMERO. A Model for Efficient Onboard Actualization of an Instrumental Cyclogram for the Mars MetNet Mission on a Public Cloud Infrastructure. 31/01/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 44** PATRICK MARTIN; ANDREW BROWN; WENDY POWLEY; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. 2011 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND COMMUNICATIONS (ISCC). 01/01/2011. ISBN 978-1-4577-0678-3
Colección: IEEE Symposium on Computers and Communications ISC
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 45** A. Nunez; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; A. C. Caminero; J. CARRETERO; I. M. Llorente. COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2011, PT III. 6784, 01/01/2011. ISBN 978-3-642-21930-6
Colección: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 46** A. CAPPA; D. LOPEZ-BRUNA; F. CASTEJON; M. OCHANDO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; F. MEDINA; E. Ascasibar; J. M. Reynolds; M. TERESHCHENKO. Dynamic Simulation of the Electron Bernstein Wave Heating Under NBI Conditions in TJ-II Plasmas. Contributions to Plasma Physics. 51, pp. 83 - 91. (Alemania): 01/01/2011. ISSN 0863-1042
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 47** A. Nunez; G. G. Castane; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; A. C. Caminero; J. CARRETERO; I. M. Llorente. PROCEEDINGS OF THE 2011 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERFORMANCE EVALUATION OF COMPUTER AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS. 01/01/2011. ISBN 978-161-782-309-1
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 48** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; ANNE CATHERINE ELSTER; JOHN RYAN; JAN PERHAC. THOR: A Transparent Heterogeneous Open Resource Framework. 30/09/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma: 1**

- 49** IGNACIO MARTIN LLORENTE; ALEJANDRO LORCA; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA. Grid porting of Bhabha Scattering Code through a Master-worker Scheme. 31/05/2009. ISBN 978849745406-3

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3

- 50** IGNACIO MARTIN LLORENTE; ALEJANDRO LORCA; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA. Grid porting of Bhabha Scattering Code through a Master-worker Scheme. 31/05/2009.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 3

- 51** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE GUASP; EDUARDO HUEDO CUESTA; D. LOPEZ-BRUNA; V. MARIN-MAYOR; RAFAEL MAYO GARCIA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; A. TARANCON; M. TERESHCHENKO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; J.L. VELASCO; FRANCISCO CASTEJON MAGAÑA; A. GOMEZ-IGLESIAS; A. BUSTOS; I. CAMPOS; A. CAPPÀ; M. CARDENAS; L.A. FERNANDEZ; L.A. FLORES. Grid Computing for Fusion Research. IBERGRID. 3, pp. 291 - 302. 31/05/2009. ISSN 9788497454063

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10

- 52** IGNACIO MARTIN LLORENTE; FRANCISCO CASTEJON MAGAÑA; A. GOMEZ-IGLESIAS; A. BUSTOS; I. CAMPOS; A. CAPPÀ; M. CARDENAS; L.A. FERNANDEZ; L.A. FLORES; JOSE GUASP; EDUARDO HUEDO CUESTA; D. LOPEZ-BRUNA; V. MARTIN-MAYOR; RAFAEL MAYO GARCIA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; E. MONTES; J.M. REYNOLDS; M. RODRIGUEZ; A.J. RUBIO-MONTERO; A. TARANCON; M. TERESHCHENKO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; J.L. VELASCO. Grid Computing for Fusion Research. 31/05/2009. ISBN IBERGRID

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 22

- 53** IGNACIO MARTIN LLORENTE; FRANCISCO CASTEJON MAGAÑA; A. GOMEZ-IGLESIAS; A. BUSTOS; I. CAMPOS; A. CAPPÀ; M. CARDENAS; L.A. FERNANDEZ; L.A. FLORES; JOSE GUASP; EDUARDO HUEDO CUESTA; D. LOPEZ-BRUNA; V. MARTIN-MAYOR; RAFAEL MAYO GARCIA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; E. MONTES; J.M. REYNOLDS; M. RODRIGUEZ; A.J. RUBIO-MONTERO; A. TARANCON; M. TERESHCHENKO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; J.L. VELASCO. Grid Computing for Fusion Research. 31/01/2009.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 22

- 54** ALEJANDRO LORCA; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; Ignacio M. Llorente. IBERGRID: 3RD IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE PROCEEDINGS. 01/01/2009. ISBN 978-84-9745-406-3

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2

- 55** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. CD-HIT Workflow Execution on Grids using Replication Heuristics. IEEE Computer Society Press, 31/12/2008. ISBN 0-7695-2833-3

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1

- 56** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Replication Heuristics for Efficient Workflow Execution on Grids. 4805, Springer Verlag, 31/12/2007. ISBN 0302-9743
Colección: LNCS
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 57** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Workflow Management in a Protein Clustering Application. IEEE Computer Society Press, 31/12/2007. ISBN 0-7695-2833-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 58** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. A Comparison between two Grid Philosophies: EGEE WMS and GridWay. Multiagent and Grid Systems. 3, pp. 429 - 439. 31/12/2007. ISSN 1574-1702
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 59** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. Workflow Management in a Protein Clustering Application. 31/05/2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 60** IGNACIO MARTIN LLORENTE; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO. Advanced Strategies for Efficient Workflow Management in a Protein Clustering Application with GridWay. 31/05/2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 61** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Execution of a Bioinformatics Application in a Joint IRISGrid/EGEE Testbed. 3911, Springer Verlag, 31/12/2006. ISBN 0302-9743
Colección: LNCS
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 62** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. A Comparative Analysis between EGEE and GridWay Workload Management Systems. 4276, Springer Verlag, 31/12/2006. ISBN 0302-9743
Colección: LNCS
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 63** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; RUBEN MANUEL SANTIAGO MONTERO; IGNACIO MARTIN LLORENTE. Coordinated Harnessing of the IRISGrid and EGEE Testbeds with Gridway. Journal of Parallel and Distributed Computing. 66, pp. 763 - 771. (Estados Unidos de América): 31/05/2006. ISSN 0743-7315
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 64** JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; EDUARDO HUEDO CUESTA; Ruben S. Montero; Ignacio M. Llorente. PARALLEL PROCESSING AND APPLIED MATHEMATICS. 3911, 01/01/2006. ISBN 3-540-34141-2
Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 65** L VAZQUEZ; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI. A new approach to solve systems of linear equations. Journal of Computational Mathematics. 19, pp. 445 - 448. (Taiwán): 01/07/2001. ISSN 0254-9409
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Comparison of Admission Control Policies for Service Provision in public Clouds.
Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing (ParCo2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 30/08/2011
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; RAFAEL AURELIO MORENO VOZMEDIANO; IGNACIO MARTIN LLORENTE.
- 2** **Título del trabajo:** Temporal Areographic Patterns of Phobos Eclipses on Mars for the Metnet Precursor Mission.
Nombre del congreso: EGU GENERAL ASSEMBLY 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: VIENA, Austria
Fecha de celebración: 03/04/2011
Ciudad entidad organizadora: Austria
MARIA DEL PILAR ROMERO PEREZ; GONZALO BARDERAS MANCHADO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; IGNACIO MARTIN LLORENTE.
- 3** **Título del trabajo:** Eclipses de Fobos Y Deimos sobre Marte en los Períodos de Operatividad de las Misiones Viking, Pathfinder y Phoenix.
Nombre del congreso: IX REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 13/09/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
GONZALO BARDERAS MANCHADO; JOSE LUIS VAZQUEZ POLETTI; MARIA DEL PILAR ROMERO PEREZ; IGNACIO MARTIN LLORENTE.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Academia China de las Ciencias
Ciudad entidad realización: Pekín, China
Fecha de inicio-fin: 27/08/2014 - 16/09/2014 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Academia China de las Ciencias
- 2** **Entidad de realización:** Academia China de las Ciencias
Ciudad entidad realización: Pekín, China
Fecha de inicio-fin: 28/08/2011 - 29/09/2011 **Duración:** 1 mes - 2 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Academia China de las Ciencias
- 3** **Entidad de realización:** Norwegian University of Science and Technology
Ciudad entidad realización: Trondheim, Noruega
Fecha de inicio-fin: 14/06/2010 - 14/07/2010 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: NTNU Trondheim (NILS Mobility Project)