

Características generales

Características del Equipo
de Investigación

Características de la
Investigación

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Arquitectura de sistemas distribuidos
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Departamento de arquitectura de computadores y automática
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universidad Complutense de Madrid

DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Eduardo Huedo Cuesta	TELÉFONO	913947616
ROL EN EL EQUIPO	Investigador	MAIL	ehuedo@fdi.ucm.es
WEB DEL EQUIPO	www.dsa-research.org/doku.php?id=start		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	Facultad de Informática	CENTRO	Universidad Complutense de Madrid
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Prof. José García Santesmases
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Madrid
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28040

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	-		
MAIL	secrefi@dacya.ucm.es		
TELÉFONO	913947616	WEB	www.ucm.es/directorio?eid=456

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	Facultad de Informática	CENTRO	Universidad Complutense de Madrid
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Prof. José García Santesmases
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Madrid
PROVINCIA	Madrid	CÓDIGO POSTAL	28040

Características Generales

**Características del Equipo
de Investigación**

Características de la
Investigación



INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES

NOMBRE	TITULACIONES
Ignacio Martín Llorente	Catedrático de arquitectura y tecnología de ordenadores MBA
TRAYECTORIA PROFESIONAL	
<ul style="list-style-type: none"> 24 años de experiencia en investigación y desarrollo de tecnologías de computación distribuida y virtualización avanzadas, la arquitectura de grandes infraestructuras distribuidas y plataformas de aprovisionamiento de recursos y gestión de proyectos e iniciativas internacionales sobre la red y Cloud Computing 	<ul style="list-style-type: none"> Más de 140 artículos científicos en diversas materias, destacando en el área de Cloud Computing Miembro de varios grupos de expertos en Cloud Computing convocados por organizaciones internacionales, como la Comisión Europea y el Foro Económico Mundial, contribuyendo a varios paneles de Cloud Computing
WEB Y REDES SOCIALES	
	



MIEMBROS DEL EQUIPO

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Rafael Romero Richard M. Wallace Teresa Higuera Antonio Delgado Peris Rubén S. Montero Antonio Juan Rubio M. Eduardo Huedo Carlos Castillo Rafael Gil Ramón Villasante Katia Leal | <ul style="list-style-type: none"> José Luis Lucas Simarro J.L. Vázquez-Poletti Bernardo Pericacho Carlos Martín Sánchez Íñigo San Aniceto Orbegozo Daniel Molina Javier Fontán Daniel Tapiador Constantino Vázquez Blanco José Herrera Luis González Abundes | <ul style="list-style-type: none"> Juan José Rodríguez Jaime Melis Héctor Sanjuán David Sigüenza Tortosa Ismael Marín Carrión Alejandro Lorca Manuel Rodríguez Agustín Caminero José Ignacio Garzón Abel Míguez Rodríguez Raúl Sampedro |
|---|--|---|

Características Generales

Características del Equipo
de Investigación

**Características de la
Investigación**

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cloud architectures
- Cloud computing
- Cloud federation and interoperability
- High performance computing (HPC) clouds

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Otras áreas de interés

PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES 2016

SARP: Synopsis-Based Approximate Request Processing for low latency and small correctness loss in cloud online services

J. Zhan, R. Han, J.L. Vazquez-Poletti, 2016

PUBLICACIONES 2015

A Cloud for Clouds: weather research and forecasting on a public cloud infrastructure

J.L. Vazquez-Poletti, S. Santos-Muñoz, I.M. Llorente, F. Valero, 2015

Interoperating grid infrastructures with the GridWay metascheduler

I.M. Carrion, E. Huedo, I.M. Llorente, 2015

Cost-Effective resource configurations for multi-tenant database systems in public clouds

R. Mian, P. Martin, F. Zulkernine, J.L. Vázquez-Poletti, 2015

GWpilot: Enabling multi-level scheduling in distributed infrastructures with GridWay and pilot jobs

A.J. Rubio-Montero, E. Huedo, F. Castejón, R. Mayo-García, 2015

SARP: producing approximate results with small correctness losses for cloud interactive services.

R. Han, J. Wang, F. Ge, J.L. Vázquez-Poletti, J. Zhan, 2015

User-guided provisioning in federated clouds for distributed calculations

A. J. Rubio-Montero, E. Huedo, R. Mayo-García, 2015

EACON: A cloud network federation framework

R. Moreno-Vozmediano, E. Huedo, I. M. Llorente, R. S. Montero, P. Massonet, M. Villari, G. Merlino, A. Celesti, A. Levin, L. Schour, C. Vázquez, J. Melis, S. Spahr, D. Whigham, 2015

PCS: Predictive Component-level Scheduling for reducing tail latency in cloud online services.

Rui Han, Junwei Wang, Siguang Huang, Chenrong Shao, Shulin Zhan, Jianfeng Zhan, José Luis Vázquez-Poletti, 2015

Interference-Aware component scheduling for reducing tail latency in cloud interactive services

R. Han, J. Wang, S. Huang, C. Shao, S. Zhan, J. Zhan, J.L. Vázquez-Poletti, 2015

Características Generales

Características del Equipo
de Investigación

**Características de la
Investigación**



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES 2014

A Performance/Cost model for a CUDA drug discovery application on physical and public cloud infrastructures

G.D. Guerrero, R.M. Wallace, J.L. Vázquez-Poletti, J.M. Cecilia, J.M. García, D. Mozos, H. Pérez-Sánchez, 2014

Principles of Pervasive Cloud Monitoring

G. Gorbil, D. García Pérez, E. Huedo, 2014

PUBLICACIONES 2013

Montera: a framework for efficient execution of Monte Carlo codes on Grid Infrastructures

M. Rodríguez-Pascual, R. Mayo-García, I.M. Llorente, 2013

Solidifying the foundations of the cloud for the next generation software engineering

J.L. Vázquez-Poletti, R. Moreno-Vozmediano, R.S. Montero, E. Huedo, I.M. Llorente, 2013

Towards building performance models for data-intensive workloads in public clouds

R. Mian, P. Martín, F. Zulkernine, J.L. Vázquez-Poletti, 2013

Características Generales

Características del Equipo
de Investigación

**Características de la
Investigación**

PROYECTOS RELEVANTES

Beacon

Objetivos: Permisos para la creación de redes de nube federada

PANACEA

Objetivos: Gestión autónoma proactiva de los recursos de la nube

CloudCatalyst

Objetivos: Revitalizar la productividad, la eficiencia y la competitividad de la economía europea a través de la computación en nube

MEDIANET

Objetivos: Integración de la próxima generación de servicios multimedia en el Internet del Futuro

StratusLab

Objetivos: Mejora de Redes mediante virtualización y Cloud

IGE

Objetivos: Iniciativa para Globus en Europa

RESERVOIR- Resources and Services Virtualization without Barriers

Objetivos: Programa conjunto de investigación coordinado por IBM con 13 socios europeos. El objetivo del proyecto es desarrollar la tecnología de infraestructura para apoyar el programa de instalación y despliegue de servicios bajo demanda, a través de dominios administrativos, asegurando la calidad del servicio. El proyecto desarrollará nuevas tecnologías Grid y de virtualización que ayudan a la automatización de la fluctuación de la demanda de recursos en un entorno de computación en la nube

NUBA - Normalized Usage of Business-oriented Architectures

Objetivos: El objetivo de NUBA es avanzar en el estado de la técnica en modelos de negocio y la tecnología para el despliegue dinámico de plataformas de nube federada, la integración de la infraestructura de diferentes proveedores, para ejecutar los servicios empresariales configurables elásticas y con la calidad de servicio requerida

HPCcloud - Distributed Virtual Infrastructures to Provision Resources

Objetivos: El objetivo de HPCcloud es llevar a cabo la investigación sobre la gestión de clúster de equipos sobre infraestructuras virtuales distribuidas geográficamente como instrumento para el suministro bajo demanda de los recursos informáticos

EGEE

Objetivos: Habilitación de redes para proyectos de E-ciencia

Grid4Utility

Objetivos: Una infraestructura de grid para computación de utilidad