



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: María de los Santos Pérez Hernández

Fecha: 29 de Marzo de 2016

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Pérez Hernández, María de los Santos

DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD: 6577696 - H
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN: Madrid, 27-11-2003

NACIMIENTO
FECHA: 22-07-1974
LOCALIDAD: Ávila
PROVINCIA: Ávila

RESIDENCIA
DIRECCIÓN : Carmen Amaya 33, portal 2 1 Dcha
LOCALIDAD: Leganés
PROVINCIA: Madrid
TELÉFONO: 91 3367380

CATEGORÍA ACTUAL COMO DOCENTE: Profesora Titular de Universidad
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
FACULTAD: Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid
ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): 120317, 330406, 330418, 120903, 330499 (Sistemas distribuidos, paralelismo, data mining, tecnología semántica)

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

CLASE:	Licenciada en Informática
ORGANISMO Y CENTRO DE EXPEDICIÓN:	Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Informática
FECHA DE EXPEDICIÓN:	06-10-1998
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente (número 2 de promoción)

CLASE:	Reconocimiento Suficiencia Investigadora
ORGANISMO Y CENTRO DE EXPEDICIÓN:	Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Informática
FECHA DE EXPEDICIÓN:	01-06-2001

CLASE:	Doctora en Informática
ORGANISMO Y CENTRO DE EXPEDICIÓN:	Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Informática
FECHA DE EXPEDICIÓN:	10-07-2003
TESIS DOCTORAL:	Arquitectura Multiagente de E/S de Alto Rendimiento en Clusters
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad

3. PUESTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS DESEMPEÑADOS

CATEGORÍA:	<i>Profesora Asociada</i>
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
REGIMEN DE DEDICACIÓN:	Tiempo Completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	21-10-1998
FECHA DE FINALIZACIÓN:	30-11-2003

CATEGORÍA:	<i>Profesora Titular de Universidad Interina</i>
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
REGIMEN DE DEDICACIÓN:	Tiempo completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	1-12-2003
FECHA DE FINALIZACIÓN:	4-06-2007

CATEGORÍA:	<i>Profesora Titular de Universidad</i>
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
REGIMEN DE DEDICACIÓN:	Tiempo completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	5-06-2007
FECHA DE FINALIZACIÓN:	

4. CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS

CATEGORIA:	Integrante del Consejo de Dirección del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos (DATSI)
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 2002

CATEGORIA:	Representante del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos (DATSI) para Sistemas Informáticos
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Diciembre 2009-Diciembre 2010

CATEGORIA:	Dirección del Departamento
ORGANISMO:	Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos (DATSI), Universidad Politécnica de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN:	Tiempo completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	10 de Noviembre de 2010
FECHA DE CESE:	7 de Junio de 2012

CATEGORIA:	Miembro electo de Junta de Facultad
ORGANISMO:	Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	13 de Marzo de 2012

CATEGORIA:	Vicedecanato de Posgrado e Investigación
ORGANISMO:	Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN:	Tiempo completo
FECHA DE NOMBRAMIENTO:	8 de Junio de 2012

5. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

5.1. UNIVERSIDAD: PRIMER Y SEGUNDO CICLO, GRADO

ASIGNATURA:	<i>Sistemas Operativos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Troncal
CURSOS:	1998–2000, 2001–2006; 2012–2013; 2014–2016

ASIGNATURA:	<i>Diseño de Sistemas Operativos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Obligatoria
CURSOS:	2004–2009; 2010–2012

ASIGNATURA:	<i>Sistemas Informáticos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Obligatoria
CURSOS:	2001–2009

ASIGNATURA:	<i>Sistemas Operativos Distribuidos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Optativa
CURSOS:	2002–2004, 2005–2012

ASIGNATURA:	<i>Sistemas Distribuidos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Obligatoria
CURSOS:	2010–2016

ASIGNATURA:	<i>Administración de Sistemas Windows</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	1999–2010

ASIGNATURA:	<i>Administración de Sistemas Informáticos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Optativa
CURSOS:	2012–2014

ASIGNATURA:	<i>Computación cluster y grid</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	2007–2011

ASIGNATURA:	<i>Diseño de Aplicaciones Web</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	2000–2003, 2004–2012

ASIGNATURA:	<i>Informática General</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	1999–2003

ASIGNATURA:	<i>Fundamentos de Programación de Sistemas Operativos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	1998–2000

5.2. *UNIVERSIDAD: DOCTORADO*

CURSO DE DOCTORADO:	<i>Sistemas Distribuidos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 2003–2006

CURSO DE DOCTORADO:	<i>Computación Grid</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 2004–2006

5.3. UNIVERSIDAD: MÁSTER

ASIGNATURA: *Diseño e implementación de sistemas distribuidos*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Tecnología de la Información
CURSOS: 2006–2007

ASIGNATURA: *Caso práctico: Implementación de sistemas distribuidos*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Tecnología de la Información
CURSOS: 2006–2007

ASIGNATURA: *Sistemas operativos distribuidos*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Tecnología de la Información
CURSOS: 2006–2011

ASIGNATURA: *Computación grid*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Tecnología de la Información
CURSOS: 2006–2011

ASIGNATURA: *Computación para Ingeniería*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Universitario en Ingeniería Informática
CURSOS: 2010–2013

ASIGNATURA: *Administración de sistemas*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Universitario en Ingeniería Informática
CURSOS: 2010–2011

ASIGNATURA: *High Performance Hardware and Software*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Computación Avanzada para Ciencias e Ingeniería
CURSOS: 2010–2013

ASIGNATURA: *Computación para Ciencia e Ingeniería*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Universitario en Ingeniería Informática
CURSOS: 2013–2014

ASIGNATURA: *Sistemas Operativos Avanzados*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Universitario en Ingeniería Informática
CURSOS: 2013–2016

ASIGNATURA: *Programación paralela y distribuida*
CENTRO: Facultad de Informática
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Universitario en Ingeniería Informática
CURSOS: 2014–2015

ASIGNATURA: *Seguridad en los sistemas operativos*
ORGANISMO: Asociación de Doctores Licenciados e Ingenieros en Informática y Universidad Politécnica de Madrid
MASTER: Máster de Auditoría y Seguridad Informática
LUGAR: Madrid
EDICIONES: Mayo 2005, Mayo 2006, Mayo 2007, Mayo 2008

ASIGNATURA: *Sistemas operativos*
ORGANISMO: Escuela de Informática del Ejército
MASTER: Informática en el Ejército
LUGAR: Madrid
EDICIONES: Mayo 2003, Octubre 2004

ASIGNATURA: *Análisis y diseño de páginas web*
ORGANISMO: Escuela de Informática del Ejército
MASTER: Informática en el Ejército
LUGAR: Madrid
EDICIONES: Septiembre 2002

5.4. UNIVERSIDAD: COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS

ASIGNATURA:	<i>Diseño de Sistemas Operativos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Obligatoria
CURSOS:	2004-2005
<hr/>	
ASIGNATURA:	<i>Sistemas Operativos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Troncal
CURSOS:	2003-2004
<hr/>	
ASIGNATURA:	<i>Administración de Sistemas Windows</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	1999-2005, 2009-2010
<hr/>	
ASIGNATURA:	<i>Sistemas Operativos Distribuidos</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Optativa
CURSOS:	2005-2007, 2009-2010
<hr/>	
ASIGNATURA:	<i>Computación cluster y grid</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Libre Elección
CURSOS:	2007-2011
<hr/>	
ASIGNATURA:	<i>Administración de Sistemas</i>
CENTRO:	Facultad de Informática
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
TIPO:	Optativa de máster
CURSOS:	2010-2011
<hr/>	

5.5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DOCENTE

INVESTIGADORES:	M. S. Pérez et al
TÍTULO:	Proyecto de colaboración doctoral entre la Facultad de Informática y el Instituto de Informática de la Universidad Austral de Chile <i>AL2004-1001-2.56</i>
FUNCIÓN:	Investigadora Principal
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (UPM) Instituto de Informática de la Universidad Austral de Chile
DURACIÓN:	2004
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid
FINANCIACIÓN:	4200 Euros

INVESTIGADORES:	P. de Miguel (coordinador), F. Rosales, M. S. Pérez, V. Robles, F. Pérez
TÍTULO:	Asimilación Interactiva de Conceptos en Sistemas Operativos (AICSO)
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Noviembre 2005 – Junio 2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid.
FINANCIACIÓN:	3000 Euros

INVESTIGADORES:	F. M. Sánchez (coordinador), R. Cedazo, J. F. Prieto, F. Pérez, M. S. Pérez, F. Rosales, J. M. Sebastián, J. Velasco, F. Martín
TÍTULO:	Realización de prácticas remotas colaborativas con el observatorio astronómico robotizado de Montegancedo. Aplicación a las asignaturas Astronomía Geodésica, Visión por computador y Diseño de Aplicaciones Web.
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Septiembre 2008 – Septiembre 2009; Septiembre 2009 – Septiembre 2010
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid.
FINANCIACIÓN:	14400 Euros

INVESTIGADORES:	M. L. Córdoba (coordinadora), S. Rodríguez, R. Méndez, M. Nieto, M. S. Pérez, V. Robles, F. Rosales, P. de Miguel, J. M. Peña, F. Pérez, J. Zamorano, M. I. García, J. L. Pedraza, A. Pérez
TÍTULO:	Plan de acción de mejora en asignaturas del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Octubre 2011 – Septiembre 2012
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES:	M. L. Córdoba (coordinadora), M. S. Pérez et al.
TÍTULO:	Sistema de información para captación y orientación al alumno UPM: Grado y Posgrado
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Octubre 2011-Septiembre 2012
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES:	M. L. Córdoba (coordinadora), M. S. Pérez et al.
TÍTULO:	Sistema de representación de información a través de interfaz interactiva para la dinamización de eventos de orientación universitaria utilizando Kinect
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Octubre 2011-Septiembre 2012
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid.
FINANCIACIÓN:	5900 Euros

TÍTULO: Proyecto de Inicio para alumnos de nuevo ingreso
FUNCIÓN: Tutora de grupos de alumnos
DURACIÓN: Cursos 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES: M. L. Córdoba (coordinadora), M. S. Pérez et al.
TÍTULO: El índice de permanencia como criterio de calidad y propuestas del GIE GIDACSO para rebajar las tasas de abandono en las Titulaciones de Grado de la UPM
FUNCIÓN: Investigadora
DURACIÓN: Noviembre 2012-Noviembre 2014
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES: M. L. Córdoba (coordinadora), M. S. Pérez et al.
TÍTULO: Metodologías de seguimiento y tutorización de las prácticas externas e inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y al emprendimiento
FUNCIÓN: Investigadora
DURACIÓN: Noviembre 2012-Noviembre 2014
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES: R. Imbert (coordinador), M. S. Pérez et al.
TÍTULO: Proyecto de la Facultad de Informática 2012: Comunicación, movilidad, recursos educativos, prácticas externas e inserción laboral
FUNCIÓN: Investigadora
DURACIÓN: Noviembre 2012-Noviembre 2014
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES: M. L. Córdoba (coordinadora), M. S. Pérez et al.
TÍTULO: Try IT!: Plan de Orientación laboral de la ETSIInf
FUNCIÓN: Investigadora
DURACIÓN: Septiembre 2014-Septiembre 2015
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

INVESTIGADORES: R. Imbert (coordinador), M. S. Pérez et al.
TÍTULO: Proyecto de Centro de la ETSIInf
FUNCIÓN: Investigadora
DURACIÓN: Septiembre 2014-Septiembre 2015
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid.

5.6. TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

TÍTULO:	Metaplanificación semántica en entornos grid
ALUMNO:	Idafen Santana Pérez
PROGRAMA DE MÁSTER:	Máster Universitario de Investigación en Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 22 de Septiembre de 2010
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente (10)

TÍTULO:	Aplicación de la metodología GloBeM al servicio de cloud Hydra
ALUMNO:	Javier Ferrero Merchán
PROGRAMA DE MÁSTER:	Máster Universitario de Ingeniería Informática
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 23 de Junio de 2015
CALIFICACIÓN:	Sobresaliente (9)

5.7. PROYECTOS FIN DE CARRERA/GRADO DIRIGIDOS

TÍTULO: *Gestión y control de la operativa de un portal en Internet*
ALUMNO: Alberto Peña Pacheco
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 2001

TÍTULO: *Aplicación de soporte para la metodología RCM*
ALUMNO: José María Pérez Menor
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 2001

TÍTULO: *Implementación del servicio de tarificación de llamadas mediante el uso de Corba*
ALUMNO: Juana Esther Arellano Gómez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 1-12-2001

TÍTULO: *Diseño e implementación de los grupos de almacenamiento en el sistema de ficheros MAPFS*
ALUMNO: Alberto Sánchez Campos
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 10-11-2003

TÍTULO: *Sistema de gestión de datos de monitorización para entornos grid*
ALUMNO: Jesús Montes Sánchez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 21-10-2005

TÍTULO: *Servicio paralelo de acceso a datos en entornos grid*
ALUMNO: Juan Manuel Calle Rodríguez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 30-11-2005

TÍTULO: *MAPFS-Grid: Sistema de ficheros paralelo para entornos de tipo grid*
ALUMNO: Santiago Rodríguez Pozo
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 01-03-2006

TÍTULO: *Biblioteca de algoritmos genéticos para clustering de datos*
ALUMNO: María Elena Fernández Fernández
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 27-03-2006

TÍTULO: *Diseño de un sistema de gestión integral de la función de compras*
ALUMNO: Antonio Vaca Castañón
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 10-05-2006

TÍTULO: *Sistema autónomo basado en predicciones para el entorno MAPFS-Grid*
ALUMNO: Ramiro José Aparicio Gallardo
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 29-05-2006

TÍTULO: *Creación de una empresa de comercio electrónico*
ALUMNO: Beatriz R. Castro Portalo
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 25-07-2006

TÍTULO: *Centro de información sobre las participaciones de la empresa*
ALUMNO: Carlos Gurdíel Robles
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 10-10-2006

TÍTULO: *Servicio grid de acceso paralelo a datos mediante C WS Core*
ALUMNO: Javier García Nieva
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 25-04-2007

TÍTULO: *GMonE, sistema de monitorización para entornos grid*
ALUMNO: Eduardo Pérez Sánchez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 03-07-2007

TÍTULO: *Una arquitectura para proveer minería de datos en entornos grid*
ALUMNO: Elisabet Gómez Ruiz
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 08-10-2007

TÍTULO: *Diseño e implementación de un broker autónomo en un sistema de almacenamiento grid*
ALUMNO: Pablo Coll Lastras
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 19-11-2007

TÍTULO:	<i>Interfaz de almacenamiento de datos para MAPFS</i>
ALUMNO:	Francisco Javier Carmona García
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 16-01-2008

TÍTULO:	<i>Incorporación estadísticas web a sistemas NON STOP</i>
ALUMNO:	Paloma Ballesteros Valladares
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 17-01-2008

TÍTULO:	<i>FIRE is not a replication environment</i>
ALUMNO:	Antón Molleda Quintana
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 17-04-2008

TÍTULO:	<i>Diseño e Implementación de una nueva arquitectura para MAPFS</i>
ALUMNO:	Roberto Lema Pais
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 8-06-2008

TÍTULO:	<i>Desarrollo de una herramienta de pruebas de interfaz para protocolos en redes de móviles</i>
ALUMNO:	Alejandro Corral Hernández
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 22-12-2008

TÍTULO:	<i>Monitorización de un entorno heterogéneo de sistemas mediante Nagios</i>
ALUMNO:	Fco. Javier Martín Tejerina
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 18-05-2009

TÍTULO:	<i>Externalización de correo Domino</i>
ALUMNO:	Fco. Javier Martín Suená
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 18-06-2009

TÍTULO:	<i>Gestión CSTR DESK</i>
ALUMNO:	Nuria Domínguez Nuñez
DEPARTAMENTO:	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 14-07-2009

TÍTULO: *Implantación europea de Siebel SFA en multinacional del sector farmacéutico*
ALUMNO: Jorge Mendes Jurado
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 21-07-2009

TÍTULO: *Diseño de un servicio en Alta Disponibilidad con Veritas Cluster Server*
ALUMNO: Oscar Delgado Martínez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 28-07-2009

TÍTULO: *Implantación de un CRM en una agencia de noticias*
ALUMNO: José Darío del Saz Mascaray
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 24-09-2009

TÍTULO: *Prototipo de una posición de control de tráfico aéreo multiplataforma*
ALUMNO: Elena del Saz Mascaray
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 24-09-2009

TÍTULO: *Interfaz Java para la biblioteca de algoritmos genéticos GALib*
ALUMNO: Rafael Higuera Cambronero
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 25-09-2009

TÍTULO: *Solución integral del ciclo presupuestario de una empresa de retail*
ALUMNO: Ricardo Martínez Idirin
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 28-09-2009

TÍTULO: *Alfabetización digital de personas mayores*
ALUMNO: Cristina Moreno Ruiz
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 29-09-2009

TÍTULO: *Monitorización de fallos hardware e integración en una plataforma HP Openview*
ALUMNO: Rosa María Silveira Puertas
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 29-09-2009

TÍTULO: *GEO-DSI: Mejoras en la transferencia multimedia para dispositivos móviles*
ALUMNO: Germán Ramos García
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 05-05-2010

TÍTULO: *Detección de contraseñas inseguras en entornos grid*
ALUMNO: Pablo Fernández Fernández
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 17-11-2011

TÍTULO: *Implantación de un sistema de federación mediante Liberty en una compañía de telecomunicaciones*
ALUMNO: Isaac Moreno Navarro
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 17-07-2012

TÍTULO: *Diseño de un servicio grid de acceso a datos con control de concurrencia de usuario*
ALUMNO: Carlos Andrés Martínez
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 1-03-2013

TÍTULO: *Sistema de reparto y asignación de trabajos en una plataforma Grid*
ALUMNO: Alvaro Moreno Aguilera
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 18-12-2014

TÍTULO: *Comunicaciones y control de nodos en un sistema de Grid Computing*
ALUMNO: Santiago Domínguez Martín
DEPARTAMENTO: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 18-12-2014

6. CURSOS RECIBIDOS PARA LA MEJORA DE LA DOCENCIA

TÍTULO: *AulaWeb: Sistema de e-learning para el apoyo al seguimiento e impartición de asignaturas*
ORGANISMO: ICE – Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM
HORAS: 6
LUGAR Y FECHA: Madrid. Marzo, 2004

TÍTULO: *Formación del profesorado para la convergencia en E.E.E.S.*
ORGANISMO: ICE – Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM
HORAS: 15
LUGAR Y FECHA: Madrid. Junio, 2005

TÍTULO: *Sesión monográfica: Evaluación del profesorado: Programa DOCENTIA (Dirigido a Directores de Departamentos de la UPM)*
ORGANISMO: ICE – Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM
HORAS: 3
LUGAR Y FECHA: Madrid. Noviembre 2011

7. MATERIAL DOCENTE ELABORADO

MATERIAL: *Libro: Descubre Internet*
ASIGNATURA: Programación de aplicaciones Web
FECHA: 2001

MATERIAL: *Prácticas de Informática General*
ASIGNATURA: Informática General
FECHA: 2000/2003

MATERIAL: *Apuntes de Distributed and Parallel Programming: Techniques, tools and languages*
ASIGNATURA: Curso Programa Athens
FECHA: Marzo 2002

MATERIAL: *Libro: Programación de Aplicaciones Web*
ASIGNATURA: Diseño de aplicaciones Web
FECHA: 2003

MATERIAL: *Normas de Sistemas Operativos*
ASIGNATURA: Sistemas Operativos
FECHA: 2003/2004

MATERIAL: *Libro: Problemas de Sistemas Operativos*
ASIGNATURA: Sistemas Operativos
FECHA: 2004

MATERIAL: Traducción del libro: Computación Distribuida: Fundamentos y Aplicaciones
ASIGNATURA: Sistemas Operativos Distribuidos
ISBN: 978-84-7829-066-6
FECHA: 2004

MATERIAL: Traducción del libro: Sistemas Operativos. Aspectos internos y principios de diseño
ISBN: 978-84-205-4462-5
ASIGNATURA: Sistemas Operativos
FECHA: 2005

8. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

8.1. *ÁREAS DE INTERÉS*

- Distributed and High Performance Computing
 - E/S de alto rendimiento
 - Sistemas distribuidos
 - Computación Cloud
 - Virtualización
 - Semantic Grid y Cloud
 - Autonomic Computing
 - Tolerancia a fallos
- Data Mining, Machine Learning y Aplicaciones
 - Data mining
 - Machine Learning
 - Big Data

8.2. *INTEGRANTE DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y REDES TEMÁTICAS*

ACTIVIDAD: Integrante de la red española de minería de datos y aprendizaje
 ORGANISMO: Red española de minería de datos y aprendizaje
 LUGAR Y FECHA: Madrid, Mayo 2004

ACTIVIDAD: Integrante del grupo de investigación DaME (Data Mining Engineering)
 ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 2004 - Diciembre 2008

ACTIVIDAD: Integrante del grupo de investigación OEG (Ontological Engineering Group)
 ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid, Enero 2009 - actualidad

ACTIVIDAD: Integrante del grupo de gestión e innovación docente en el área de computadores y sistemas operativos (GIDACSO)
 ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid, Julio 2006

ACTIVIDAD: Experta en el comité de middleware de la red española de e-Ciencia
 ORGANISMO: Red española de e-Ciencia
 FECHA: Junio 2008

8.3. *INTEGRANTE DE GRUPOS TECNOLÓGICOS*

ACTIVIDAD: Integrante del centro .COM (Center for Open Middleware)
 ORGANISMOS: Universidad Politécnica de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid, Diciembre 2011 - Marzo 2015

8.4. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Autonomic high performance storage for grid environments based on long term prediction
 DOCTORANDO: Alberto Sánchez Campos (codirigida con el investigador Toni Cortés)
 DEPARTAMENTO: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 PROGRAMA: Programa de Doctorado Interdepartamental en Informática
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 29 de Mayo de 2008
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad (Mención europea) (Premio Extraordinario de Doctorado 2009)

TÍTULO: Global Behavior Modeling: A New Approach to Grid Autonomic Management
 DOCTORANDO: Jesús Montes Sánchez (codirigida con el investigador Alberto Sánchez)
 DEPARTAMENTO: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca predoctoral de la Universidad Politécnica de Madrid
 PROGRAMA: Programa de Doctorado Interdepartamental en Informática
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 17 de Junio de 2010
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad (Mención europea) (Premio Extraordinario de Doctorado 2011)

TÍTULO: A Description Framework and Event-driven Architecture for the Semantic Web and Semantic Grid
 DOCTORANDO: Rafael González Cabero (codirigida con la investigadora Asunción Gómez-Pérez)
 DEPARTAMENTO: Departamento de Inteligencia Artificial
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca de la Comunidad de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 19 de Julio de 2012
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad

TÍTULO: Managing Consistency for Big Data Applications: Tradeoffs and Self-Adaptiveness
 DOCTORANDO: Houssein Eddine Chihoub (codirigida con el investigador Gabriel Antoniu)
 CENTRO: INRIA, Rennes
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA: Rennes, 10 de Diciembre de 2013
 CALIFICACIÓN: *Très honorable* grade (with higher honors)

TÍTULO: Optimizing the reliability and resource efficiency of MapReduce-based systems
 DOCTORANDO: B. Memishi (codirigida con el investigador Gabriel Antoniu)
 CENTRO: Facultad de Informática
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 19 de Enero de 2016
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente (Mención internacional)

TÍTULO: Conservation of computational scientific environments for workflow-based experiments using ontologies
 DOCTORANDO: Idafen Santana Pérez (codirigida con el investigador Oscar Corcho)
 CENTRO: Facultad de Informática
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca FPU
 LUGAR Y FECHA: Madrid, 22 de Enero de 2016
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente “Cum Laude” por unanimidad (Mención internacional)

8.5. *TESIS DOCTORALES DIRIGIÉNDOSE EN LA ACTUALIDAD*

TÍTULO: Predictive models for Big Data
 DOCTORANDO: P. Matri (codirigida con el investigador G. Antoniu)
 CENTRO: Facultad de Informática
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN: Madrid, 2015

TÍTULO: Multi-criteria Decision Support Systems for Big Data Analytics
 DOCTORANDO: A. Brandon (codirigida con el investigador V. Muntés)
 CENTRO: Facultad de Informática
 UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN: Madrid, 2015

TÍTULO: Efficient data transfer and streaming strategies for workflow-based Big Data processing
 DOCTORANDO: O. Marcu (codirigida con el investigador G. Antoniu)
 CENTRO: INRIA, Rennes
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN: Rennes, 2015

TÍTULO: Data placement via code inspection
 DOCTORANDO: R. Touma (codirigida con la investigadora A. Queralt)
 CENTRO: BSC, Barcelona
 AYUDA: Beca Marie Curie
 LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN: Barcelona, 2015

8.6. *ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS*

UNIVERSIDAD O CENTRO:	Universidad Austral de Chile
DURACIÓN:	2 semanas
TEMA:	Sistemas de E/S en clusters
LUGAR Y FECHA:	Valdivia, Chile. Septiembre 2003

UNIVERSIDAD O CENTRO:	National Research Council
DURACIÓN:	3 meses
TEMA:	Aplicación de E/S paralela al campo de Data Mining
LUGAR Y FECHA:	Ottawa, Canadá. Octubre 2003 – Diciembre 2003

UNIVERSIDAD O CENTRO:	University of Nottingham
DURACIÓN:	1 mes
TEMA:	Colaboración en Grid Computing
LUGAR Y FECHA:	Nottingham, UK. Julio 2004 – Agosto 2004

UNIVERSIDAD O CENTRO:	University of Manchester
DURACIÓN:	1 mes
TEMA:	Proyecto Ontogrid
LUGAR Y FECHA:	Manchester, UK. Mayo 2005 – Junio 2005

8.7. ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y WORKSHOPS

TÍTULO DEL WORKSHOP:	First International Workshop on Scientific Applications on Grid Computing. IEEE/WIC/ACM International Joint Conference 2004 on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del Workshop
LUGAR Y FECHA:	Beijing, China. Septiembre 2004
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	First and Second International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis, On the Move Federated Conferences 2004 and 2005
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del Workshop
LUGAR Y FECHA:	Agia Napa, Chipre. Octubre 2004, 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	Second International Workshop on Grid Computing and Peer-to-Peer Systems (GPP'05). The 2005 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2005)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del Workshop
LUGAR Y FECHA:	Singapore. Mayo 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	First International Workshop on Grid Computing and Resource Management (GSRM'05). International Conference on Computational Science 2005 (ICCS 2005)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del Workshop
LUGAR Y FECHA:	Atlanta, EEUU. Mayo 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	Third International Workshop on Autonomic Distributed Data and Storage Systems Management Workshop (ADSM 2005). International Conference on Computational Science and its application (ICCSA 2005)
RESPONSABILIDAD:	Publicity chair
LUGAR Y FECHA:	Atlanta, EEUU. Mayo 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	First International Workshop on Knowledge and Data Mining Grid (KDMG). 3rd Atlantic Web Intelligence Conference 2005 (AWIC'05)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del Workshop
LUGAR Y FECHA:	Lodz, Polonia. Junio 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL SYMPOSIUM:	First International Symposium on Grid Computing
RESPONSABILIDAD:	Miembro del comité organizador
LUGAR Y FECHA:	Corfu Island, Grecia. Agosto 2005
<hr/>	
TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	Intelligent Data Analysis 2005
RESPONSABILIDAD:	Comité local
LUGAR Y FECHA:	Madrid. Septiembre, 2005
<hr/>	
TÍTULO DEL WORKSHOP:	The Second International Workshop on Security in Networks and Distributed Systems
RESPONSABILIDAD:	Program Co-chair
LUGAR Y FECHA:	Vienna, Austria. April, 2006
<hr/>	

TÍTULO DEL WORKSHOP:	Fourth International Workshop on Autonomic Distributed Data and Storage Systems Management Workshop (ADSM 2006). International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2006)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del workshop
LUGAR Y FECHA:	Glasgow, UK. Mayo, 2006

TÍTULO DEL WORKSHOP:	Second International Workshop on Grid Computing Security and Resource Management (GSRM 2006). International Conference on Computational Science (ICCS 2006)
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del workshop
LUGAR Y FECHA:	Reading, UK. Mayo, 2006

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 3rd International Conference on Autonomic and Trusted Computing (ATC-06)
RESPONSABILIDAD:	Publication Chair
LUGAR Y FECHA:	Wuhan, China. Septiembre, 2006

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	International Conference on Grid computing, high-performance and Distributed Applications (GADA'06, GADA'07 and GADA'08). On The Move Federated Conferences 2006, 2007 and 2008
RESPONSABILIDAD:	Co-chair
LUGAR Y FECHA:	Montpellier, France, Nov 2-3, 2006. Algarve, Portugal, Nov 25-30, 2007, Monterrey, Mexico, Nov 13-14, 2008

TÍTULO DEL WORKSHOP:	Workshop Distributed Data and Storage System Management (DDSM'07). ICCSA 2007
RESPONSABILIDAD:	Co-organizadora del workshop
LUGAR Y FECHA:	Kuala Lumpur, Malaysia, August 26-30, 2007

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	IEEE/IFIP International Symposium on Trusted Computing and Communications (TrustCom-09)
RESPONSABILIDAD:	Program chair del symposium
LUGAR Y FECHA:	Vancouver, Canada, August 29-31, 2009

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 2009 High Performance Computing and Simulation
RESPONSABILIDAD:	Publicity co-chair
LUGAR Y FECHA:	Leipzig, Germany, June 2009

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	2009, 2010 and 2011 Iberian Grid Infrastructure Conference
RESPONSABILIDAD:	Scientific Committee
LUGAR Y FECHA:	Valencia, Spain, May 2009; Braga, Portugal, May 2010, Santander, Spain, June 2011

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 5th International Conference on Future Information Technology (FutureTech 2010)
RESPONSABILIDAD:	High Performance Computing Track Co-chair
LUGAR Y FECHA:	Busan, Korea, May 2010

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 2010 High Performance Computing and Simulation
RESPONSABILIDAD:	Demos and Exhibits co-chair
LUGAR Y FECHA:	Caen, France, June-July 2010

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 6th IEEE/IFIP International Symposium on Trusted Computing and Communications (TrustCom-2010)
RESPONSABILIDAD:	Steering Committee
LUGAR Y FECHA:	Howloon, Hong Kong, December 2010

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The Euro-Par 2011 Conference
RESPONSABILIDAD:	Vice-chair of Topic 5: Parallel and Distributed Data Management
LUGAR Y FECHA:	Bordeaux, France, August-September 2011

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE TrustCom-11)
RESPONSABILIDAD:	Steering Committee
LUGAR Y FECHA:	Changsha, China, November 2011

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The IEEE Cluster 2011 Conference
RESPONSABILIDAD:	Publicity and Communications Committee
LUGAR Y FECHA:	Austin, Texas, September 2011

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The Euro-Par Conference Series
RESPONSABILIDAD:	Euro-Par Advisory Board
FECHA:	Desde Agosto 2011

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The 2012 High Performance Computing and Simulation
RESPONSABILIDAD:	General co-chair
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Spain, July 2012

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	The Euro-Par 2013 Conference
RESPONSABILIDAD:	Global chair of Topic 5: Parallel and Distributed Data Management
LUGAR Y FECHA:	Aachen, Germany, August 2013

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	IV Congreso español de Informática
RESPONSABILIDAD:	Comité organizador. Relaciones institucionales
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Spain, Sept 2013

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	IEEE Cluster 2014 Conference
RESPONSABILIDAD:	General chair
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Spain, Sept 2014

TÍTULO DE LA CONFERENCIA:	IEEE Cluster Conferences
RESPONSABILIDAD:	Steering Committee
LUGAR Y FECHA:	From September 2013

TÍTULO DE LA CONFERENCIA: International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis (Supercomputing 2015)
RESPONSABILIDAD: Member of the Workshop Committee
LUGAR Y FECHA: Austin, Texas, Nov 2015

TÍTULO DE LA CONFERENCIA: IEEE Cluster 2016
RESPONSABILIDAD: Member of the Poster Committee
LUGAR Y FECHA: Taiwan, Sept 2016

8.8. *PERTENENCIA A COMITÉS DE PROGRAMAS*

WORKSHOP: International Workshop on Parallel Input/Output Management
Techniques (PIOMT'04)

LUGAR Y FECHA: Cracovia, Polonia. Junio 2004

CONFERENCIA: 2nd, 3rd, 4th and 5th Atlantic Web Intelligence Conference

LUGAR Y FECHA: Cancún, México, Mayo, 2004. Lodz, Polonia, Junio, 2005. Beer-Sheva, Israel, Junio 2006, Fontainebleau, France, Junio 2007

CONFERENCIA: IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information Systems

LUGAR Y FECHA: Conferencia Virtual, Marzo 2005, Mayo 2006. Lisboa, Portugal, Julio 2007.

CONFERENCIA: XXI Conferencia Latinoamericana de Informática

LUGAR Y FECHA: Colombia, 2005

CONFERENCIA: First International Workshop on Security Networks
and Distributed Systems (SNDS 2005)

LUGAR Y FECHA: Fukuoka, Japón. Julio 2005

CONFERENCIA: IEEE Workshop on Reliability and Autonomic Management
in Parallel and Distributed Systems (RAMPDS 2005)

LUGAR Y FECHA: Fukuoka, Japón. Julio 2005

CONFERENCIA: 3rd, 4th, 5th and 6th International Workshop on Databases, Information Systems and
P2P Computing

LUGAR Y FECHA: Trondheim, Noruega, Agosto 2005. Korea, Septiembre 2006. Austria, Septiembre 2007
Auckland, Nueva Zelanda, Agosto 2008

CONFERENCIA: 1st, 2nd and 3rd International Workshop on Agents, Web Services and Ontologies
Merging

LUGAR Y FECHA: Agia Napa, Chipre, Octubre 2005. Montpellier, Francia, Octubre 2006. Algarve,
Portugal, Noviembre 2007

CONFERENCIA: 6th, 7th and 8th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing

LUGAR Y FECHA: Seattle, EEUU, November 2005. Barcelona, Spain, Septiembre 2006. Austin, Texas,
EEUU, Septiembre 2007.

CONFERENCIA: 1st IFIP Workshop on Trusted and Autonomic Ubiquitous and Embedded Systems

LUGAR Y FECHA: Nagasaki, Japón. Diciembre 2005

CONFERENCIA: 1st and 4th International Workshop on Security in Ubiquitous Computing Systems

LUGAR Y FECHA: Nagasaki, Japón. Diciembre 2005, Shangai, China. Diciembre 2008

CONFERENCIA: IEEE International Workshop on Trusted and Autonomic Computing Systems

LUGAR Y FECHA: Viena, Austria. Abril 2006

CONFERENCIA: The First International Conference on Availability, Reliability and Security
LUGAR Y FECHA: Viena, Austria. Abril 2006

CONFERENCIA: The 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 and 2011 High Performance Computing & Simulation Conference (HPCS)
LUGAR Y FECHA: Bonn, Alemania, Mayo 2006. Prague, Czech Republic, Junio 2007. Nicosia, Cyprus, Junio 2008. Leipzig, Alemania, Junio 2009. Caen, Francia, Junio 2010. Estambul, Turquía, Julio 2011

CONFERENCIA: Fifth International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing
LUGAR Y FECHA: Hakodate, Japón. Mayo 2006

CONFERENCIA: Computer and Network Security Symposium
LUGAR Y FECHA: Vancouver, Canada. Julio 2006

CONFERENCIA: International Conference on Autonomic and Autonomous Systems (ICAS'06 and ICAS 2009)
LUGAR Y FECHA: Silicon Valley, USA. Julio 2006, Valencia, Spain. April 2009

CONFERENCIA: The 3rd and 4th International Conference on Autonomic and Trusted Computing
LUGAR Y FECHA: Wuhan and Three Gorges, China, Septiembre 2006. Hong Kong, China, Julio 2007

CONFERENCIA: IEEE International Conference on Cluster Computing 2006, 2011, 2014, 2015 and 2016
LUGAR Y FECHA: Barcelona, Spain. Sept. 2006; Austin, USA, Sept. 2011, Madrid, Sept. 2014, Chicago, USA, Sept 2015, Taiwan, Sept 2016

CONFERENCIA: HiperIO: Workshop on High-Performance I/O techniques and deployment of very large scale I/O Systems
LUGAR Y FECHA: Barcelona, Spain. Septiembre 2006

CONFERENCIA: The 2nd International Symposium on Dependable, Autonomic and Secure Computing (DASC'06)
LUGAR Y FECHA: Indianapolis, USA. Septiembre-Octubre 2006

CONFERENCIA: Grid Technologies for Knowledge-based Industries and Businesses Workshop
LUGAR Y FECHA: Helsinki, Finlandia. Noviembre, 2006

CONFERENCIA: The International Conference on Availability, Reliability and Security 2007
LUGAR Y FECHA: Viena, Abril 2007

CONFERENCIA: IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications 2007 and 2008
LUGAR Y FECHA: Niagara Falls, Ontario, Canada, May 2007, Okinawa, Japón, March 2008

CONFERENCIA: 2007 IEEE International Symposium on Ubisafe Computing (UbiSafe-2007)
LUGAR Y FECHA: Niagara Falls, Ontario, Canada. May 2007

CONFERENCIA: International IEEE Workshop on Storage Network Architecture and Parallel I/Os (SNAPI)
LUGAR Y FECHA: Baltimore, Maryland, USA. September 2008

CONFERENCIA: IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications
LUGAR Y FECHA: Dalian, China, September 2008

CONFERENCIA: First International Symposium on Trusted Computing (TrustCom-08)
LUGAR Y FECHA: Zhang Jia Jie, Hunan, China, November 2008

CONFERENCIA: First International Workshop on Security Aspects in Grid Computing (SAGC-09)
LUGAR Y FECHA: Fukuoka, Japan, March 2009

CONFERENCIA: 11th and 12th International Conference on High Performance Computing and Communications
LUGAR Y FECHA: Seoul, Korea, June 2009. Melbourne, Australia, Sept. 2010

CONFERENCIA: 1st International Workshop on Security Aspects in Grid Computing
LUGAR Y FECHA: Fukuoka, Japan, March 2009

CONFERENCIA: 2009 and 2010 IEEE International Conference on Networking, Architecture and Storage (NAS 2009 and 2010)
LUGAR Y FECHA: Hunan, China, July 2009; Macau, Macau SAR, China, July 2010

CONFERENCIA: The 6th International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2009)
LUGAR Y FECHA: Orlando, USA, July 2009

CONFERENCIA: The ICCS 2009 and 2010 workshops on Bioinformatics Challenge to Computer Science
LUGAR Y FECHA: Baton Rouge, USA, May 2009; Amsterdam, The Netherlands, May 2010

CONFERENCIA: The 3rd and 4th International Conference on Network and System Security (NSS 2009 and 2010)
LUGAR Y FECHA: Gold Coast, Australia, October 2009; Melbourne, Australia, September 2010

CONFERENCIA: The International Semantic Web Conference (ISWC 2009)
LUGAR Y FECHA: Washington, USA, October 2009

CONFERENCIA: The 2nd International Conference on Computer Science and its Applications (CSA 2009) Track 11: Distributed and Parallel Algorithms
LUGAR Y FECHA: Jeju, Korea, December 2009

CONFERENCIA: The 1st Int. Conference on Cloud Computing (CloudCom 2009), the 6th and 7th Int. IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2014 and CloudCom 2015)
 LUGAR Y FECHA: Beijing, China, December 2009, Singapore, December 2014, Vancouver, Canada, December 2015

CONFERENCIA: 2010 International Dependability Conference (ARES 2010)
 LUGAR Y FECHA: Krakow, Poland, February 2010

CONFERENCIA: The 10th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2010)
 LUGAR Y FECHA: Busan, Korea, May 2010

CONFERENCIA: The 11th International Conference on Parallel and Distributed Computing, Applications and Technologies (PDCAT 2010)
 LUGAR Y FECHA: Wuhan, China, December 2010

CONFERENCIA: 13th International Conference on Computational Science and Engineering
 LUGAR Y FECHA: Hong Kong, China, December 2010

CONFERENCIA: International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC 2011 y 3PGCIC 2012)
 LUGAR Y FECHA: Barcelona, Spain, October 2011; Victoria, Canada, November 2012

CONFERENCIA: 14th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2012)
 LUGAR Y FECHA: Wroclaw, Poland, June 2012

CONFERENCIA: 10th and 11th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012 and 2013)
 LUGAR Y FECHA: Leganes, Madrid , July 2012; Melbourne, Australia, July 2013

CONFERENCIA: 9th FTRA International Conference on Secure and Trust Computing, data management and Applications (STA 2012)
 LUGAR Y FECHA: Yantai, China, August 2012

CONFERENCIA: 1st , 2nd and 3rd Workshop on Big Data Management in Cloud (EuroPar 2012, 2013, 2014 and 2015)
 LUGAR Y FECHA: Rhodes Island, Greece, August 2012; Aachen, Germany, August 2013; Porto, Portugal, August 2014; Vienna, Austria, August 2015

CONFERENCIA: EuroMPI 2013, 2014 and 2015
 LUGAR Y FECHA: Madrid, Spain, September 2013, Kyoto, Japan, September 2014, Bordeaux, France, September 2015

CONFERENCIA: 42nd and 44th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2013 and 2015)
 LUGAR Y FECHA: Lyon, France, October 2013; Beijing, China, September 2015

CONFERENCIA: 34th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2014)
LUGAR Y FECHA: Madrid, Spain, July 2014

CONFERENCIA: 20th International Conference Euro-Par 2014 Parallel Processing
LUGAR Y FECHA: Porto, Portugal, August 2014

CONFERENCIA: International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis (Supercomputing 2014)
LUGAR Y FECHA: New Orleans, LA, USA, November 2014

CONFERENCIA: 15th and 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2015 and 2016)
LUGAR Y FECHA: Shenzhen, China, May 2015, Cartagena, Colombia, May 2016

CONFERENCIA: 31st International Conference on Massive Storage Systems and Technology (MSST 2015 and 2016)
LUGAR Y FECHA: Santa Clara, California, June 2015, May 2016

CONFERENCIA: Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing (ARMS-CC 2015)
LUGAR Y FECHA: San Sebastian, Spain, July 2015

CONFERENCIA: 12th International Meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR 2016)
LUGAR Y FECHA: Porto, Portugal, June 2016

8.9. EDICIÓN DE PUBLICACIONES

PUBLICACIÓN: Springer Verlag. Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Lecture Notes in Computer Science, vol. 3458. Hot Topics.
(CO)EDITORES: P. Herrero, M.S. Pérez, V. Robles
EDITORIAL: Springer Verlag
FECHA: 2004

PUBLICACIÓN: Proceedings del First International Workshop on Scientific Application on Grid Computing (SAG'04) on the 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004)
(CO)EDITORES: P. Herrero, M.S. Pérez, V. Robles, M. Radenkovic
EDITORIAL: Beijing Press
FECHA: Septiembre 2004

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2004
OTM 2004 Workshops: OTM Confederated International Workshops and Posters, GADA, JTRES, MIOS, WORM, WOSE, PhDS, and INTEROP 2004. Agia Napa, Cyprus, Lecture Notes in Computer Science vol. 3292
(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, A. Corsaro, P. Herrero, M. S. Pérez et al.
EDITORIAL: Springer Verlag
FECHA: Octubre 2004

PUBLICACIÓN: Future Generation Computer Systems. Special Section on Data Analysis, Access and Management on Grids.
(CO)EDITORES: M. S. Pérez and Pilar Herrero
REVISTA: Future Generation Computer Systems 23(1)
PÁGINAS: 107–108
EDITORIAL: Elsevier
FECHA: 2007

PUBLICACIÓN: Future Generation Computer Systems. Special Section on Security on the Grid and Distributed Systems.
(CO)EDITORES: M. S. Pérez and Bin Xiao
REVISTA: Future Generation Computer Systems 23(6)
PÁGINAS: 774–775
EDITORIAL: Elsevier
FECHA: 2007

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2005
OTM 2005 Workshops: OTM Confederated International Workshops and Posters, AWeSOMe, CAMS, GADA, MIOS+INTEROP, ORM, PhDS, SeBGIS, SWWS, and WOSE 2005. Agia Napa, Cyprus, Lecture Notes in Computer Science vol. 3762
(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, G. Méndez, L. Cavedon, D. Martin, A. Hinze, G. Buchanan, M. S. Pérez et al.
EDITORIAL: Springer Verlag
FECHA: Noviembre 2005

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2006:
CoopIS, DOA, GADA, and ODBASE, OTM Confederated International
Conferences, CoopIS, DOA, GADA, and ODBASE 2006. Proceedings,
Part I. Lecture Notes in Computer Science 4275,
Montpellier, France.

(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.

EDITORIAL: Springer Verlag

FECHA: Noviembre 2006

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2006:
CoopIS, DOA, GADA, and ODBASE, OTM Confederated International
Conferences, CoopIS, DOA, GADA, and ODBASE 2006. Proceedings,
Part II. Lecture Notes in Computer Science 4276,
Montpellier, France.

(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.

EDITORIAL: Springer Verlag

FECHA: Noviembre 2006

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2007:
CoopIS, DOA, ODBASE, GADA, and IS, OTM Confederated International
Conferences CoopIS, DOA, ODBASE, GADA, and IS 2007. Proceedings,
Part I. Lecture Notes in Computer Science 4803,
Vilamoura, Portugal.

(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.

EDITORIAL: Springer Verlag

FECHA: Noviembre 2007

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems 2007:
CoopIS, DOA, ODBASE, GADA, and IS, OTM Confederated International
Conferences CoopIS, DOA, ODBASE, GADA, and IS 2007. Proceedings,
Part II. Lecture Notes in Computer Science 4804,
Vilamoura, Portugal.

(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.

EDITORIAL: Springer Verlag

FECHA: Noviembre 2007

PUBLICACIÓN: Multiagents and Grid Systems Journal. Special Issue on Grid Computing,
High Performance and Distributed Applications

(CO)EDITORES: P. Herrero and M.S. Pérez

REVISTA: Multiagent and Grid Systems 3(4)

PÁGINAS: 353–354

EDITORIAL: IOS Press

FECHA: 26 Dec. 2007

PUBLICACIÓN: Special Issue on Service Oriented Grid and Pervasive Technologies

REVISTA: International Journal of Autonomous and Adaptive Communication Systems (IJAACS)

EDITORIAL: Inderscience Publishers

RESPONSABILIDAD: International Editorial Board

FECHA: 2008

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2008
OTM 2008 Confederated International Conferences CoopIS,
DOA, GADA, IS and ODBASE 2008. Proceedings, Part I. Lecture
Notes in Computer Science 5331, Monterrey, Mexico
(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.
EDITORIAL: Springer Verlag
FECHA: Noviembre 2008

PUBLICACIÓN: On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2008
OTM 2008 Confederated International Conferences CoopIS,
DOA, GADA, IS and ODBASE 2008. Proceedings, Part II. Lecture
Notes in Computer Science 5332, Monterrey, Mexico
(CO)EDITORES: R. Meersman, Z. Tari, P. Herrero, M. S. Pérez et al.
EDITORIAL: Springer Verlag
FECHA: Noviembre 2008

PUBLICACIÓN: Future Generation Computer Systems. Special Section on Grid computing,
high-performance and distributed applications
(CO)EDITORES: María S. Pérez, Daniel S. Katz, Domenico Talia and Pilar Herrero
REVISTA: Future Generation Computer Systems 26(2)
PÁGINAS: 257–258
EDITORIAL: Elsevier
FECHA: 2010

PUBLICACIÓN: Concurrency and Computation: Practice and Experience. Special Issue:
Grid Computing, High Performance and Distributed Application
(CO)EDITORES: M. S. Pérez, P. Herrero, D. Gannon and D. S. Katz
REVISTA: Concurrency and Computation: Practice and Experience, 22(11)
PÁGINAS: 1335–1337
EDITORIAL: Wiley
FECHA: 2010

PUBLICACIÓN: IEICE Transactions on Information and Systems. Special Issue: TrustCom-10 and TSP-10
RESPONSABILIDAD: Guest Associate Editor
REVISTA: IEICE Transactions on Information and Systems
FECHA: Noviembre 2011

PUBLICACIÓN: IEICE Special Section on Trust, Security and Privacy in Computing and Communication
Systems
RESPONSABILIDAD: Associate Editor
REVISTA: IEICE Transactions on Information and Systems
FECHA: 2011

REVISTA: Journal of Autonomic and Trusted Computing (JoATC)
EDITORIAL: American Scientific Publishers (ASP)
RESPONSABILIDAD: Editorial Board
FECHA: Desde 2005

REVISTA:	Journal of Information Technology, Communications and Convergence (IJITCC)
EDITORIAL:	Inderscience Publishers
RESPONSABILIDAD:	Editorial Board
FECHA:	Desde 2009

9. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

9.1. PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR ENTIDADES PÚBLICAS

INVESTIGADORES:	A. Pérez-Ambite, J. Deschamps et al
TÍTULO:	Metodologías para la resolución de problemas de procesamiento de imagen de gran coste computacional mediante hardware específico y computadores paralelos de propósito general
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (Universidad Politécnica de Madrid), Universidad Rey Juan Carlos, Oficina española de patentes y marcas
REFERENCIA:	CICYT-TIC99-0474-C02-02
DURACIÓN:	Julio 1999 – Julio 2002
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia y Tecnología
FINANCIACIÓN:	68800 Euros

INVESTIGADORES:	N. Cotaina (ADEPA) et al
TÍTULO:	Reliability Centred Maintenance (RCM) Approach for Infrastructure and Logistics of Railway Operation.
REFERENCIA:	2000-RD.10810
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Madrid, RENFE, ADEPA, Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR), Deutsche Bahn AG, Enterprise Ireland, Iarnród Éireann - Train Services in Ireland, Baas & Roost, Nederlandse Spoorwegen
DURACIÓN:	Junio 1999 – Junio 2002
ENTIDAD FINANCIADORA:	European Commission, Framework 5 Programme Growth
FINANCIACIÓN:	3272933 Euros

INVESTIGADORES:	F. García, M. S. Pérez, A. Calderón
TÍTULO:	Sistema de ficheros paralelo basado en servidores NFS
REFERENCIA:	07T/0013/2001
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (UPM), Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN:	Enero 2002 – Diciembre 2002
ENTIDAD FINANCIADORA:	Comunidad Autónoma de Madrid
FINANCIACIÓN:	13132,11 Euros

INVESTIGADORES:	F. García et al
TÍTULO:	Técnicas de Tolerancia a Fallos en Sistemas de Ficheros Paralelos con aplicación a sistemas de Data Mining
REFERENCIA:	07T/0020/2003
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (UPM), Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN:	Octubre 2003 – Octubre 2004
ENTIDAD FINANCIADORA:	Comunidad Autónoma de Madrid
FINANCIACIÓN:	22735,56 Euros

INVESTIGADORES:	M. S. Pérez, F. Rosales, A. Sánchez
TÍTULO:	MAPFS-Grid: Un sistema multiagente y autónomo de E/S para un entorno grid de altas prestaciones
REFERENCIA:	A0413
FUNCIÓN:	Investigadora Principal
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (UPM)
DURACIÓN:	Julio 2004 – Enero 2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	Universidad Politécnica de Madrid. Proyectos de investigación y desarrollo de grupos potencialmente competitivos
FINANCIACIÓN:	11299,36 Euros

INVESTIGADORES:	A. Gómez-Pérez et al
TÍTULO:	OntoGrid: Paving the way for Knowledgeable Grid Services and Systems
REFERENCIA:	FP6-511513
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Madrid (co-ordinator), University of Manchester, University of Liverpool, Technical University of Crete, Intelligent Software Components S.A., Acklin BV, Deimos Space S.L., Boyd International B.V. i.o.
DURACIÓN:	Septiembre 2004 – Septiembre 2007
ENTIDAD FINANCIADORA:	UE, Framework VI. IST GRID-based Systems for solving complex problems

INVESTIGADORES:	Ignacio Martín Llorente et al.
TÍTULO:	Red temática para la coordinación de actividades middleware en grids Acción Especial 2004-2006 TIC2002-12422-E
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	23 Grupos Investigadores
DURACIÓN:	2004 - 2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	Acciones Complementarias del Programa Nacional de Tecnologías Informática

INVESTIGADORES:	Ignacio Martín Llorente et al.
TÍTULO:	Red temática para la coordinación de actividades middleware en grids Acción Complementaria 2006-2007 TIN2005-25849-E
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	23 Grupos Investigadores
DURACIÓN:	2006 - 2007
ENTIDAD FINANCIADORA:	Acciones Complementarias del Programa Nacional de Tecnologías Informática

INVESTIGADORES:	Víctor Robles et al.
ENTIDAD FINANCIADORA:	Comunidad de Madrid
TÍTULO:	Ayuda para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación en la UPM. OPAP: Optimización de Altas Prestaciones. Aplicaciones Científico/Industriales.
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid. Enero 2007
DURACIÓN:	Enero 2007-Diciembre 2007

INVESTIGADORES: María S. Pérez et al.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid
 TÍTULO: Ayuda para apoyar las infraestructuras de laboratorios de investigación en virtud del programa de infraestructura y gestión de calidad del contrato-programa I+D entre la Comunidad de Madrid (CM) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Laboratorio de Computación de Altas Prestaciones.
 REFERENCIA: M0700204224
 FUNCIÓN: Investigadora responsable
 PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid
 DURACIÓN: 2007
 FINANCIACIÓN: 17000 euros

INVESTIGADORES: Pedro de Miguel Anasagasti, Fazel Famili et al.
 TÍTULO: Convenio de colaboración NRC-UPM (Visualization Grid project)
 FUNCIÓN: Investigadora
 PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, National Research Council
 DURACIÓN: 2007 - 2009
 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid, National Research Council, Ministerio de Asuntos Exteriores

INVESTIGADORES: Asunción Gómez-Pérez et al.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 TÍTULO: GEOBUDDIES: Anotación semántica colaborativa con dispositivos móviles en el camino de Santiago
 REFERENCIA: TSI2007-65677-C02-01
 FUNCIÓN: Investigadora
 PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad CEU San Pablo, Universidad Complutense de Madrid
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Octubre 2007
 DURACIÓN: Octubre 2007-Septiembre 2010
 FINANCIACIÓN: 151250 euros

INVESTIGADORES: André Brinkman et al.
 TÍTULO: ITN-238808 SCALUS (SCAling by means of Ubiquitous Storage)
 FUNCIÓN: Investigadora responsable de la Universidad Politécnica de Madrid
 PARTICIPANTES: University of Paderborn, Barcelona Supercomputing Center, Durham University, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Foundation for Research and Technology, Universidad Politécnica de Madrid, Ecoles des Mines, INRIA, XLAB Research, Xyratex, NEC Deutschland GmbH, CERN, Microsoft Research Ltd., Fujitsu Siemens Computers, Oracle, Universität Bielefeld.
 DURACIÓN: Diciembre 2009 – Diciembre 2013
 ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Marie Curie Action Initial Training Networks. FP7-PEOPLE-ITN-2008.

INVESTIGADORES: A. Gómez-Pérez et al
 TÍTULO: SemSorGrid4Env - FP7-ICT-223913
 FUNCIÓN: Investigadora
 PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid (co-ordinator), University of Manchester, University of Southampton, National and Kapodistrian University of Athens, Deimos Space S.L., Emu Ltd., TechIdeas
 DURACIÓN: Septiembre 2008 – Agosto 2011
 ENTIDAD FINANCIADORA: UE, Framework VII. DG INFSO H.4 ICT for Sustainable Growth

INVESTIGADORES:	Asunción Gómez-Pérez et al.
TÍTULO:	España Virtual (CENIT 2008-1030)
FUNCIÓN:	Investigadora
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	Carlos Fernández de la Peña (proyecto), Asunción Gómez Pérez (UPM)
PARTICIPANTES:	Deimos Space S.L., Androme Iberica, S.L., Centro Nacional de Información Geográfica, Dnextep Consulting, S.L., Grid Systems, S.A., GeoSpatiumLab, S.L., GeoVirtual, S.L., Indra Espacio, S.A., Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Málaga, Barcelona Media, Animante Baleares, Universidad de Zaragoza, Universidad de Valladolid, Universidad Jaume I, Soluciones on Hand, ELIMCO Sistemas, SIGRID, IVER, UNED, Universidad Politécnica de Catalunya, Universitat de les Illes Balears, Bot Consulting.
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	25192648,0 euros (total), 1010504,0 euros (UPM)
DURACIÓN:	Septiembre 2008 – Diciembre 2011
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Economía y Competitividad. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
FINANCIACIÓN:	11.505.482,00 euros

INVESTIGADORES:	F. Sánchez Moreno et al.
TÍTULO:	ASTROMADRID: Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid (S2009ESP-1496)
FUNCIÓN:	Investigadora
PARTICIPANTES:	Facultad de Informática (UPM), Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), CIEMAT, Universidad de Alcalá, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	Francisco M. Sánchez Moreno
DURACIÓN:	2010 – 2013
ENTIDAD FINANCIADORA:	Comunidad de Madrid

INVESTIGADORES:	Oscar Corcho et al.
TÍTULO:	myBigData: Métodos, técnicas y herramientas basados en semántica para dar soporte a la e-Ciencia centrada en los datos
FUNCIÓN:	Investigadora
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	Oscar Corcho
PARTICIPANTES:	OEG, Universidad Politécnica de Madrid
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	19481 euros
DURACIÓN:	Enero 2011 – Diciembre 2013
ENTIDAD FINANCIADORA:	Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental (TIN)

INVESTIGADORES:	Asunción Gómez-Pérez et al.
TÍTULO:	TIN2013-46238-C4-2-R, 4V: volumen, velocidad, variedad y validez en la gestión innovadora de datos
FUNCIÓN:	Investigadora
COORDINADOR:	M. Aranzazu Illarramendi Echabe
PARTICIPANTES:	Universidad de Zaragoza, OEG, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad del País Vasco, Universidad de A Coruña
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	286702,24 euros
DURACIÓN:	Enero de 2014 - Diciembre de 2016
ENTIDAD FINANCIADORA:	Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

INVESTIGADORES:	María S. Pérez et al.
TÍTULO:	ITN-642963 - BigStorage: Storage-based Convergence between HPC and Cloud to handle Big Data
FUNCIÓN:	Coordinadora e investigadora principal de la Universidad Politécnica de Madrid
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Madrid, Barcelona Supercomputing Center, University of Mainz, INRIA, Foundation for Research and Technology, Xyratex Technology Limited, Deutsches Klimarechenzentrum GMBH, Commissariat al Energie Atomique et Aux Energies Alternatives, CA Technologies, Fujitsu
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:	3.803.407,92 euros
DURACIÓN:	Enero 2015 – Diciembre 2018
ENTIDAD FINANCIADORA:	UE, H2020-MSCA-ITN-2014

INVESTIGADORES:	María S. Pérez
TÍTULO:	Ayudas para el Fomento de Iniciativas de Investigación en la UPM (Investigación Europea)
FUNCIÓN:	Investigadora principal de la Universidad Politécnica de Madrid
PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN:	Enero 2015 – Diciembre 2015
ENTIDAD FINANCIADORA:	UPM

9.2. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON ENTIDADES PRIVADAS

INVESTIGADORES:	M. García et al
TÍTULO:	Argos: Sistema de análisis del comportamiento del conductor (segunda y tercera fase)
FUNCIÓN:	Becaria
DURACIÓN:	1996–1998
ENTIDAD FINANCIADORA:	Dirección General de Tráfico

INVESTIGADORES:	M. S. Pérez et al.
TÍTULO:	Convenio de Cooperación Educativa con Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U. Proyecto U011001046B
FUNCIÓN:	Directora
DURACIÓN:	Octubre 2003,- Octubre 2004
ENTIDAD FINANCIADORA:	Telefónica S.A.

INVESTIGADORES:	M. S. Pérez et al.
TÍTULO:	Convenio de Cooperación Educativa con Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U. Proyecto U031001386D.
FUNCIÓN:	Directora
DURACIÓN:	Noviembre 2004,- Noviembre 2005
ENTIDAD FINANCIADORA:	Telefónica S.A.

INVESTIGADORES:	A. Galán, J.M. Peña, M.S. Pérez, V. Robles, G. Dorado
TÍTULO:	Desarrollo de un sistema de información ornitológico español
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Julio 2004 – Septiembre 2005
ENTIDAD FINANCIADORA:	SEO/BirdLife
FINANCIACIÓN:	22475 Euros

INVESTIGADORES:	E. Menasalvas et al.
TÍTULO:	Adjudicación óptima
FUNCIÓN:	Investigadora
DURACIÓN:	Enero 2005 - Marzo 2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	Forum Filatélico S.A.
FINANCIACIÓN:	20000 euros

INVESTIGADORES:	M. S. Pérez y J. M. Peña.
TÍTULO:	Convenio específico entre Telefónica Investigación y Desarrollo S.A. Unipersonal y la Universidad Politécnica de Madrid para la realización del trabajo de Investigación y Colaboración Científica “Optimización de la implementación del ORB C++ de Telefónica I+D” (P061001513)
FUNCIÓN:	Investigadora Responsable
DURACIÓN:	Octubre 2006 - Diciembre 2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	Telefónica I+D

INVESTIGADORES:	A. Gómez-Pérez (UPM), Carlos Ortega (Banco Santander) et al.
TÍTULO:	ALMOSS: Application Lifecycle Management Open Source
FUNCIÓN:	Investigadora
FECHA INICIO:	01-04-2012
FECHA FINAL:	30-06-2013
ENTIDAD FINANCIADORA:	Banco Santander

9.3. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Marco Experto Evaluador. EEM 0162/04*
 FECHA: Noviembre 2004

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 203/04*
 FECHA: Diciembre 2004

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 256/05*
 FECHA: Octubre 2005

ENTIDAD: Comisión Europea
 COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador de Proyectos en el dominio IST Grid Technologies, Strategic Objective 2.5.4 "Advanced Grid Technologies, Systems and Services"*
 FECHA: Octubre 2005

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 060/06*
 FECHA: Febrero 2006

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 103/06*
 FECHA: Mayo 2006

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 125/08*
 FECHA: Mayo 2008

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 0358/09*
 FECHA: Febrero 2010

ENTIDAD: AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 COLABORACIÓN: *Contrato Experto Evaluador Proyecto. EEP 025/12*
 FECHA: Febrero 2012

ENTIDAD: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina
COLABORACIÓN: *Revisión de proyectos PICT 2013*
FECHA: Diciembre 2013

ENTIDAD: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Infraestructuras 2014*
FECHA: Septiembre 2014

ENTIDAD: Comisión Europea
COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador en la Call H2020-EINFRA-2014-2*
FECHA: Octubre 2014

textscentidad: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Jóvenes Investigadores 2015*
FECHA: Enero 2015

textscentidad: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Ayudas Emplea 2015*
FECHA: Junio y Julio 2015

textscentidad: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
COLABORACIÓN: *Participación como experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Torres Quevedo 2014*
FECHA: Julio 2015

10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

PARTICIPANTES:	M.S. Pérez, V. Robles
TÍTULO:	Proyecto MS
DESCRIPCIÓN:	<i>Depuración del simulador de microprogramación MS y su adaptación al entorno Unix</i>
DURACIÓN:	Julio 1995 – Febrero 1996

PARTICIPANTES:	M.S. Pérez, A. Sánchez
TÍTULO:	Sistema de ficheros MAPFS para clusters
DESCRIPCIÓN:	<i>Sistema de ficheros paralelo de libre distribución</i>
ENLACE:	MAPFS: MultiAgent Parallel File System http://www.datsi.fi.upm.es/~mperez/MAPFS

PARTICIPANTES:	M.S. Pérez
TÍTULO:	Colaboración en el proyecto “ <i>La excelencia académica de las universitarias españolas , demandas del mercado e inserción laboral. Incidencia de las políticas de igualdad de ámbito nacional y de las comunidades autónomas</i> ”
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	Alicia de Vicente Royo de San Martín
DURACIÓN:	2003
ENTIDAD FINANCIADORA:	<i>Ministerio de Ciencia y Tecnología</i>

PARTICIPANTES:	UCM, UPM, URJC, CAB-INTA, RedIRIS
TÍTULO:	Iniciativa GRIDIMadrid
CARGO:	Responsable de la Universidad Politécnica de Madrid
AÑO DE INICIO:	2006
ENTIDAD FINANCIADORA:	<i>Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y el Fondo Social Europeo (FSE)</i>

11. PUBLICACIONES. LIBROS. CAPÍTULOS DE LIBROS

11.1. *LIBROS*

AUTORES:	J. Carretero, A. García, F. García, F. Pérez, M.S. Pérez, S. Rodríguez, F.J. Rosales
TÍTULO:	<i>Descubre Internet</i>
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2001
EDITORIAL:	Prentice Hall (Pearson Education)
TIRADA:	Primera edición: 2000 ejemplares, segunda edición: 1000 ejemplares
ISBN:	84-205-3103-0

AUTORES:	S. Rodríguez, F. Pérez, J. Carretero, F. García, A. García, D. Nevado, M.S. Pérez, V. Robles, F. Rosales
TÍTULO:	<i>Programación de Aplicaciones Web</i>
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Paraninfo
TIRADA:	Primera edición: 2000 ejemplares, segunda edición: 1000 ejemplares
ISBN:	84-9732-181-2

AUTORES:	P. Miguel, F. Sánchez, M.S. Pérez, V. Robles, F. Rosales
TÍTULO:	<i>Problemas de Sistemas Operativos</i>
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2004
EDITORIAL:	Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid
TIRADA:	Primera edición: 300 ejemplares
ISBN:	84-96244-23-7

11.2. *TRADUCCIÓN DE LIBROS*

AUTORES:	M.L. Liu
TRADUCTORES:	J.M. Peña, F. Pérez, M.S. Pérez, V. Robles
TÍTULO:	Computación Distribuida: Fundamentos y Aplicaciones
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2004
EDITORIAL:	Pearson. Addison Wesley
ISBN:	84-7829-066-4

AUTORES:	W. Stallings
TRADUCTORES:	J.M. Peña, F. Pérez, M.S. Pérez, V. Robles, F. Rosales
TÍTULO:	Sistemas Operativos. Aspectos internos y principios de diseño. Edición 5
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2005
EDITORIAL:	Pearson. Prentice Hall
ISBN:	9788420544625

11.3. CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTORES: M.S. Pérez, J. Carretero, F. García, J.M. Peña, V. Robles
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *A Multiagent Infrastructure for Data-Intensive Grid Applications*
 TÍTULO DEL LIBRO: *New Horizons of Parallel and Distributed Computing*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
 EDITORIAL: Springer
 ISBN: 0-387-24434-4
 PÁGINAS: 299–312

AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, P. Herrero, V. Robles
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *A New Approach for overcoming the I/O crisis in grid environments*
 TÍTULO DEL LIBRO: *Engineering the Grid: Status and Perspective*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
 ISBN: 1-58883-038-1
 EDITORIAL: American Scientific Publisher

AUTORES: J.M. Peña, V. Robles, P. Larrañaga, M.S. Pérez, V. Herves
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *GA-EDA: A new Hybrid Cooperative Search Evolutionary Algorithm*
 TÍTULO DEL LIBRO: *Towards a New Evolutionary Computation. Advances in the Estimation of Distribution Algorithms. Series: Studies and Fuzziness in Soft Computing, Vol. 192*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
 EDITORIAL: Springer
 ISSN: 1434-9922

AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M.S. Pérez
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *A Business-Rules Based Model to Manage Virtual Organizations in Collaborative Grid Environments*
 TÍTULO DEL LIBRO: *Market-Oriented Grid and Utility Computing*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
 EDITORIAL: Wiley

AUTORES: A. Sánchez, J. Montes, W. Dubitzky, J. J. Valdes, M.S. Pérez and P. de Miguel
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *Data Mining meets Grid Computing: Time to Dance*
 TÍTULO DEL LIBRO: *Data Mining Techniques in Grid Computing Environments*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Jun 2009
 EDITORIAL: John Wiley & Sons, Ltd

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, P. Gueant, J.M. Peña and P. Herrero
 TÍTULO DEL CAPÍTULO: *DMGA: A generic brokering-based data mining grid architecture*
 TÍTULO DEL LIBRO: *Data Mining Techniques in Grid Computing Environments*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Jun 2009
 EDITORIAL: John Wiley & Sons, Ltd

AUTORES:	H. Chihoub, S. Ibrahim, G. Antoniu and M. S. Pérez
TÍTULO DEL CAPÍTULO:	<i>Consistency Management in Cloud Storage Systems</i>
TÍTULO DEL LIBRO:	<i>Large Scale and Big Data. Processing and Management</i>
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2014
PÁGINAS:	325-356
EDITORES:	S. Sakr and M. Medhat Gaber
EDITORIAL:	CRC Press
ISBN:	978-1-4665-8150-0

AUTORES:	B. Memishi, S. Ibrahim, M. S. Pérez and G. Antoniu
TÍTULO DEL CAPÍTULO:	<i>On the Dynamic Shifting of the MapReduce Timeout</i>
TÍTULO DEL LIBRO:	<i>Managing and Processing Big Data in Cloud Computing</i>
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Feb. 2016
EDITORES:	R. Kannan, R.U. Rasool, Hai Jin and S.R. Balasundaram
EDITORIAL:	IGI Global
ISBN:	9781466697676
DOI:	10.4018/978-1-4666-9767-6

12. PUBLICACIONES INTERNACIONALES

12.1. REVISTAS INTERNACIONALES

AUTORES: V. Robles, P. Larrañaga, J. M. Peña, E. Menasalvas, M. S. Pérez, V. Herves
 TÍTULO: Bayesian networks multi-classifier for protein secondary structure prediction
 REVISTA: *Artificial Intelligence in Medicine* 31(2)
 EDITORIAL: Elsevier
 ISSN: 0933-3657
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2004
 PÁGINAS: 117–136
 FACTOR DE IMPACTO: 1.124

AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, J.M. Peña, V. Robles
 TÍTULO: A New Formalism for Dynamic Reconfiguration of Data Servers in a Cluster
 REVISTA: *Journal of Parallel and Distributed Computing* 65(10)
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 1134-1145
 FACTOR DE IMPACTO: 0.900

AUTORES: M.S. Pérez, P. Herrero, F. Sánchez, V. Robles
 TÍTULO: Are Web Self-Assessment Tools useful for Training?
 REVISTA: *IEEE Transactions on Education* 48(4)
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005
 PÁGINAS: 757-763
 EDITORIAL: IEEE Education Society
 FACTOR DE IMPACTO: 0.644

AUTORES: M.S. Pérez, J. Carretero, F. García, J.M. Peña, V. Robles
 TÍTULO: MAPFS: A Flexible Multiagent Parallel File System for Clusters
 REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 22(5)
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 620–632
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2006
 FACTOR DE IMPACTO: 0.722

AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, V. Robles, J.M. Peña
 TÍTULO: A Parallel I/O Architecture based on Traditional and Distributed Servers
 REVISTA: *Information* 9(3)
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2006
 EDITORIAL: International Information Institute Publications
 PÁGINAS: 425-436

AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, V. Robles, P. Herrero, J.M. Peña
 TÍTULO: Design and Implementation of a Data Mining Grid-aware Architecture
 REVISTA: *Future Generation Computer Systems. Grid Computing. Theory, Methods and Applications* 23(1)
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2007
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 42-47
 FACTOR DE IMPACTO: 1.095

AUTORES: M.S. Pérez, P. Herrero
 TÍTULO: Special section: Data analysis, access and management on grids
 REVISTA: *Future Generation Computer Systems. Grid Computing. Theory, Methods and Applications 23(1)*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2007
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 107-108
 FACTOR DE IMPACTO: 1.095

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, K. Karasavvas, P. Herrero, A. Pérez
 TÍTULO: MAPFS-DAI, an extension of OGSA-DAI based on a parallel file system
 REVISTA: *Future Generation Computer Systems. Grid Computing. Theory, Methods and Applications 23(1)*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2007
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 138-145
 FACTOR DE IMPACTO: 1.095

AUTORES: M.S. Pérez, B. Xiao
 TÍTULO: Special section: security on grids and distributed systems
 REVISTA: *Future Generation Computer Systems. Grid Computing. Theory, Methods and Applications 23(6)*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: July 2007
 EDITORIAL: Elsevier Science
 PÁGINAS: 774-775
 FACTOR DE IMPACTO: 1.095

AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores and M.S. Pérez
 TÍTULO: A Web Service Specification to Manage Awareness in Collaborative Grid Environments
 REVISTA: *International Transactions on Systems Sciences and Applications 3(2) Special Issue on New Tendencies on Web Services and Multiagent Systems*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2007
 ISSN: 1751-1461
 PÁGINAS: 90-104

AUTORES: P. Herrero, M.S. Pérez
 TÍTULO: Special Issue on Grid Computing, High-Performance and Distributed Applications
 REVISTA: *Multiagent and Grid Systems - An International Journal, 3(4)*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Dec. 2007
 EDITORIAL: IOS Press
 PÁGINAS: 353 - 354

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, P. Gueant, J. Montes, P. Herrero, T. Cortes
 TÍTULO: Improving GridFTP transfers by means of a multiagent parallel file system
 REVISTA: *Multiagent and Grid Systems - An International Journal, 3(4)*
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Dec. 2007
 EDITORIAL: IOS Press
 PÁGINAS: 441 - 451

-
- AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores and M.S. Pérez
TÍTULO: WE-AMBLE: A workflow engine to manage awareness in collaborative grid environments
REVISTA: *International Journal of High Performance Computing Applications (IJHPCA)* 22(2), Special Issue on Workflow Systems in Grid Environments
ISSN: 1094-3420
FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2008
PÁGINAS: 250-267
EDITORIAL: SAGE Publications
FACTOR DE IMPACTO: 1.824
-
- AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores, M. S. Pérez
TÍTULO: A Rule Based Resources Management for Collaborative Grid Environments
REVISTA: *International Journal of Internet Protocol Technology Special Issue on Management of IP Networks and Services*. 3(1)
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
PÁGINAS: 35-45
ISSN: 1743-8209
-
- AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, J. H. Abawajy, V. Robles, J. M. Peña
TÍTULO: An agent architecture for managing data resources in a grid environment
REVISTA: *Future Generation Computer Systems. Grid Computing. Theory, Methods and Applications* 25(7)
FECHA DE PUBLICACIÓN: July 2009
EDITORIAL: Elsevier Science
PÁGINAS: 747-755
FACTOR DE IMPACTO: 2.229
-
- AUTORES: P. Herrero, J.L. Bosque, M.S. Pérez
TÍTULO: Covering the Cooperative Load Balancing Delivery in Collaborative Grid Environments
REVISTA: *Multiagent and Grid Systems - An International Journal* 5(3)
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
EDITORIAL: IOS Press
PÁGINAS: 267 - 286
-
- AUTORES: P. Herrero, D.S. Katz, M.S. Pérez, D. Talia
TÍTULO: Special Section: Grid computing, high-performance and distributed applications
REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 26(2)
FECHA DE PUBLICACIÓN: Feb. 2010
EDITORIAL: Elsevier
PÁGINAS: 257 - 258
FACTOR DE IMPACTO: 2.371
-
- AUTORES: M. Salvadores, P. Herrero, J.L. Bosque, M.S. Pérez
TÍTULO: A Semantic Collaborative Awareness Model to deal with Resource Sharing in Grids
REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 26(2)
FECHA DE PUBLICACIÓN: Feb. 2010
EDITORIAL: Elsevier
PÁGINAS: 276 - 280
FACTOR DE IMPACTO: 2.371
-

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, J. Montes, T. Cortes
TÍTULO: A High Performance Suite of Data Services for Grids
REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 26(4)
FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2010
EDITORIAL: Elsevier
PÁGINAS: 622 - 632
FACTOR DE IMPACTO: 2.371

AUTORES: M.S. Pérez, P. Herrero, D. Gannon, D.S. Katz
TÍTULO: Special Issue: Grid Computing, High Performance and Distributed Application
REVISTA: *Concurrency Computation: Practice and Experience* 22(11)
FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2010
EDITORIAL: Wiley InterScience
PÁGINAS: 1335 - 1337
FACTOR DE IMPACTO: 0.91

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, J.J. Valdés, M.S. Pérez, P. Herrero
TÍTULO: Finding order in chaos: A behavior model of the whole grid
REVISTA: *Concurrency Computation: Practice and Experience* 22(11)
FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2010
EDITORIAL: Wiley InterScience
PÁGINAS: 1386 - 1415
FACTOR DE IMPACTO: 0.91

AUTORES: A. Sánchez, J. Montes, M.S. Pérez, T. Cortes
TÍTULO: An Autonomic Framework for Enhancing the Quality of Data Grid Services
REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 28(7)
FECHA DE PUBLICACIÓN: July 2012
EDITORIAL: Elsevier
PÁGINAS: 1005 - 1016
FACTOR DE IMPACTO: 1.864

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, M.S. Pérez
TÍTULO: Riding out of the storm: How to deal with the complexity of grid and cloud management
REVISTA: *Journal of Grid Computing* 10(3)
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2012
EDITORIAL: Springer
PÁGINAS: 349 - 366
FACTOR DE IMPACTO: 1.603

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, B. Memishi, M.S. Pérez, G. Antoniu
TÍTULO: GMonE: a complete approach to cloud monitoring
REVISTA: *Future Generation Computer Systems* 29(8)
FECHA DE PUBLICACIÓN: October 2013
EDITORIAL: Elsevier
PÁGINAS: 2026-2040
FACTOR DE IMPACTO: 2.639

AUTORES: I. Santana-Pérez, M.S. Pérez-Hernández
TÍTULO: Towards Reproducibility in Scientific Workflows: An infrastructure-based approach
REVISTA: *Scientific Programming*
FECHA DE PUBLICACIÓN: February 2015
EDITORIAL: Hindawi Publishing Corporation
FACTOR DE IMPACTO: 0.667

AUTORES: I. Santana-Pérez, R. Ferreira da Silva, M. Ryngeb, Ewa Deelman,
M.S. Pérez-Hernández and O. Corcho
TÍTULO: Reproducibility of Execution Environments in Computational Science Using
Semantics and Clouds
REVISTA: *Future Generation Computer Systems (in press)*
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016
EDITORIAL: Elsevier
FACTOR DE IMPACTO: 2.786

AUTORES: B. Memishi, M.S. Pérez and G. Antoniu
TÍTULO: Feedback-based resource allocation in MapReduce-based systems
REVISTA: *Scientific Programming (in press)*
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2016
EDITORIAL: Hindawi Publishing Corporation
FACTOR DE IMPACTO: 0.667

12.2. *POST-PROCEEDINGS DE CONGRESOS INTERNACIONALES*

AUTORES: E. Menasalvas, S. Millán, M. S. Pérez, E. Hochsztain, A. Tasistro
 TÍTULO: An approach to estimate user sessions value dealing with multiple viewpoints and goals
 PUBLICACIÓN: Web Mining: From Web to Semantic Web, First European Web Mining Forum, Revised Selected and Invited Papers. Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3209
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 164–180

AUTORES: M.S. Pérez, J. Carretero, F. García, J.M. Peña, V. Robles
 TÍTULO: MAPFS-Grid: A Flexible Architecture for Data-Intensive Grid Applications
 PUBLICACIÓN: Grid Computing, First European Across Grids Conference, Revised Papers. Lecture Notes in Computer Science, 2970
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 111–118

AUTORES: P. Herrero, M. S. Pérez, V. Robles
 TÍTULO: GAM: A Grid Awareness Model for Grid Environments
 PUBLICACIÓN: Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Hot Topics. Lecture Notes in Computer Science, 3458
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 158–167
 FACTOR DE IMPACTO: 0.513

AUTORES: A. Sánchez, M. S. Pérez, V. Robles, J.M. Peña, P. Herrero
 TÍTULO: A Flexible Two-Level I/O Architecture for Grids
 PUBLICACIÓN: Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Hot Topics. Lecture Notes in Computer Science, 3458
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 50–58
 FACTOR DE IMPACTO: 0.513

12.3. PROCEEDINGS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

AUTORES: M.S. Pérez, F. García, J. Carretero
TÍTULO: A New MultiAgent Based Architecture for High Performance I/O in Clusters
PUBLICACIÓN: Proceedings of the International Conference on Parallel Processing (ICPP 2001)
PÁGINAS: 201–206
LUGAR Y AÑO: Valencia, España, 2001
RATIO ACEPTACIÓN: 46.7 %

AUTORES: M.S. Pérez, R.A. Pons, F. García, J. Carretero, M.L. Córdoba
TÍTULO: An Optimization of Apriori Algorithm through the Usage of Parallel I/O and Hints
CONGRESO: Third International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2475
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 449–452
FACTOR DE IMPACTO: 0.513

AUTORES: M.S. Pérez, F. García, J. Carretero
TÍTULO: A model of interaction among information retrieval agents
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2002)
PÁGINAS: 264–265
LUGAR Y AÑO: Berlin, Alemania, 2002
RATIO ACEPTACIÓN: 25 %

AUTORES: M.S. Pérez, R.A. Pons, F. García, J. Carretero, V. Robles
TÍTULO: A proposal for I/O access profiles in parallel data mining algorithm
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 3rd ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing
PÁGINAS: 329–336
LUGAR Y AÑO: Madrid, España, 2002

AUTORES: V. Robles, P. Larrañaga, J.M. Peña, M.S. Pérez
TÍTULO: Protein secondary structure prediction with naïve Bayes Classifiers
PUBLICACIÓN: Proceedings of the Symposium on Bioinformatics and Computational Biology 2002
PÁGINAS: 114–115
LUGAR Y AÑO: Salamanca, España, 2002

AUTORES: F. García, A. Calderón, M.S. Pérez, L.M. Sánchez
TÍTULO: Evaluating Expand: A Parallel File System Using NFS Servers
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics
PÁGINAS: 86–91
LUGAR Y AÑO: Orlando, Florida, 2002

AUTORES:	V. Robles, P. Larrañaga, J. M. Peña, E. Menasalvas, M. S. Pérez
TÍTULO:	Interval estimation naïve Bayes
CONGRESO:	5th International Symposium on Intelligent Data Analysis
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 2810
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Springer-Verlag
PÁGINAS:	143-154
RATIO ACEPTACIÓN:	32 %

AUTORES:	V. Robles, M.S. Pérez, V. Herves, J.M. Peña, P. Larrañaga
TÍTULO:	Parallel stochastic search for protein secondary structure prediction
CONGRESO:	5th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 3019
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Springer-Verlag
PÁGINAS:	1162-1169
RATIO ACEPTACIÓN:	67 %

AUTORES:	V. Robles, P. Larrañaga , J. M. Peña, M. S. Pérez, E. Menasalvas, V. Herves
TÍTULO:	Learning semi naïve Bayes structures by estimation of distribution algorithms
CONGRESO:	11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2902
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Springer-Verlag
PÁGINAS:	244-258
RATIO ACEPTACIÓN:	24 %

AUTORES:	V. Robles, P. Larrañaga, J.M. Peña, O. Marbán, J. Crespo, M.S. Pérez
TÍTULO:	Collaborative filtering using interval estimation naïve Bayes
CONGRESO:	First International Atlantic Web Intelligence Conference
REVISTA:	Lecture Notes in Artificial Intelligence, 2663
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Springer-Verlag
PÁGINAS:	46-53
RATIO ACEPTACIÓN:	45 %

AUTORES:	M.S. Pérez, J. Carretero, F. García, J.M. Peña, V. Robles
TÍTULO:	A Flexible Multiagent Parallel File System for Clusters
CONGRESO:	Third International Conference on Computational Science
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 2660
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2003
EDITORIAL:	Springer Verlag
PÁGINAS:	248-256
RATIO ACEPTACIÓN:	61 %

AUTORES: E. Menasalvas, S. Millán, M. S. Pérez, E. Hochsztain,
V. Robles, O. Marbán, J. Peña, A. Tasistro
TÍTULO: Beyond user clicks: an algorithm and an agent-based architecture to
discover user behavior
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1st European Web Mining Forum. Workshop at
ECML/PKDD-2003
LUGAR Y AÑO: Cavtat-Dubrovnik, Croatia, 2003
PÁGINAS: 80–92
ISBN: 953-6690-31-4
RATIO ACEPTACIÓN: 24 %

AUTORES: V. Robles, P. Larrañaga, E. Menasalvas, M. S. Pérez, V. Herves
TÍTULO: Improvement of naïve Bayes collaborative filtering using interval estimation
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 2003 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on
Web Intelligence and Intelligent Agent Technology
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003
PÁGINAS: 168–174
RATIO ACEPTACIÓN: 23 %

AUTORES: M.S. Pérez, J. Carretero, F. García, J.M. Peña, V. Robles
TÍTULO: MAPFS: A Flexible Infrastructure for data-intensive Grid Applications
PUBLICACIÓN: Proceedings of the first European Across Grids Conference
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003

AUTORES: M.S. Pérez, A. Sánchez, V. Robles, J.M. Peña, F. Pérez
TÍTULO: Optimizations Based on Hints in a Parallel File System
CONGRESO: International Conference on Computational Science
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 3038
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 347–354
RATIO ACEPTACIÓN: 61 %
FACTOR DE IMPACTO: 0.513

AUTORES: J.M. Peña, A. Sánchez, M.S. Pérez, P. Herrero, V. Robles
TÍTULO: Improving Distributed Data Mining Techniques by means of a Grid Infrastructure
CONGRESO: 1st Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis
REVISTA: Lecture Notes in Computer Science, 3292
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 111–122
RATIO ACEPTACIÓN: 33 %
FACTOR DE IMPACTO: 0.513

AUTORES: J.M. Peña, V. Robles, O. Marbán, M.S. Pérez
TÍTULO: Bayesian Methods to Estimate Future Load in Web Farms
CONGRESO: Second International Atlantic Web Intelligence Conference
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3034
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 217–226
RATIO ACEPTACIÓN: 42 %
FACTOR DE IMPACTO: 0.251

-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | J.M. Peña, V. Robles, P. Larrañaga, V. Herves, F. Rosales, M.S. Pérez |
| TÍTULO: | GA-EDA: Hybrid Evolutionary Algorithm using Genetic Algorithms and Estimation of Distribution Algorithms |
| CONGRESO: | 17th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3029 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
| EDITORIAL: | Springer Verlag |
| PÁGINAS: | 361–371 |
| RATIO ACEPTACIÓN: | 62 % |
| FACTOR DE IMPACTO: | 0.251 |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | M. S. Pérez, A. Sánchez, J.H. Abawajy, V. Robles, J.M. Peña |
| TÍTULO: | Design and Evaluation of an Agent-Based Communication Model for a Parallel File System |
| CONGRESO: | International Conference on Computational Science and its Applications |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Computer Science, 3044 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
| EDITORIAL: | Springer-Verlag |
| PÁGINAS: | 87–96 |
| FACTOR DE IMPACTO: | 0.513 |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | A. Sánchez, M. S. Pérez, P. Herrero, V. Robles, J.M. Peña |
| TÍTULO: | Taking advantage of two levels of parallelism in an I/O architecture for grids |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of the 1st Workshop on Science Application on Grid Computing on the 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004) |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
| RATIO ACEPTACIÓN: | 35 % |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | P. Herrero, M. S. Pérez, V. Robles |
| TÍTULO: | Towards an Awareness Infrastructure for Grid Computing: Reinterpreting the Spatial Model of Interaction and its Key Concepts |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of the 1st Workshop on Science Application on Grid Computing on the 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004) |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
| RATIO ACEPTACIÓN: | 35 % |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| AUTORES: | P. Herrero, M. S. Pérez, E. Menasalvas, J. Segovia |
| TÍTULO: | A Report of Activities at the WIC-Spain Research Centre |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of The 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004) |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | M.S. Pérez, A. Sánchez, V. Robles, J.M. Peña, J. Abawajy |
| TÍTULO: | Cooperation Model of a Multiagent Parallel File System for Clusters |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of fourth IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2004) |
| PÁGINAS: | 595-601 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2004 |
| RATIO ACEPTACIÓN: | 27.5 % |
-

AUTORES:	M.S. Pérez, A. Sánchez, V. Robles, J.M. Peña
TÍTULO:	A Cluster Parallel File System based on Traditional Servers
PUBLICACIÓN:	Proceedings of the 2004 Workshop on High Performance Computing and Networking (HPCN-04) The Third International Conference on Information
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2004

AUTORES:	M.S. Pérez, A. Sánchez, J.M. Peña, V. Robles, J. Carretero, F. García
TÍTULO:	Storage groups: A new approach for providing dynamic reconfiguration in data-based clusters
PUBLICACIÓN:	Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 2004)
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2004

AUTORES:	M. S. Pérez, A. Sánchez, R. Aparicio, P. Herrero and M. Salvadores
TÍTULO:	Providing Autonomic Features to a Data Grid
CONGRESO:	OTM Conferences 2005
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 3762
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2005
EDITORIAL:	Springer Verlag
PÁGINAS:	337-346
FACTOR DE IMPACTO:	0.402

AUTORES:	A. Sánchez, M. S. Pérez
TÍTULO:	A Mathematical Predictive Model for an Autonomic System to Grid Environments
CONGRESO:	International Conference in Computational Science (ICCS 2005)
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 3482
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2005
EDITORIAL:	Springer Verlag
PÁGINAS:	109-117
FACTOR DE IMPACTO:	0.402

AUTORES:	V. Robles, J.M. Peña, M. S. Pérez, P. Herrero, O. Cubo
TÍTULO:	Extending the GA-EDA Hybrid Algorithm to study Diversification and Intensification in GAs and EDAs
CONGRESO:	6th International Symposium on Intelligent Data Analysis, IDA 2005
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Computer Science, 3646
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2005
EDITORIAL:	Springer Verlag
PÁGINAS:	339-350
FACTOR DE IMPACTO:	0.402

AUTORES:	M. Salvadores, P. Herrero, M. S. Pérez, V. Robles
TÍTULO:	DCP-Grid. A Framework for Concurrent Distributed Transactions on Grid Environments
CONGRESO:	Third International Atlantic Web IntelligenceConference, AWIC 2005
PUBLICACIÓN:	Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3528
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2005
EDITORIAL:	Springer Verlag
PÁGINAS:	498-503
FACTOR DE IMPACTO:	0.302

AUTORES: M. S. Pérez, A. Sánchez, P. Herrero, V. Robles, J.M. Peña
 TÍTULO: Adapting the Weka Data Mining Toolkit to a Grid based environment
 CONGRESO: Third International Atlantic Web IntelligenceConference, AWIC 2005
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3528
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 492–497
 FACTOR DE IMPACTO: 0.302

AUTORES: M. Salvadores, P. Herrero, M. S. Pérez, V. Robles
 TÍTULO: DCP-Grid. A Framework for Conversational Distributed Transactions on Grid Environments
 CONGRESO: 5th International Conference on Computational Science, ICCS 2005
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 3516
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 171–178
 FACTOR DE IMPACTO: 0.402

AUTORES: M. Salvadores, P. Herrero, M. S. Pérez, A. Sánchez
 TÍTULO: Modelling the sqrt(N)+ROWA Model Approach Inside the WS-ReplicationResource
 CONGRESO: OTM Conferences 2005
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 3762
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 397–405
 FACTOR DE IMPACTO: 0.402

AUTORES: C. Goble, A. Gómez-Pérez, R. González-Cabero, M. S. Pérez
 TÍTULO: ODEGSG Framework, Knowledge-based markup for Semantic Grid Services
 PUBLICACIÓN: Proceedings of the Third International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2005)
 PÁGINAS: 199–200
 EDITORIAL: ACM
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005

AUTORES: C. Goble, A. Gómez-Pérez, R. González-Cabero, M. S. Pérez
 TÍTULO: ODEGSG Framework, Knowledge-based Annotation and Design of Grid Services
 CONGRESO: 3rd International Conference on Service Oriented Computing
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 3826
 FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
 EDITORIAL: Springer Verlag
 PÁGINAS: 341–352
 FACTOR DE IMPACTO: 0.402

AUTORES: I. Kotsiopoulos, P. Alper, S. Bechhofer, O. Corcho, C. Goble, D. Kuo, P. Missier and M.S. Pérez-Hernández
 TÍTULO: Towards a Semantic Grid Architecture
 PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1st CoreGrid Workshop on Knowledge and Data Management
 FECHA DE PUBLICACIÓN: Sept. 2005

AUTORES: A. Sánchez, M. S. Pérez, P. Gueant, J. Montes, P. Herrero
TÍTULO: A Parallel Data Storage Interface to GridFTP
CONGRESO: OTM Conferences 2006
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 4276
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 1203-1212

AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores, M. S. Pérez
TÍTULO: A Collaborative Awareness Specification to Cover Load Balancing Delivery in CSCW Grid Applications
CONGRESO: OTM Conferences 2006
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, 4277
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 78-89

AUTORES: Pilar Herrero, José Luis Bosque, Manuel Salvadores and María S. Pérez
TÍTULO: On Board: Sharing Resources in a Collaborative Grid-TV Environment
PUBLICACIÓN: Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'06)
PÁGINAS: 601-607
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
RATIO ACEPTACIÓN: 18 %

AUTORES: M. Sánchez-Gestido, M. S. Pérez-Hernández, R. González-Cabero, A. Gómez-Pérez
TÍTULO: Improving a satellite mission system by means of a semantic grid architecture
PUBLICACIÓN: Proceedings of the GGF16 Semantic Grid Workshop
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006

AUTORES: S. González, V. Robles, J. Segovia, J.M. Peña, M. S. Pérez
TÍTULO: Mining DNA Microarrays Data using Logistic Regression
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 8th International Bioinformatics 2006 Conference
FECHA DE PUBLICACIÓN: Aarhus, Dinamarca, Jun. 2006

AUTORES: M. Sánchez-Gestido, L. Blanco-Abruña, M.S. Pérez-Hernández, R. González-Cabero, A. Gómez-Pérez, O. Corcho
TÍTULO: Semantic Grid Applications to Complex Satellite Mission Systems
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006

AUTORES: P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores, M. S. Pérez
TÍTULO: AMBLE: An Awareness model for balancing the load in collaborative grid environments
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing
PÁGINAS: 246-253
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006
RATIO ACEPTACIÓN: 18 %

-
- | | |
|-----------------------|---|
| AUTORES: | M. Sánchez-Gestido, L. Blanco-Abruña, M.S. Pérez-Hernández, R. González-Cabero, A. Gómez-Pérez, O. Corcho |
| TÍTULO: | Complex Data-Intensive Systems and Semantic Grid: Applications in Satellite Missions |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on eScience and Grid Computing |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2006 |
-
- | | |
|--------------|--|
| AUTORES: | José Luis Bosque, Pilar Herrero, Manuel Salvadores and María S. Pérez |
| TÍTULO: | A Collaborative-Aware Task Balancing Delivery Model for Clusters |
| CONGRESO: | 2007 International Conference on Grid and Pervasive Computing (GPC'07) |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Computer Science, 4459 |
| PÁGINAS: | 146-157 |
| PUBLICACIÓN: | Paris, France, May 2007 |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| AUTORES: | A. Sánchez, T. Cortes, J. Montes, P. Gueant and M.S. Pérez |
| TÍTULO: | Lessons learnt from cluster computing: How they can be applied to grid environments |
| PUBLICACIÓN: | Proceedings of the 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2007) |
| LUGAR Y AÑO: | Atenas, Grecia, Septiembre 2007 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2007 |
-
- | | |
|-----------------------|--|
| AUTORES: | P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores, M. S. Pérez |
| TÍTULO: | Managing Dynamic Virtual Organizations to Get Effective Cooperation in Collaborative Grid Environments |
| CONGRESO: | OTM Conferences 2007 |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Computer Science 4804 |
| PÁGINAS: | 1435-1452 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2007 |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| AUTORES: | P. Herrero, J. L. Bosque, M. S. Pérez |
| TÍTULO: | An Agents-Based Cooperative Awareness Model to Cover Load Balancing Delivery in Grid Environments |
| CONGRESO: | OTM Conferences 2007 |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Computer Science 4805 |
| PÁGINAS: | 64-74 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2007 |
-
- | | |
|-----------------------|---|
| AUTORES: | R. Wright, M. Sánchez-Gestido, A. Gómez-Pérez, M. S. Pérez-Hernández, R. González-Cabero, O. Corcho |
| TÍTULO: | A Semantic Data Grid for Satellite Mission Quality Analysis |
| CONGRESO: | 7th International Semantic Web Conference |
| PUBLICACIÓN: | Lecture Notes in Computer Science 5318 |
| PÁGINAS: | 818-832 |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 2008 |
| RATIO ACEPTACIÓN: | 16 % |
-

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, J.J. Valdés, M.S. Pérez, P. Herrero
TÍTULO: The Grid as a single entity: Towards a behavior model of the whole grid
CONGRESO: OTM Conferences 2008
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 5331
PÁGINAS: 886–897
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, M.S. Pérez
TÍTULO: Improving grid fault tolerance by means of global behavior modeling
CONGRESO: 9th International Symposium on Parallel and Distributed Computing
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
PÁGINAS: 101 – 108
LUGAR Y AÑO: Estambul, Turquía, Julio 2010
RATIO ACEPTACIÓN: 39 %

AUTORES: J. Montes, B. Nicolae, G. Antoniu, A. Sánchez, M.S. Pérez
TÍTULO: Using Global Behavior Modeling to Improve QoS in Cloud Data Storage Services
CONGRESO: IEEE CloudCom 2010
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
PÁGINAS: 304 – 311
LUGAR Y AÑO: Indianapolis, US, December 2010
RATIO ACEPTACIÓN: 25 %

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, M.S. Pérez
TÍTULO: Grid Global Behavior Prediction
CONGRESO: 11th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
LUGAR Y AÑO: Newport Beach, California, US, May 2011
RATIO ACEPTACIÓN: 29.1 %

AUTORES: S. Orlando, G. Antoniu, A. Gothing, M.S. Pérez
TÍTULO: Parallel and Distributed Data Management. Introduction
CONGRESO: European Conference on Parallel Processing (Euro-par) 2011
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 6852
EDITORIAL: Springer Verlag
PÁGINAS: 351–352
LUGAR Y AÑO: Burdeoux, Francia, Sept 2011
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011

AUTORES: I. Santana and M.S. Pérez
TÍTULO: A semantic scheduler architecture for federated hybrid clouds
CONGRESO: IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2012)
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
PÁGINAS: 384–391
LUGAR Y AÑO: Honolulu, Hawaii, USA, June 2012
RATIO ACEPTACIÓN: 18 %

AUTORES: I. Santana and M.S. Pérez
 TÍTULO: Semantic scheduling of virtualized infrastructures for scientific workflows
 CONGRESO: HPCS 2012
 PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
 PÁGINAS: 687–689
 LUGAR Y AÑO: Madrid, Spain, July 2012

AUTORES: B. Memishi, M.S. Pérez, G. Antoniu
 TÍTULO: Enhanced failure detection mechanism in MapReduce
 CONGRESO: HPCS 2012
 PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
 PÁGINAS: 690–692
 LUGAR Y AÑO: Madrid, Spain, July 2012

AUTORES: H. Chihoub, S. Ibrahim, G. Antoniu and M.S. Pérez
 TÍTULO: Harmony: Towards Automated Self-Adaptive Consistency in Cloud Storage
 CONGRESO: IEEE International Conference on Cluster Computing 2012
 PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
 PÁGINAS: 293 – 301
 LUGAR Y AÑO: Beijing, China, September 2012

AUTORES: H. Chihoub, S. Ibrahim, G. Antoniu and M.S. Pérez
 TÍTULO: Consistency in the Cloud: When Money Does Matter!
 CONGRESO: 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing
 PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press
 PÁGINAS: 352 – 359
 LUGAR Y AÑO: Delft, Netherlands, May 2013

AUTORES: M. Pérez-Hernández, A. Brinkmann, S. V. Anastasiadis, S. Fiore, A. Lebre, K. Magoutis
 TÍTULO: Topic 5: Parallel and Distributed Data Management - (Introduction)
 CONGRESO: European Conference on Parallel Processing (Euro-par) 2013
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science
 PÁGINAS: 215
 LUGAR Y AÑO: Aachen, Germany, August 2013

AUTORES: I. Santana-Pérez, R. Ferreira da Silva, M. Rynge, E. Deelman, M. S. Pérez-Hernández, O. Corcho
 TÍTULO: Leveraging Semantics to Improve Reproducibility in Scientific Workflows
 CONGRESO: Reproducibility@XSEDE workshop
 LUGAR Y AÑO: Atlanta, USA, July 2014

AUTORES: I. Santana-Pérez, R. Ferreira da Silva, M. Rynge, E. Deelman, M. S. Pérez-Hernández, O. Corcho
 TÍTULO: Semantic-Based Approach to Attain Reproducibility of Computational Environments in Scientific Workflows: A Case Study
 CONGRESO: 1st International Workshop on Reproducibility in Parallel Computing, Europar 2014
 LUGAR Y AÑO: Porto, Portugal, August 2014

AUTORES: B. Memishi, M.S. Pérez and G. Antoniu
TÍTULO: Diarchy: An Optimized Management Approach for MapReduce Masters
CONGRESO: International Conference on Computational Science (ICCS) 2015, Computational Science at the Gates of Nature
PUBLICACIÓN: Procedia Computer Science, Volume 51
PÁGINAS: 9-18
LUGAR Y AÑO: Reykjavik, Iceland, June 2015

AUTORES: H. Chihoub, S. Ibrahim, Y. Li, G. Antoniu, M.S. Perez, L. Bouge
TÍTULO: Exploring Energy-Consistency Trade-off in Cassandra Cloud Storage System
CONGRESO: International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing 2015
PUBLICACIÓN: IEEE
PÁGINAS: 146-153
LUGAR Y AÑO: Santa Catarina, Brazil, October 2015

13. PROCEEDINGS DE CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: M.S. Pérez, F. García, J. Carretero, J.M. Pérez
 TÍTULO: Diseño de un Sistema de Ficheros Paralelo Multiagente para Clusters
 PUBLICACIÓN: Proceedings de las XII Jornadas de Paralelismo
 PÁGINAS: 45–50
 LUGAR Y AÑO: Valencia, España, 2001

AUTORES: M.S. Pérez, M.L. Córdoba, M. Nieto, M.I. García, O.D. Robles, J.L. Bosque, A. Pérez, A. Rodríguez, L. Pastor
 TÍTULO: Un sistema CBIR paralelo en cluster
 PUBLICACIÓN: Proceedings de las XIII Jornadas de Paralelismo
 PÁGINAS: 371–376
 LUGAR Y AÑO: Lleida, España, 2002

AUTORES: A. Rodríguez, M.L. Córdoba, O.D. Robles, M.I. García, M.S. Pérez, M. Nieto, A. Pérez, L. Pastor, J.L. Bosque
 TÍTULO: PACOBIR: Un prototipo de un sistema CBIR distribuido
 PUBLICACIÓN: Proceedings de las X Jornadas de Concurrencia
 PÁGINAS: 337–352
 LUGAR Y AÑO: Huesca, España, 2002

AUTORES: V. Robles, M.S. Pérez, J.M. Peña, V. Herves, P. Larrañaga
 TÍTULO: Parallel Interval Estimation naïve Bayes
 PUBLICACIÓN: Proceedings de las XIV Jornadas de Paralelismo
 LUGAR Y AÑO: Leganés, Madrid, España, 2003

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, V. Robles, J.M. Peña,
 TÍTULO: Un sistema de ficheros paralelo basado en servidores de datos tradicionales
 PUBLICACIÓN: Proceedings of the XV Jornadas de Paralelismo
 NÚMERO DE PÁGINAS: 5
 LUGAR Y AÑO: El Ejido (Almería), España, 2004

AUTORES: V. Herves, P. Larrañaga, V. Robles, J.M. Peña, M.S. Pérez, F. Rosales
 TÍTULO: EDA paralelos multipoblación para el problema SAT
 PUBLICACIÓN: Proceedings del III Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
 PÁGINAS: 357–364
 LUGAR Y AÑO: Córdoba, España, 2004

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, M.S. Pérez
 TÍTULO: GloBeM: Un modelo global del grid
 PUBLICACIÓN: Proceedings of the XX Jornadas de Paralelismo
 NÚMERO DE PÁGINAS: 4
 LUGAR Y AÑO: A Coruña, España, 2009

14. OTRAS PUBLICACIONES

14.1. *CONTRIBUCIÓN EN REVISTAS E INFORMES INTERNACIONALES*

AUTORES:	H. Stockinger et al.
TÍTULO:	Defining the Grid: A Snapshot on the Current View
RESPONSABILIDAD:	Contribución
PUBLICADO POR:	The Journal of Supercomputing 42(1). Springer
PÁGINAS:	3–17
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2007
FACTOR DE IMPACTO:	0.246

AUTORES:	D. James et al.
TÍTULO:	Standing Together for Reproducibility in Large-Scale Computing
RESPONSABILIDAD:	Contribución
PUBLICADO POR:	Report on reproducibilityXSEDE
FECHA DE PUBLICACIÓN:	2014

14.2. INFORMES TÉCNICOS

AUTORES: J. Carretero, F. García, M. S. Pérez, J.M. Peña, J.M. Pérez, N. Cotaina,
F. Matos, J. Chabrol, D. Djeapragache, P. Prete
TÍTULO: Study of existing Reliability Centered Maintenance (RCM) approaches used
in different industries
CATALOGACIÓN: Technical Report Number FIM/110.1/DATSI/00
FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2000
PUBLICADO POR: Servicio de Publicaciones de la Facultad de Informática, UPM
NÚMERO DE PÁGINAS: 90

AUTORES: J. Montes, B. Nicolae, G. Antoniu, A. Sánchez, M.S. Pérez
TÍTULO: Using Global Behavior Modeling to Improve QoS in Large-scale Distributed
Data Storage Services
CATALOGACIÓN: Technical Report Number RR-7271
FECHA DE PUBLICACIÓN: May 2010
PUBLICADO POR: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
NÚMERO DE PÁGINAS: 22

AUTORES: M.S. Pérez
TÍTULO: Proyecto Argos II. Fase 3. Diferencias entre las versiones correspondientes a
los dos tipos de magnetoscopio
CATALOGACIÓN: Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 1998
PUBLICADO POR: Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS: 33

AUTORES: M.S. Pérez
TÍTULO: Proyecto Argos II. Fase 3. Modificaciones en el pretratamiento Dornier
CATALOGACIÓN: Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 1998
PUBLICADO POR: Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS: 5

AUTORES: M.S. Pérez
TÍTULO: Proyecto Argos II. Fase 3. Configuración del volcado
CATALOGACIÓN: Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 1998
PUBLICADO POR: Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS: 12

AUTORES: M.I. García, J.L. Pedraza, R. González, M.S. Pérez, J.C. Rodríguez, V. Robles
TÍTULO: Proyecto Argos II. Fase 3. Tratamiento de la distancia lateral (Tomo II).
Ficheros fuente incorporados.
CATALOGACIÓN: Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 1996
PUBLICADO POR: Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS: 66

AUTORES:	M.I. García, J.L. Pedraza, R. González, M.S. Pérez, J.C. Rodríguez, V. Robles
TÍTULO:	Proyecto Argos II. Fase 3. Tratamiento de la distancia lateral
CATALOGACIÓN:	Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Noviembre 1996
PUBLICADO POR:	Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS:	38

AUTORES:	M.I. García, J.L. Pedraza, J. Zamorano, R. González, M.S. Pérez, J.C. Rodríguez, V. Robles
TÍTULO:	Proyecto Argos II. Fase 2. Ampliación e incorporación de nuevas funciones
CATALOGACIÓN:	Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Octubre 1996
PUBLICADO POR:	Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS:	15

AUTORES:	M.I. García, J.L. Pedraza, J. Zamorano, R. González, M.S. Pérez, J.C. Rodríguez, V. Robles
TÍTULO:	Proyecto Argos II. Fase 2. Ampliación e incorporación de nuevas funciones. Descripción técnica y ficheros fuentes incorporados y modificados
CATALOGACIÓN:	Internal Report
FECHA DE PUBLICACIÓN:	Octubre 1996
PUBLICADO POR:	Departamento de Arquitectura y Computadores de Sistemas Informáticos
NÚMERO DE PÁGINAS:	131

14.3. CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: M.S. Pérez, F. García, J. Carretero, J.M. Pérez
 TÍTULO: Diseño de un Sistema de Ficheros Paralelo Multiagente para Clusters
 CONGRESO: *XII Jornadas de Paralelismo*
 LUGAR Y AÑO: Valencia, 2001

AUTORES: M.S. Pérez, M.L. Córdoba, M. Nieto, M.I. García, O.D. Robles, J.L. Bosque, A. Pérez, A. Rodríguez, L. Pastor
 TÍTULO: Un sistema CBIR paralelo en cluster
 CONGRESO: *XIII Jornadas de Paralelismo*
 LUGAR Y AÑO: Lleida, 2002

AUTORES: A. Rodríguez, M.L. Córdoba, O.D. Robles, M.I. García, M.S. Pérez, M. Nieto, A. Pérez, L. Pastor, J.L. Bosque
 TÍTULO: PACOBIR: Un prototipo de un sistema CBIR distribuido
 CONGRESO: *X Jornadas de Concurrencia*
 LUGAR Y AÑO: Huesca, 2002

AUTORES: V. Robles, M.S. Pérez, J.M. Peña, V. Herves, P. Larrañaga
 TÍTULO: Parallel Interval Estimation naïve Bayes
 CONGRESO: *XIV Jornadas de Paralelismo*
 LUGAR Y AÑO: Madrid, 2003

AUTORES: A. Sánchez, M.S. Pérez, V. Robles, J.M. Peña,
 TÍTULO: Un sistema de ficheros paralelo basado en servidores de datos tradicionales
 CONGRESO: *XV Jornadas de Paralelismo*
 LUGAR Y AÑO: El Ejido (Almería), 2004

AUTORES: V. Herves, P. Larrañaga, V. Robles, J. M. Peña, M. S. Pérez, F. Rosales
 TÍTULO: EDA paralelos multipoblación para el problema SAT
 CONGRESO: *III Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2004)*
 LUGAR Y AÑO: Córdoba, 2004

AUTORES: J. Montes, A. Sánchez, M. S. Pérez
 TÍTULO: GloBeM: Un modelo global del grid
 CONGRESO: *XX Jornadas de Paralelismo*
 LUGAR Y AÑO: A Coruña, 2009

15. PATENTES Y REGISTROS DE SOFTWARE

REGISTRO DE SOFTWARE:	Geo-DSI
AUTORES:	Germán Ramos y María S. Pérez
LUGAR DE REGISTRO:	Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid
FECHA:	8 de Marzo de 2011
NÚMERO DE SOLICITUD:	M-20692011 y M-20732011
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN:	20 %

16. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

SEMINARIO:	Distributed and Parallel Programming: Techniques, tools and languages
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
ACTIVIDAD:	Seminario Programa Athens
RESPONSABILIDAD:	Profesor
DURACIÓN:	20 horas
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Marzo 2002

SEMINARIO:	E/S paralela. MPI-IO: Un caso de estudio
ORGANISMO:	Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Austral de Chile
ACTIVIDAD:	Seminario impartido dentro de una estancia a la Universidad Austral de Chile, financiado mediante un proyecto de colaboración
RESPONSABILIDAD:	Coordinador y profesor
DURACIÓN	15 horas
LUGAR Y FECHA:	Valdivia, Chile. 9-11 Septiembre, 2003

SEMINARIO:	From Traditional I/O to Data Grid: A Roadmap of Parallel I/O and Data Management
ORGANISMO:	Institute for Computer Science. Carleton University.
ACTIVIDAD:	Ponencia invitada por Jemal H. Abawajy
DURACIÓN:	2 horas
LUGAR Y FECHA:	Ottawa, Canada. Diciembre, 2003

SEMINARIO:	GAPermLib: A Genetic Algorithm Library for Permutation-based direct Data Clustering in Large Databases
ORGANISMO:	National Research Council
ACTIVIDAD:	Ponencia organizada dentro de una estancia al National Research Center (NRC) de Ottawa, Canadá
DURACIÓN	1 hora
LUGAR Y FECHA:	Ottawa, Diciembre 2003

SEMINARIO:	Heuristic Optimization Techniques
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
ACTIVIDAD:	Seminario Programa ATHENS
RESPONSABILIDAD:	Profesor
DURACIÓN:	20 horas y 30 horas
LUGAR Y FECHA:	Madrid. Marzo, 2004 y Noviembre, 2005

SEMINARIO:	Evolutionary Heuristic Optimization: Genetic Algorithms and Estimation of Distribution Algorithms
ORGANISMO:	CERN, European Laboratory for Particle Physics
ACTIVIDAD:	Academic Training Programme 2003/2004
RESPONSABILIDAD:	Coordinador y profesor
DURACIÓN:	4 horas
LUGAR Y FECHA:	Ginebra, Suiza. 1-4 Junio, 2004

SEMINARIO: E/S de alto rendimiento
ORGANISMO: Universidad Rey Juan Carlos
ACTIVIDAD: Seminario impartido dentro de la asignatura de doctorado Computación paralela basada en clusters
RESPONSABILIDAD: Profesor
DURACIÓN: 2 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid, Junio 2004

SEMINARIO: Grid Computing
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
ACTIVIDAD: Seminario Programa ATHENS
RESPONSABILIDAD: Profesor
DURACIÓN: 20 horas y 30 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid. Noviembre, 2004 y Noviembre, 2005

SEMINARIO: Programación en Java y su aplicación a la Web
ORGANISMO: GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM
ACTIVIDAD: Curso por internet
RESPONSABILIDAD: Coordinador y Profesor
DURACIÓN: 70 horas por edición
LUGAR Y FECHA: Madrid, 2002-2006

SEMINARIO: Programación de aplicaciones web mediante ASP
ORGANISMO: GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM
ACTIVIDAD: Curso por internet
RESPONSABILIDAD: Coordinador y Profesor
DURACIÓN: 70 horas por edición
LUGAR Y FECHA: Madrid, 2002-2006

SEMINARIO: Aplicación de la computación autónoma a entornos de data grid
ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
ACTIVIDAD: Seminario impartido dentro de la asignatura de doctorado Computación en red y tecnología grid
RESPONSABILIDAD: Profesor
DURACIÓN: 2 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid, 23 Noviembre 2007

SEMINARIO: Big data y computación cloud
ORGANISMO: Universidad Carlos III de Madrid
ACTIVIDAD: Seminario impartido dentro del Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática
RESPONSABILIDAD: Profesor
DURACIÓN: 4 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid, 5 y 6 de Febrero de 2013

SEMINARIO: Big Data Science: The art of understanding huge volumes of data
ORGANISMO: INRIA, Rennes
ACTIVIDAD: Charla invitada
RESPONSABILIDAD: Profesor
DURACIÓN: 1 hora
LUGAR Y FECHA: Rennes, 10 de Diciembre de 2013

17. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

CENTRO: Facultad de Informática, UPM
 MATERIA: Fault Tolerant Systems
 PONENTE: Pete Lee (School of Computing Science, University of Newcastle Upon Tyne)
 DURACIÓN: 16 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Abril, 1997

CENTRO: Andersen Consulting
 MATERIA: Desarrollo de aplicaciones en entorno Cliente/Servidor
 DURACIÓN: 40 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Diciembre, 1997

CENTRO: Microsoft
 MATERIA: Installing and Configuring Microsoft Windows 2000 for Lab Administrators
 PONENTE: Waheed Ahmed (Aris)
 DURACIÓN: 40 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Junio, 2000

CENTRO: Microsoft
 MATERIA: Windows NT/2000 Internal Architecture
 PONENTE: David Solomon and Jamie Hanrahan
 DURACIÓN: 24 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Abril, 2001

CENTRO: Facultad de Informática, UPM
 MATERIA: Data Mining in Aerospace: An Application and Challenges
 PONENTE: Fazel Famili (National Research Council, Canada)
 DURACIÓN: 4 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Abril, 2002

CENTRO: Universidad Carlos III
 MATERIA: Parallel I/O: Lesson learnt in the last 20 years
 PONENTE: Toni Cortés (Universidad Politécnica de Cataluña)
 DURACIÓN: 18 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Marzo, 2003

CENTRO: Universidad Carlos III
 MATERIA: Power Aware Architectures and Parallel I/O Systems
 PONENTE: Alok Choudary (Department of Electrical Computing Engineering Northwestern University)
 DURACIÓN: 10 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Marzo, 2003

CENTRO: Universidad Politécnica de Madrid
 MATERIA: AulaWeb: Sistema de e-learning para el apoyo y seguimiento e impartición de materias
 PONENTE: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
 DURACIÓN: 6 horas
 LUGAR Y FECHA: Madrid. Febrero, 2004

CENTRO: Universidad Carlos III
MATERIA: Grid Computing for Data Intensive Applications
PONENTE: Heinz Stockinger (CERN, European Laboratory for Particle Physics)
DURACIÓN: 10 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid. Marzo, 2004

CENTRO: Universidad de Edimburgo
MATERIA: UK Globus Week
PONENTES: Globus Development Team
DURACIÓN: 35 horas
LUGAR Y FECHA: Edimburgo. Abril, 2005

CENTRO: Universidad Politécnica de Madrid
MATERIA: Formación del profesorado para la convergencia en E.E.E.S.
PONENTE: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
DURACIÓN: 15 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid. Junio, 2005

CENTRO: Universidad Politécnica de Madrid
MATERIA: Sixth European Summer School on Ontological Engineering and the Semantic Web
DIRECTORES: John Domingue and Asunción Gómez
DURACIÓN: 1 semana
LUGAR Y FECHA: Cercedilla, Madrid. Julio 2008

textsccentro: Universidad Politécnica de Madrid
MATERIA: Sesión monográfica: Evaluación del profesorado: Programa DOCENTIA
(Dirigido a Directores de Departamentos de la UPM)
PONENTE: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
DURACIÓN: 3 horas
LUGAR Y FECHA: Madrid. Noviembre 2011

18. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

18.1. BECAS

ORGANISMO: Ministerio de Educación y Ciencia
FINALIDAD: Beca del Ministerio de Educación y Ciencia
LUGAR Y FECHA: Madrid, 1995–1998

ORGANISMO: Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnologías de Sistemas Informáticos.
Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD: Becaria del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnologías de Sistemas Informáticos
LUGAR Y FECHA: Madrid, Julio 1996–Octubre 1997

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD: Beca Colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, Noviembre 1997–Julio 1998

ORGANISMO: Amazon Web Services
FINALIDAD: AWS in Education Research Grant
FECHA: Octubre 2014 – Octubre 2016

18.2. AYUDAS

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Valencia, España. Septiembre 2001

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Melbourne, Australia. Junio 2003

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Cavtat-Dubronik, Croacia. Septiembre 2003

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Innsbruck, Austria. Febrero 2004

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Estancia de 1 mes en Nottingham, Universidad de Nottingham
LUGAR Y FECHA:	Nottingham, UK. 24 Julio 2004 – 24 Agosto 2004

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Beijin, China. Septiembre 2004

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Estancia de 1 mes en Manchester, Universidad de Manchester
LUGAR Y FECHA:	Manchester, UK. 22 Mayo 2005 – 22 Junio 2005

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Agia Napa, Chipre. Noviembre 2005

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Montpellier, Francia. Noviembre 2006

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Vilamoura, Portugal. Noviembre 2007

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
FINALIDAD:	Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones
LUGAR Y FECHA:	Monterrey, Mexico. Noviembre 2008

18.3. *PREMIOS*

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
PREMIO:	Premio al rendimiento académico
LUGAR Y FECHA:	Madrid, España, 29 de Enero de 1996

ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
PREMIO:	Premio Extraordinario de Doctorado
LUGAR Y FECHA:	Madrid, España, 2004

19. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

EMPRESA:	Fundación Once
RESPONSABILIDAD:	Administración de Windows NT, AS400
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Julio – Septiembre 1998
<hr/>	
ACTIVIDAD:	Participación en Innovación y Creación de Empresas
PROYECTO:	Chronomad en ActúaUPM
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Marzo de 2014
<hr/>	

20. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

20.1. *TUTORIALES IMPARTIDOS*

TÍTULO: *Grid Computing Meets Collaborative Environments: Why They Need Each Other*
CONFERENCIA: 2007 International Conference on Complex Open Distributed Systems (CODS 2007)
LUGAR Y FECHA: Chengdu, China, 22-24 Jul. 2007

TÍTULO: *Synergies between collaborative systems and grids*
CONFERENCIA: The 8th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing (Grid 2007)
LUGAR Y FECHA: Austin, Texas, 19-21 Sept. 2007

20.2. REVISIÓN DE PUBLICACIONES INTERNACIONALES

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Proceedings of Special Track on Coordination Model, Languages and Applications of ACM Symposium of Applied Computing 2002
NÚMERO DE REVISIONES:	3
FECHA:	Marzo 2002

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Proceedings of Special Session on Distributed and Collaborative Data Mining of the Third International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing (RSCTC 2002)
NÚMERO DE REVISIONES:	2
FECHA:	Octubre 2002

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Proceedings of the 5th Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing with Applications (HPSECA-03)
NÚMERO DE REVISIONES:	1
FECHA:	Octubre 2003

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Cluster Computing Journal. Special Issue on Parallel I/O in Cluster Computing and Computational Grids
EDITOR:	Jemal H. Abawajy
NÚMERO DE REVISIONES:	2
FECHA:	Julio 2003

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Parallel Processing Letters
EDITOR:	Selim G. Akl
NÚMERO DE REVISIONES:	1
FECHA:	Febrero 2004

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Proceedings of the 10th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis: ISAS 2004 and International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications: CITSA 2004
NÚMERO DE REVISIONES:	3
FECHA:	Abril 2004

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Proceedings of the 5th IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing
NÚMERO DE REVISIONES:	2
FECHA:	Julio 2004

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN:	Journal of Parallel and Distributed Computing. Special Issue on Design and Performance of Networks for Super-, Cluster-, and Grid-Computing
EDITOR:	H. Sarbazi-Azad, M. Ould-Khaoua, A. Zomaya
NÚMERO DE REVISIONES:	3
FECHA:	Agosto 2004

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of Data Mining and Knowledge Discovery
NÚMERO DE REVISIONES: 2
FECHA: Abril 2005

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of Pervasive Computing and Communications (JPCC)
NÚMERO DE REVISIONES: 2
FECHA: Mayo 2005

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of High Performance Computing and Networking
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Junio 2005

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Proceedings of the 39th Simulation Symposium. IEEE Computer Society
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Noviembre 2005

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Future Generation Computer Systems
NÚMERO DE REVISIONES: 12
FECHA: Noviembre 2005 - Julio 2006

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: EKAW 2006 - 15th International Conference on Knowledge Management
Managing Knowledge in a World of Networks
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Mayo 2006

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Information Sciences, Elsevier
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Noviembre 2006

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of Circuit, Systems and Computers
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Noviembre 2006

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: IEEE International Conference on High Performance Computing
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Junio 2009

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of Computer Science and Technology
NÚMERO DE REVISIONES: 1
FECHA: Mayo 2010

TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN: Journal of Supercomputing
NÚMERO DE REVISIONES: 2
FECHA: Julio 2013 y Enero 2016

21. MISCELÁNEO

RESOLUCIÓN: *Obtención de un tramo de investigación (sexenio) para el periodo comprendido entre los años 2000-2005*
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
LUGAR Y FECHA: Madrid, 10 de Junio de 2008

RESOLUCIÓN: *Obtención de un segundo tramo de investigación (sexenio) para el periodo comprendido entre los años 2006-2011*
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
LUGAR Y FECHA: Madrid, 6 de Junio de 2012

RESOLUCIÓN: *Informe MUY FAVORABLE en el ámbito del programa DOCENTIA de la ANECA entre los años 2007-2012*
ORGANISMO: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
LUGAR Y FECHA: Madrid, Septiembre de 2013

RESOLUCIÓN: *Reconocimiento de dos periodos de docencia (quinquenios)*
ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA: Madrid, 12 de Mayo de 2009

RESOLUCIÓN: *Obtención de la Acreditación de Catedráticos de Universidad de Ingeniería y Arquitectura*
LUGAR Y FECHA: Madrid, Fecha de Resolución 26 de Noviembre de 2015

RESOLUCIÓN: *Habilitación para profesor titular de Universidad en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores*
LUGAR Y FECHA: Palma de Mallorca, Fecha de Resolución 7 octubre 2005 (BOE 26 octubre 2005, página 35108)

RESOLUCIÓN: *Acreditación como profesor ayudante doctor*
ORGANISMO: Agencia de Calidad, Acreditación y prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)
LUGAR Y FECHA: Madrid, Junio 2005

RESOLUCIÓN: *Acreditación como profesor colaborador*
ORGANISMO: Agencia de Calidad, Acreditación y prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)
LUGAR Y FECHA: Madrid, Junio 2005

RESOLUCIÓN: *Acreditación como profesor doctor de Universidad Privada*
ORGANISMO: Agencia de Calidad, Acreditación y prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)
LUGAR Y FECHA: Madrid, Junio 2005

ACTIVIDAD:	<i>Experta en el comité de middleware de la red española de e-Ciencia</i>
ORGANISMO:	Red española de e-Ciencia
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Junio 2008–Actualidad

ACTIVIDAD:	<i>Principal Investigator de la Universidad Politécnica de Madrid en PlanetLab</i>
ORGANISMO:	PlanetLab, http://www.planet-lab.org
LUGAR Y FECHA:	Madrid, Mayo 2010–Septiembre 2011

ACTIVIDAD:	<i>Integrante del Consejo de Departamento del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos</i>
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 2003–Actualidad

ACTIVIDAD:	<i>Integrante de la Comisión de Doctorado del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos</i>
ORGANISMO:	Universidad Politécnica de Madrid
LUGAR Y FECHA:	Madrid, 2003–Actualidad

ACTIVIDAD:	<i>Miembro de IEEE número 92371565</i>
FECHA:	Desde Julio de 2012
