

<b>Fecha del CVA</b>
----------------------

05/06/2019
------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Germán León Navarro		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Jaume I		
Dpto. / Centro			
Dirección	Carrer NEGURI 18, 12100, Castelló de la Plana		
Teléfono	964286614	Correo electrónico	<a href="mailto:leon@uji.es">leon@uji.es</a>
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2013
Espec. cód. UNESCO	330406 - Arquitectura de ordenadores		
Palabras clave	Arquitectura de computadores		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Mètodes Informàtics Avançats	Universidad Jaume I..	2012
Licenciado en Informática.	Universidad Politécnica de Valencia.	1992

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

Sexenios de investigación: 2 (último año del sexenio: 2015).

Ninguna tesis doctoral dirigida.

Citas totales de citas en los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 78 (fuente: google scholar).

Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 2.

Índice h total: 7; desde 2014: 6 (fuente google scholar).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Titular de Universidad desde 2013, anteriormente fui Titular de Escuela de Universidad desde 1999 en la Univesitat Jaume I, y doctor por la misma universidad desde 2012. Las líneas de investigación predoctorales se centraron en el diseño de sistemas digitales en el ámbito de la robótica y de las redes con calidad de servicio, así como en la metodología de síntesis de circuitos para FPGA basada en descripciones de alto nivel. La línea de investigación postdoctoral ha estado enmarcada en el grupo de investigación HPC&A que ha consistido en abordar la optimización y la computación consciente del consumo de algoritmos numéricos para procesadores multinúcleo de propósito general así como aceleradores (GPU, DSP y FPGA).

He participado como investigador en proyectos de Plan Nacional de I+D+I de manera continuada desde el año 2000 hasta actualmente exceptuando el año 2014(TIC-2000-1151-C07,TIC2003-08154-C06, TIN2006-15516-C04-02, TIN2009-14475-C04 y TIN2014-53494-R) y también he participado en un Consolider-Ingenio desde 2006 al 2011 (CSD2006-00046), en la mayoría de estos casos he participado como miembro externo en otra universidad. Actualmente soy investigador en el proyecto

TIN2017-82972-R de Plan Nacional de I+D+I del 2018 al 2020.

A nivel de resultados he publicado 7 artículos en revistas indexadas en la base de datos ISI Web of Knowledge y 11 artículos en congresos internacionales.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Pau Agustí Ballester; et al. (/4). 2010. A reconfigurable platform for evaluating the performance of Qos networks JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 4-6 (56), pp.191-207. ISSN 1383-7621.
- 2 **Artículo científico.** Josep Fernandez; et al. (/2). 2009. Remote Programming of Network Robots Within the UJI Industrial Robotics Telelaboratory: FPGA Vision and SNRP Network Protocol IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 12 (56) Article numb, pp.4806-4816. ISSN 0278-0046.
- 3 **Artículo científico.** León, Germán; et al. 2018. Noise estimation for hyperspectral subspace identification on FPGAs The Journal of Supercomputing. ISSN 1573-0484.
- 4 **Artículo científico.** León, G.; et al. (6/1). 2015. Exploring the performance–power–energy balance of low-power multicore and manycore architectures for anomaly detection in remote sensing The Journal of Supercomputing. Springer US. pp.1-14. ISSN 0920-8542.
- 5 **Artículo científico.** José Ignacio Aliaga Estellés; et al. (7/5). 2015. Unveiling the performance-energy trade-off in iterative linear system solvers for multithreaded processors CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 4 (27), pp.885-904. ISSN 1532-0626.
- 6 **Artículo científico.** Sergio Sanchez; et al. (/2). 2014. Assessing the performance-energy balance of graphics processors for spectral unmixing IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. IEEE. 7-6, pp.2305-2316. ISSN 1939-1404.
- 7 **Artículo científico.** P. Agustí; et al. (/4). 2006. A hardware NIC Scheduler to Guarantee QoS on High Performance Servers LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERIES LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 4330, pp.86-97. ISSN 0302-9743.

## C.2. Proyectos

- 1 TIN2017-82972-R, TÉCNICAS ALGORÍTMICAS PARA COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO CONSCIENTE DEL CONSUMO ENERGÉTICO Y RESISTENTE A ERRORES MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. CONVOCATORIA 2017 DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. \* Projectes Tecnologies de la Producció i les Comunicacions. José Ignacio Aliaga Estellés. (Universidad Jaime I). 01/01/2018-31/12/2020. 217.800 €.
- 2 UJI-B2017-46, DESARROLLO DE UNA LIBRERÍA PARALELA PARA EL MANEJO DE MATRICES JERÁRQUICAS SOBRE PROCESADORES MULTINÚCLEO Y ACELERADORES Universidad Jaime I. CONVOCATORIA DE AYUDAS DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PARA EL AÑO 2017 \* Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals. José Ignacio Aliaga Estellés. (Universidad Jaime I). 01/01/2018-31/12/2019. 18.126 €.
- 3 P1-1B2015-26, PARALIZACIÓN DE ILUPACK SOBRE PROCESADORES GRÁFICOS Y ACELERADORES INTEL XEON PHI Universidad Jaime I. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2015 \* Modalitat B) Projectes d'investigació i desenvolupament tecnològic. José Ignacio Aliaga Estellés. (Universidad Jaime I). 01/01/2016-31/12/2017. 29.304 €.
- 4 COMPUTACION DE LA PROPORCIONALIDAD ENERGETICA EN ARQUITECTURAS DE BAJO CONSUMO Universidad Jaime I. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL MARCO DEL PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI PARA EL AÑO 2013 \* Modalitat B: Grups consolidats i investigadors individuals. Enrique Salvador Quintana Ortí. (Universitat Jaume I). 01/01/2014-31/12/2015. 35.532 €.

- 5 RETA: SISTEMA COORDINADO DE ROBOTS EMPOTRADOS EN UN AMBIENTE INTELIGENTE PARA TAREAS DE ASISTENCIA Universidad Jaime I. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO (PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI, 2009) \* Modalidad B: Consolidados. Gabriel Recatalá Ballester. (Universitat Jaume I). 01/01/2010-31/12/2012. 32.450 €.
- 6 Arquitecturas Fiables y de Altas Prestaciones para Centros de Proceso de Datos y Servidores de Internet Ministerio de Educación y Ciencia. (Universidad Politécnica de Valencia). 01/12/2006-01/12/2011.
- 7 MEJORA DE LAS PRESTACIONES Y SERVICIOS OFRECIDOS POR LAS REDES DE COMPUTADORES PERSONALES. DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIMEDIA DISTRIBUIDAS MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2000-2003. \* Proyectos de Investigación en el marco de algunos Programas Nacionales.. José Manuel Claver Iborra. (Universitat Jaume I). 01/12/2003-30/11/2006. 27.600 €.

### **C.3. Contratos**

### **C.4. Patentes**



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	11/10/2018
Nombre y apellidos	Hortensia Mecha López		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor García Santesmases, nº 9		
Teléfono	913947619	correo electrónico	horten@ucm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	27/01/1998
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	FPGAs, SEUs, inyección de errores, sistemas empotrados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1990
Doctorado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1996

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tengo concedidos 4 sexenios de investigación, el último en 2016. En los últimos 10 años he dirigido 3 tesis doctorales.

El número de citas totales según Google Scholar es de 355 y tengo un índice h de 10. En los últimos 5 años tengo 4 publicaciones en el primer cuartil (Q1), 3 en el segundo (Q2) y 1 en el cuarto (Q4), según el Journal Citations Report de la Web of Science. Además tengo un artículo en el Design, Automation and Test in Europe (DATE) que es un congreso con índice H5 de 39 (Q1) según "Proceedings Scholar Metrics: H Index of proceedings on Computer Science, Electrical & Electronic Engineering, and Communications according to Google Scholar Metrics (2011-2015)".

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Soy profesora titular en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores desde 1998. Desde mi incorporación a la Universidad en 1990 he participado de forma continua en 10 proyectos de investigación competitivos. Mi actividad investigadora ha estado muy relacionada con la optimización del diseño de circuitos digitales y la gestión eficiente del hardware reconfigurable, así como el estudio de la vulnerabilidad de los sistemas digitales y desarrollo de técnicas de endurecimiento de los mismos.

Estos últimos 10 años he compaginado las tareas investigadoras con las docentes y de gestión, entre las que cabe destacar que entre junio de 2010 y junio de 2014 ocupé el puesto de Vicedecana de Asuntos Económicos e Infraestructuras de la Facultad de Informática, y que desde junio de 2014 hasta junio de 2018 he sido la Secretaria Académica de la misma. A pesar de esta intensiva dedicación a la gestión he seguido investigando activamente dentro del grupo de investigación Complutense GHADIR (Gestión de Hardware Reconfigurable), formado por 11 investigadores. Desde 2010 he sido la investigadora principal de tres proyectos de investigación competitivos (AYA2009-13300-C03-01, TIN2013-40968-P y TIN2017-87237-P).



En docencia he impartido cursos de grado, máster y doctorado en una gran variedad de asignaturas del área de arquitectura y tecnología de computadores, obteniendo siempre evaluaciones muy positivas o excelentes de la docencia.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

#### Artículos

1. [Q1] J. A. Clemente; G. Hubert; J. Fraire; F. J. Franco; F. Villa; S. Rey; M. Baylac; H. Puchner; H. Mecha; R. Velazco. "SEU Characterization of Three Successive Generations of COTS SRAMs at Ultralow Bias Voltage to 14.2-MeV Neutrons.", IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), 2018, pp. 1858 - 1865 . ISSN 0018-9499 (Índice de impacto de la revista en 2017: 1.440).
2. [Q4] J. Olivito, F. Serrano, J. A. Clemente, H. Mecha and J. J. Resano "Analysis of the Reconfiguration Latency and Energy Overheads for a Xilinx Virtex-5 FPGA" IET Computers and Digital Techniques. (Reino Unido),2018. ISSN 1751-8601 (Índice de impacto de la revista en 2017: 0.639).
3. [Q1] F. J. Franco,, J. A. Clemente, M. Baylac, S. Rey, F. Villa, H. Mecha, J. A. de Agapito, H. Puchner, G. Hubert, R. Velazco. "Statistical Deviations from the Theoretical only-SBU Model to Estimate MCU rates in SRAMs.", IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), 2017, pp. 2152 - 2160 . ISSN 0018-9499 (Índice de impacto de la revista en 2017: 1.440).
4. [Q1] J. A. Clemente, G. Hubert, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, H. Mecha, H. Puchner, R. Velazco. "Sensitivity Characterization of a COTS 90-nm SRAM at Ultra Low Bias Voltage", in IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), pp. 2188 – 2195, 2017, ISSN 0018-9499. (Sch=2, Scop=1) (Índice de impacto de la revista en 2017: 1.440).
5. [Q1] J. A. Clemente, W. Mansour, R. Ayoubi, F. Serrano, H. Mecha, H. Ziade, W. El Falou and R. Velazco, "Hardware Implementation of a Fault-tolerant Hopfield Neural Network", in Neurocomputing, Vol. 171, 4 pages, January 2016. ISSN 0925-2312 (Sch=9, Scop=6) (Índice de impacto de la revista en 2016: 3.317)
6. [Q2] J. A. Clemente, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, P. Ramos, V. Vargas, H. Mecha, J. A. Agapito and R. Velazco, "Single Events in a COTS Soft-Error Free SRAM at Low Bias Voltage Induced by 15-MeV Neutrons", in IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), 2016. ISSN 0018-9499 (Sch=7, Scop=3) .(Índice de impacto de la revista en 2016: 1.171)
7. [Q2] J. A. Clemente, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, S. Rey, H. Mecha, J. A. Agapito, H. Puchner, G. Hubert and R. Velazco, "Statistical Anomalies of Bitflips in SRAMs to Discriminate SBUs from MCUs", in IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), 2016. ISSN 0018-9499 (Sch=5, Scop=4) .(Índice de impacto de la revista en 2016: 1.171 )
8. [Q2] F. Serrano, J. A. Clemente and H. Mecha, "A Methodology to Emulate Single Event Upsets in Flip-Flops using FPGAs through Partial Reconfiguration and Instrumentation, in IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS), Vol. 62, Issue 4, pp. 1617-1624, august 2015. ISSN 0018-9499 (Sch=10, Scop=9) (Índice de impacto de la revista en 2015: 1.198)
9. [Q1] S. Liu; J. A. Maestro de la Cuerda, M. Alderigui; P. Reviriego; G. Sorrenti, H. Mecha. "Comparison of the Susceptibility to Soft Errors of SRAM-based FPGA Error Correction Codes Implementations". IEEE Transactions on Nuclear Science. 59, pp. 619 - 624. 2012. ISSN 0018-9499 (Sch=15, Scop=8) (Índice de impacto de la revista en 2012: 1.22)
10. [Q4] J. Tabero Godino, J. Septián del Castillo, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz "Allocation heuristics and defragmentation measures for reconfigurable systems management. Integration, the VLSI Journal. 41, pp. 281 - 296. (Holanda) 2008. ISSN 0167-9260 (Sch=12, Scop=11)
11. [Q4] S. Román, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz, J. Septián del Castillo, "Constant complexity scheduling for hardware multitasking in two dimensional reconfigurable field-programmable gate" IET Computers and Digital Techniques. 2, pp. 401 - 412. (Reino Unido), 2008 (Sch=13, Scop=13)

A continuación se indican las publicaciones más destacadas indicando su cuartil en JCR, y las citas en Google Scholar y Scopus:

1. Publicación nº 5. [Q1] Citas Google= 9 Citas Scopus=6
2. Publicación nº 9 [Q1]. Citas Google= 15 Citas Scopus=8
3. Publicación nº 8 [Q2]. Citas Google= 10 Citas Scopus=9

## Capítulos de libro

1. J. Septién del Castillo, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz, J. Tabero Godino, “Fragmentation management for HW multitasking in 2D Reconfigurable Devices: Metrics and Defragmentation Heuristics”. In-Teh, 2010. ISBN 978-953-307-057-5

## Congresos

1. J. A. Clemente, J. A. Freire, M. Solinas, F. J. Franco, F. Villa, S. Rey, M. Baylac, Helmut Puchner, H. Mecha and R. Velazco, “SEU Sensitivity Trends of Three Successive Generations of COTS SRAMs at Ultra Low Bias;Voltage”, in Proceedings of the 17th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2017, Ginebra, Suiza
2. M. Sanchez-Elez, I. Pardines, F. Serrano and H. Mecha "Radiation-Hardened DSP configurations for implementing arithmetic functions on FPGA" Design, Automation and Test in Europa (DATE) 2016, Dresden, Germany, Indice H5 de 39 (Q1) según Proceedings Scholar Metrics: H Index of proceedings on Computer Science, Electrical & Electronic Engineering, and Communications according to Google Scholar Metrics (2011-2015)"
3. R. Ramezani, J. A. Clemente, Y. Sedaghat and H. Mecha, “Estimation of Hardware Task Reliability on Partially Reconfigurable FPGAs”, in Proceedings of the 16th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2016, pp. 1-4, Bremen, Germany
4. J. A. Clemente, G. Hubert, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, H. Mecha and R. Velazco, “Evaluation of the Sensitive of a COTS 90-nm Memory at Low Bias Voltage”, in Proceedings of the 16th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2016, pp. 1-4, Bremen, Germany
5. F. J. Franco, J. A. Clemente, M. Baylac, S. Rey, F. Villa, H. Mecha, J. A. Agapito, H. Puchner, G. Hubert and R. Velazco, “Some Properties of only-SBUs Scenarios in SRAMs Applied to the Detection of MCUs”, in Proceedings of the 16th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2016, pp. 1-4, Bremen, Germany
6. J. A. Clemente, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, P. Ramos, V. Vargas, H. Mecha, J. A. Agapito and R. Velazco, “Neutron-Induced Single Events in a COTS Soft-Error Free SRAM at Low Bias Voltage”, Proceedings of the 15th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS 2015), Moscow, Rusia
7. J. A. Clemente, F. J. Franco, F. Villa, M. Baylac, S. Rey, H. Mecha, J. A. Agapito, G. Hubert and R. Velazco, “Statistical Anomalies of Bitflips in SRAMs to Discriminate MCUs from SEUs”, Proceedings of the 15th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS 2015), Moscow, Russia, 2015.
8. F. Serrano, J. A. Clemente and H. Mecha, “A Study of the Robustness Against SEUs of Digital Circuits Implemented with FPGA”, in Proceedings of the 13th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2013, pp. 1-4, Oxford, UK
9. F. Serrano, J. A. Clemente and H. Mecha, “Un estudio de la robustez frente a SEUs de circuitos digitales implementados con los DSPs de las FPGAs”, Actas de las Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA), 2013, pp. 119-125, Madrid, Spain
10. F. Serrano, A. Alonso, S. Alcázar, B. Álvarez-Buylla and J. A. Clemente, “Protección efectiva de circuitos implementados en FPGAs utilizando técnicas de triplicación sobre la plataforma NESSY”, Actas de las Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA), 2013, pp. 113-118, Madrid, Spain
11. V. Alaminos, F. Serrano, J. A. Clemente, and H. Mecha, “NESSY: An Implementation of a Low-Cost Fault-Injection Platform on a Virtex-5 FPGA”, in Proceedings of the 12th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems (RADECS), 2012, pp. 1-4, Biarritz, Francia
12. F. Serrano, V. Alaminos, J. A. Clemente, and H. Mecha, “NESSY: Una plataforma de inyección de errores para una FPGA Virtex-5”, Actas de las Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA), 2012, pp. 22-27, Elche, Spain



## C.2. Proyectos

- 1.- “Multitarea hardware sobre arquitecturas con FPGAs de 1, 2 y 3 dimensiones: Técnicas de planificación y colocación de tareas y estrategias de defragmentación”, TIN2006-03274.  
Duración: 1 de diciembre de 2006 a 30 de noviembre de 2009,  
Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz N° de investigadores: 11
- 2.- Estudio del efecto de la radiación en FPGAs para aplicaciones espaciales complejas”, AYA2009-13300-C03-02, Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración: 01/01/2010-31/12/2013. IP: Hortensia Mecha López,  
N° de investigadores: 4. Cuantía total: 31.500 €
- 3- “Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales”, TIN2013-40968-P . Duración: 01/01/2014-31/12/2017 (3 años más uno de prórroga).  
IPs: Hortensia Mecha López, María del Carmen Molina Prego. N° de investigadores: 11.  
Cuantía total: 102.729,00 €
- 4.- “Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales II”, TIN2017-87237-P. Duración: 01/07/2018 - 30/06/2021  
IP: Hortensia Mecha López N° de investigadores: 11 Cuantía total: 118.338 €

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

"Diseño de SOC sobre FPGA basado en VHDL (VHDL based design of SoCs on FPGAs)", Investigador Principal: Hortensia Mecha. , Número de investigadores/as: 5, Financiación: Indra Sistemas (ref: 278/2014-4155510 Duración: del 23 de octubre de 2014 al 21 de noviembre de 2014, Cantidad: 8000 €

## C.4. Capacidad de formación doctoral

### Tesis dirigidas en los últimos 10 años:

- 1.- “Entorno para multitarea hardware en dispositivos reconfigurables con gestión dinámica de particiones y complejidad constante”  
Doctorando: Sara Román Navarro  
Directores: Hortensia Mecha López, Daniel Mozos Muñoz, Julio Septién del Castillo  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Centro: Facultad de Informática  
Año de lectura: 2009 Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
- 2.- “Técnicas de ubicación de tareas y defragmentación para multitarea hardware en sistemas dinámicamente reconfigurables”  
Doctorando: Jesús Tabero Godino  
Directores: Hortensia Mecha López, Julio Septién del Castillo  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Centro: Facultad de Informática  
Año de lectura: 2009 Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
- 3.- “Emulación basada en FPGA de los efectos de los single event upsets ocasionados por la radiación en circuitos digitales tolerantes a fallos”.  
Doctorando: Felipe Serrano Santos:  
Directores: Hortensia Mecha López, Juan Antonio Clemente  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Centro: Facultad de Informática  
Año de lectura: 2017 Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>	<b>Fecha del CVA</b>	5-7-2017
---------------------------------	----------------------	----------

Nombre y apellidos	Jose Manuel Mendías Cuadros		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	---	
	Código Orcid	---	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor García Santesmases, nº 9		
Teléfono	913947513	correo electrónico	<a href="mailto:mendias@ucm.es">mendias@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/04/2006
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	Síntesis automática, sistemas empotrados, FPGA		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1992
Doctorado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1998

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tengo 3 sexenios concedidos de 3 posibles, el último en 2015. He dirigido 7 tesis doctorales, 3 de ellas con Mención de Doctorado Europeo, y otra que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde el inicio de mi carrera he participado ininterrumpidamente en proyectos tanto europeos como de plan nacional, colaborando con numerosas universidades e instituciones de investigación internacionales (IMEC, EPFL, Univ. Lovaina, Univ. Bologna, Univ. Stanford, Univ. Northwestern, Univ. Athens, etc) que han dado lugar a algunas tesis y numerosas publicaciones conjuntas. Adicionalmente he compaginado mi tarea docente e investigadora con distintos cargos de gestión universitaria: Vicedecano de la Facultad de Informática (5 años) y distintos puestos como asesor en áreas TIC en el Rectorado de la UCM (4 años).

### C.1. Publicaciones más relevantes

- M. Peón-Quiros, A. Bartzas, S. Mamagkakis, F. Catthoor, J.M. Mendías, D. Soudris, "Placement of Linked Dynamic Data Structures over Heterogeneous Memories in Embedded Systems", ACM Transactions on Embedded Computing Systems, vol. 14 (2) (2015), Article No. 37, ACM New York, NY, USA, ISSN:1539-9087
- A.A. Del Barrio, R. Hermida, S.O. Memik, J.M. Mendías, M.C. Molina "Improving Circuit Performance with Multispeculative Additive Trees in High-Level Synthesis", Microelectronics Journal, vol. 45 (11) (2014), pp. 1470–1479, Elsevier Science B.V, ISSN: 0026-2692
- A.A. Del Barrio, S.O. Memik, M.C. Molina, J.M. Mendías, R. Hermida, "A Fragmentation Aware High-Level Synthesis Flow for Low Power Heterogenous Datapaths", Integration, The VLSI Journal, vol. 46-2 (2013), pp. 119-130, Elsevier Science B.V, ISSN: 0167-9260



- A.A. Del Barrio, R. Hermida, S.O. Memik, J.M. Mendías, M.C. Molina, “Multispeculative Addition Applied to Datapath Synthesis”, IEEE Transactions on Computer Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 31 (12) (2012), pp. 1817 - 1830, IEEE Circuits and Systems Society, Dec. 2012, ISSN: 0278-0070 (JCR 1.271)
- A.A. Del Barrio, S.O. Memik, M.C. Molina, J.M. Mendías, R. Hermida, “A Distributed Controller for Managing Speculative Functional Units in High LevelSynthesis”, IEEE Transactions on Computer Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 30 (3) (2011), pp. 350-363, IEEE Circuits and Systems Society, March 2011, ISSN: 0278-0070
- A. Bartzas, M. Peon-Quiros, C. Poucet, C. Baloukas, S. Mamagkakis, F. Catthoor, D. Soudris, J.M. Mendías, “Software Metadata: Systematic Characterization of the Memory Behaviour of Dynamic Applications”, Journal of Systems and Software, vol 83 (6) (2010), pp. 1051-1075, Jun. 2010, Elsevier Science B.V, ISSN: 0164-1212.
- M.C. Molina, R Ruiz-Sautua, A. Del Barrio, J.M. Mendías, “Subword Switching Activity Minimization to Optimize Dynamic Power Consumption”, IEEE Design and Test of Computers, vol. 26 (4) (2009), pp. 68-77, July/Aug. 2009, ISSN: 0740-7475.
- M.C. Molina, R Ruiz-Sautua, P. García Repetto, J.M. Mendías, “Performance-driven scheduling of behavioural specifications”, Integration, The VLSI Journal, vol. 42 (3) (2009), pp. 294-303, Aug. 2009, Elsevier Science B.V, ISSN: 0167-9260.
- A. Bartzas, M. Peón, S. Mamagkakis, F. Catthoor, D. Soudris, J.M. Mendías, “Direct Memory Access Usage Optimization in Network Applications for Reduced Memory Latency and Energy Consumption” Journal of Embedded Computing, vol. 3 (3) (2009), pp. 241-254, IOS Press, ISSN: 1740-4460.
- M. Peón, A. Bartzas, S. Mamagkakis, F. Catthoor, J.M. Mendías, D. Soudris, “Direct Memory Access Optimization in Wireless Terminals for Reduced Memory Latency and Energy Consumption”, N. Azémard and L.J. Svensson (Eds.), “Lecture Notes in Computer Science, vol. 4644 (2007), pp 373-383, Springer-Verlag, Sep. 2007, ISBN 978-3-540-74441-2, ISSN 0302-9743.
- D. Atienza, P.G. Del Valle, G. Paci, F. Poletti, L. Benini, G. De Micheli, J.M. Mendías, R. Hermida, “HW-SW Emulation Framework for Temperature-Aware Design in MPSoCs”, ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems, vol. 12 (3) (2007), art. nº 26, Association for Computing Machinery, Ago. 2007, ISSN: 1084-4309.
- R. Ruiz-Sautua, M.C. Molina, J.M. Mendías, “Exploiting Bit-Level Delay Calculations to Soften Read-After-Write Dependences in Behavioural Synthesis”, IEEE Transactions on Computer Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. 26 (9) (2007), pp. 1589-1601, IEEE Circuits and Systems Society, Sep. 2007, ISSN: 0278-0070.

## C.2. Proyectos

- **Referencia:** CSD00C-2007-20811, MEC Consolider-Ingenio 2010  
**Título:** Supercomputing and e-Science / Supercomputación y e-Ciencia.  
**Investigador principal:** Mateo Valero Cortés  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Duración:** 11/2007-11/2012  
**Financiación recibida:** 5.000.000€ (proyecto coordinado con otras 16 instituciones)
- **Referencia:** TIN2008-0508  
**Título:** Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento II.  
**Investigador principal:** José Francisco Tirado Fernández  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Duración:** 01/2009-12/2013



**Financiación recibida:** 1.006.000€

- **Referencia:** TIN2013-40968-P  
**Título:** Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales.  
**Investigador principal:** Hortensia Mecha López y Maria Carmen Molina Prego  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Duración:** 01/2014-12/2017  
**Financiación recibida:** 102.729€
- **Referencia:** 278-2014  
**Título:** VHDL-based design of SoCs on FPGAs.  
**Investigador principal:** Hortensia Mecha López  
**Entidad financiadora:** INDRA  
**Duración:** 11/2014-12/2014  
**Financiación recibida:** 8.000€

### C.5. Tesis dirigidas

- Rafael Ruiz Sautua, “Síntesis arquitectónica a nivel de bit guiada por tiempos de llegada”, 2007.
- Alberto del Barrio García, “Using Speculative Functional Units in High-Level Synthesis”, 2011.
- Pablo García del Valle, “Thermal Characterization and Optimization of Systems-on-Chip through FPGA-Based Emulation”, 2012, Mención de Doctorado Europeo.
- Miguel Peón Quirós, “Software Metadata for Memory Subsystem Optimization in Embedded Systems”, 2015, Mención de Doctorado Europeo.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 17/10/2018

Nombre y apellidos	María del Carmen Molina Prego		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor García Santesmases, nº 9		
Teléfono	913947604	Correo electrónico	<a href="mailto:cmolinap@ucm.es">cmolinap@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	24/11/2009
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	Diseño automático de sistemas, Síntesis de alto nivel		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera en Informática	Complutense de Madrid	1996
Doctora por la Universidad Complutense de Madrid	Complutense de Madrid	2005

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Tengo **3 sexenios concedidos**, el último de ellos en el año 2017.  
He dirigido 3 tesis doctorales, de las cuales una obtuvo Premio Extraordinario de Doctorado.  
De entre mis publicaciones, 7 se encuentran en el primer cuartil (Q1).  
El número de citas totales según Google Scholar es de 335 (de ellas 187 son desde el año 2012). El promedio de citas/año correspondiente a los últimos 5 años es 35. El índice-h total es 9.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Durante estos años he compaginado tareas investigadoras y docentes, publicando en revistas de gran impacto y congresos relevantes en mi campo de investigación. Muchos de estos trabajos han sido ampliamente citados. He participado en proyectos de investigación competitivos de manera continuada desde que entré en la universidad, en una ocasión como Investigadora principal.

Durante estos años he demostrado mi capacidad para formar investigadores mediante la dirección de tres tesis doctorales, una de las cuales ha recibido el Premio Extraordinario de Doctorado.

En docencia he impartido cursos de grado en una gran variedad de asignaturas del área de arquitectura y tecnología de computadores, obteniendo siempre evaluaciones positivas de la docencia.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones**

A. Barrio; R. Hermida; S. Ogrenici; J. M. Mendías, M. C. Molina. "Improving Circuit Performance with Multispeculative Additive Trees in High-Level Synthesis". *Microelectronics Journal*. 45, pp. 1470 – 1479, 2014.

A. Barrio; S. Ogrenici; M. C. Molina; J. M. Mendías; R. Hermida. "A fragmentation aware High-Level Synthesis flow for low power heterogenous datapaths". *Integration, the VLSI Journal*. 46, pp. 119 – 130, 2013.



A. Barrio; R. Hermida; S. Ogrenci; J. M. Mendías; M. C. Molina. “Multispeculative Addition Applied to Datapath Synthesis”. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. 31, pp.1817 – 1830, 2012.

A. Barrio; J. M. Mendías; M. C. Molina; R. Hermida; S. Ogrenci. “A Distributed Controller for Managing Speculative Functional Units in High Level Synthesis”. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. 30, pp. 350 – 363, 2011.

G. Botella; A. García; M. Rodríguez-Álvarez; E. Ros; U. Meyer-Baese; M. C. Molina. “Robust Bioinspired Architecture for Optical-Flow Computation”. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems. 18, pp. 616 – 629, 2010.

M. C. Molina; R. Sautua; A. Barrio; J. M. Mendías. “Subword Switching Activity Minimization to Optimize Dynamic Power Consumption”. IEEE Design and Test of Computers. 26, pp. 68 – 77, 2009.

M. C. Molina; R. Sautua; P. García; J. M. Mendías. “Performance-driven scheduling of behavioural specifications”. Integration, the VLSI Journal. 42, pp. 294 – 303, 2009.

M. C. Molina; R. Sautua; A. Barrio; J. M. Mendías. “Subword Switching Activity Minimization to Optimize Dynamic Power Consumption”. IEEE Design and Test of Computers. 26, pp. 68 – 77, 2009.

M. C. Molina; R. Sautua; P. García; R. Hermida. “Frequent-Pattern-Guided Multilevel Decomposition of Behavioural Specifications”. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. 28, pp. 60 – 73, 2009.

R. Sautua; M. C. Molina; J. M. Mendías. “Exploiting Bit-Level Delay Calculations to Soften Read-After-Write Dependences in Behavioural Synthesis”. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. 26, pp. 1589 – 1601, 2007.

## C.2. Proyectos

### Como investigador principal:

“Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales”, TIN2013-40968-P

Duración: 01/01/2014 – 31/12/2017

Duración: 3 años más uno de prórroga

Investigadoras Principales: Hortensia Mecha López y María del Carmen Molina Prego

Nº de investigadores: 11

### Como investigador:

“Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento II”, TIN2008-00508

Investigador principal: José Francisco Tirado Fernández

Nº de investigadores: 41

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013

Duración: 5 años

“Arquitectura Hardware/Software para sistemas de alto rendimiento”, TIN 2005 5619

Investigador principal: José Francisco Tirado Fernández

Nº de investigadores: 34

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Duración: 3 años



## C.5. Capacidad de formación doctoral

### Tesis dirigidas:

“Síntesis de alto nivel guiada por gestión de patrones y descomposición de operaciones”

Doctorando: Pedro Luis García Repetto

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Directores: María del Carmen Molina Prego y Rafael Sautua Ruiz

Año de lectura: 2013

“Using Speculative Functional Units in High-Level Synthesis”

Doctorando: Alberto Antonio del Barrio García

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Directores: María del Carmen Molina Prego, José Manuel Mendías y Román Hermida

Año de lectura: 2011

Premios: Premio Extraordinario de Doctorado en la Facultad de Informática de la UCM

“Síntesis arquitectónica a nivel de bit guiada por tiempos de llegada”

Doctorando: Rafael Sautua Ruiz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Directores: María del Carmen Molina Prego y José Manuel Mendías

Año de lectura: 2007



<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	05/06/2019
Nombre y apellidos	Daniel Mozos Muñoz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor García Santesmases, nº 9		
Teléfono	913947618	correo electrónico	<a href="mailto:mozos@ucm.es">mozos@ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	22/09/2011
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	FPGAs, Imágenes hiperespectrales, aplicaciones espaciales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1986
Doctorado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1992

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Daniel Mozos es el director del grupo de investigación de Hardware reconfigurable de la UCM. Ha sido el investigador principal de un buen número de proyectos financiados por el estado español en convocatorias competitivas, ha dirigido ocho tesis doctorales y ha publicado más de un centenar de artículos en revistas y congresos internacionales.

En la actualidad tiene concedidos 3 sexenios de investigación.

El principal interés de su grupo es la creación de metodologías de diseño que permitan que el Hardware dinámicamente reconfigurable (HDR) pueda usarse de modo eficaz como tecnología básica en el diseño de aplicaciones digitales con fuertes restricciones en tiempo de ejecución, coste o consumo como las aplicaciones multimedia. El grupo ha estudiado y creado soluciones para muchos de los problemas que surgen al usar el HDR, como la planificación temporal y espacial de las tareas, considerando los problemas de defragmentación que pueden surgir, y la minimización de la penalización que introduce la reconfiguración tanto en tiempo de ejecución como en consumo. Para ello se usan técnicas de precarga y reemplazo inteligente de reconfiguraciones.

En la actualidad el grupo ha orientado su investigación al estudio del uso del HDR en aplicaciones espaciales. Por una parte estudiamos los posibles efectos de la radiación sobre los dispositivos dinámicamente reconfigurables y desarrollamos técnicas para minimizar estos efectos mediante la redundancia selectiva de aquellas partes de los circuitos más sensibles a la radiación. Por otra parte estamos estudiando el uso de FPGAs para análisis de imágenes hiperespectrales desde satélites o aviones, con unos resultados muy competitivos frente a otras alternativas mucho más costosas.

El grupo colabora habitualmente con el IMEC (InterUniversityMicroElectronic Center) de Lovaina, Bélgica; el TIMA de Grenoble; la Universidad de Zaragoza; la Universidad de Extremadura, la Universidad Antonio de Nebrija de Madrid y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).

Daniel Mozos ha ocupado varios cargos de gestión en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense. Entre el 13/06/1997 y el 30/06/2002 fue Vicedecano de estudios, entre el 01/10/2007 y el 16/06/2010 fue Vicedecano de estudios y calidad y entre el 17/06/2010 y el 12/06/2018 ocupó el puesto de Decano.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones en revistas indexadas (últimos 10 años)

1. [Q1] D.Báscones, C. González, D.Mozos “FPGA Implementation of the CCSDS 1.2.3 Standard for Real-Time Hyperspectral Lossless Compression” IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, ISSN 2151-1535, Volume: 11, Issue: 4, pp: 1158 - 1165, (2018)
2. [Q1] D.Báscones, Carlos González, and Daniel Mozos, “Hyperspectral Image Compression Using Vector Quantization, PCA and JPEG2000”, Remote Sensing, vol. 10, no. 6, pp. 1-13, Jun 2018.
3. [Q2] Germán León, Carlos González, Rafael Mayo, Daniel Mozos and Enrique S. Quintana-Ortí, “Noise estimation for hyperspectral subspace identification on FPGAs”, The Journal of Supercomputing, May 2018.
4. [Q1] D.Báscones, Carlos González, and Daniel Mozos, “Parallel Implementation of the CCSDS 1.2.3 Standard for Hyperspectral Lossless Compression” Remote Sensing 2017, Vol. 9, Issue 10, pp. 973-990, 2017
5. [Q1] C. González, S. Bernabé, D. Mozos, A. Plaza, FPGA Implementation of an Algorithm for Automatically Detecting Targets in Remotely Sensed Hyperspectral Images, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS, 2016
6. [Q3] D. Fernández, C. González, D. Mozos, S. López, FPGA Implementation of the principal component analysis algorithm for dimensionality reduction of hyperspectral images. Journal of Real-Time Image Processing, 2016
7. [Q3] C. González, S. López, R. Sarmiento, D. Mozos, A Novel FPGA-based Architecture for the Estimation of the Virtual Dimensionality in Remotely Sensed Hyperspectral Images, Journal of Real-Time Image Processing, 2015
8. [Q1] C. González, S. López, D. Mozos, R. Sarmiento, FPGA Implementation of the HySime Algorithm for the Determination of the Number of Endmembers in Hyperspectral Data, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, JSTARS, 2015, vol.8, nº 6; pp. 2870-2883, June 2015
9. [Q3] G. D. Guerrero, R. M. Wallace, J. L. Vázquez-Poletti, J. M. Cecilia, J. M. García, D. Mozos, H. E. Pérez Sánchez. A performance/cost model for a CUDA drug discovery application on physical and public cloud infrastructures. Concurrency and Computation: Practice and Experience vol. 26, no. 10, pp. 1787-1798, August 2014.
10. [Q2] J. A. Clemente, J. J. Resano, D. Mozos. An approach to manage reconfigurations and reduce area cost in hard real-time reconfigurable systems. ACM Transactions on Embedded Computing Systems. Vol. 13, no. 4, pp. 90:1-90:24, February 2014
11. [Q2] J. A. Clemente, E. Perez Ramo, J.J. Resano, D. Mozos, F. Catthoor: Configuration Mapping Algorithms to Reduce Energy and Time Reconfiguration Overheads in Reconfigurable Systems. IEEE Transactions on VLSI Systems, vol. 22, no. 6, pp. 1248-1261, June 2014
12. [Q4] C. González; S. Sánchez; A. Paz; J. Resano, D. Mozos; A. Plaza. “Use of FPGA or GPU-Based Architectures for Remotely Sensed Hyperspectral Image Processing”, Integration, the VLSI Journal.46, pp. 89 -103, March 2013.
13. [Q1] S. López; T. Vladimirova; C. González, J. Resano, D. Mozos; A. Plaza. “The Promise of Reconfigurable Computing for Hyperspectral Imaging On-Board Systems: Review and Trends” Proceedings of the IEEE.101/3, pp. 698 – 722, March 2013.
14. [Q4] E. de Lucas; M. J. Miguel; D. Mozos; L. Vázquez. “Martians Dust Devils Detector over FPGAs”, Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems.1/1, pp. 23 – 31, April 2012.
15. [Q1] C. González, J. Resano, A. Plaza, D. Mozos, “ FPGA Implementation of Abundance Estimation for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data Using the Image Space Reconstruction Algorithm”, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing.1/5, pp. 248 - 261, Feb 2012.

16. [Q1] C. González, D. Mozos, J. Resano, A. Plaza, "FPGA Implementation of the N-FINDR Algorithm for Remotely Sensed Hyperspectral Image Analysis", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing.50/2 ,pp. 374 – 388, feb 2012.
17. [Q2] J.A. Clemente, C. González, J. Resano, D. Mozos, "A Hardware Implementation of a Run-Time Scheduler for Reconfigurable Systems", IEEE Transactions on VLSI, vol.19, n.7, pp. 1263 - 1276. july 2011
18. [Q3] J.A. Clemente, C. González, J. Resano, D. Mozos, "A Task-Graph Execution Manager for Reconfigurable Multi-tasking Systems", Microprocessors and Microsystems, 34 (2010) pp.73-83 Elsevier
19. [Q2] C. González, J. Resano, D. Mozos, A. Plaza, D. Valencia, "FPGA Implementation of the Pixel Purity Index Algorithm for Remotely Sensed Hyperspectral Image Analysis", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Vol. 2010, Hindawi Publishing Corporation, 2010
20. [Q4] S. Roman; H. Mecha; D. Mozos; J. Septien. "Constant complexity scheduling for hardware multitasking in two dimensional reconfigurable field-programmable gate.", IET Computers and Digital Techniques. 2, pp. 401 - 412. Nov. 2008.
21. [Q3] J. Resano, J.A. Clemente, C. González, D. Mozos. "EfficientlySchedulingRuntimeReconfigurations." ACM TransactionsonDesignAutomation of ElectronicSystems. 13, sep, 2009

## **C.2. Proyectos (últimos 10 años)**

### **Como Investigador Principal:**

1.- "Multitarea hardware sobre arquitecturas con FPGAs de 1, 2 y 3 dimensiones: Técnicas de planificación y colocación de tareas y estrategias de defragmentación", TIN2006-03274.

Duración: 1 de Diciembre de 2006 a 30 de Noviembre de 2009,

Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz,

Nº de investigadores: 11

2.- "Consideraciones avanzadas para la implementación realista y eficiente de multitarea hardware sobre FPGAs", TIN2009-09806.

Duración: de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2013 (3 años más uno de prórroga).

Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz.

Nº de investigadores: 10

### **Como investigador:**

3.- "Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales", TIN2013-40968-P

Duración: 1 de enero de 2014 a 31 de diciembre de 2017 (3 años más uno de prórroga)

Investigadoras Principales: Hortensia Mecha López, María del Carmen Molina Prego

Nº de investigadores: 11

3.- "Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales II", TIN2017-87237-P

Duración: 1 de julio de 2018 a 30 de junio de 2021

Investigadora Principal: Hortensia Mecha López

Nº de investigadores: 12

## **C.5. Capacidad de formación doctoral**

### **Tesis dirigidas en los últimos 10 años:**

1.- "Entorno para multitarea hardware en dispositivos reconfigurables con gestión dinámica de particiones y complejidad constante"

Doctorando: Sara Román Navarro

Directores: Hortensia Mecha López, Daniel Mozos Muñoz, Julio Septién del Castillo

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

2.- “Técnicas para reducir la penalización en rendimiento y consumo debido a la reconfiguración dinámica”

Doctorando: María Elena Pérez Ramo

Directores: Javier Resano Ezcaray, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

Premio o menciones: Mención de doctorado europeo

3.- “Un servidor híbrido adaptativo para difusión de información en entornos de comunicación asimétricos con restricciones temporales”

Doctorando: Jesús Fernández Conde

Director: Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

4.- “Técnicas de planificación en entornos reconfigurables para aplicaciones multimedia”

Doctorando: Juan Antonio Clemente Barreira

Directores: Javier Resano Ezcaray, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

Premio o menciones: Mención de doctorado europeo

5.- “Procesamiento a bordo de imágenes hiperespectrales de la superficie terrestre mediante hardware reconfigurable”

Doctorando: Carlos González Calvo

Directores: Javier Resano Ezcaray, Daniel Mozos Muñoz, Antonio Plaza Miguel

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

Premio o menciones: Premio extraordinario de doctorado en la Facultad de Informática de la UCM

6.- “Optimización de la ejecución de aplicaciones en entornos heterogéneos de computación de altas prestaciones.”

Doctorando: Richard Wallace

Directores: José Luis Vázquez Poletti, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2016

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	29/09/2018
Nombre y apellidos	Katzalin Olcoz Herrero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Arquitectura de Computadores y Automática		
Dirección	Facultad de Informática, C/ Prof. José García Santesmases, 9		
Teléfono	913947655	correo electrónico	<a href="mailto:katzalin@ucm.es">katzalin@ucm.es</a>
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	23/03/2000
Espec. cód. UNESCO	330406		
Palabras clave	Diseño de procesadores, Sistemas empotrados, Virtualización, Jerarquía de memoria, Eficiencia energética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1991
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1997

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica** (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: 3 (último año del último sexenio concedido): 2017  
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2  
 Citas totales: 128  
 Publicaciones en el Primer Cuartil: 1  
 Índice h: 6  
 Fuente de los datos sobre citas e índice h: Google Scholar

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco) De momento van 2200

Obtuve la licenciatura en Ciencias Físicas en 1991, en la especialidad de Cálculo Automático, y el doctorado en Ciencias Físicas en 1997, ambos en la Universidad Complutense de Madrid. El título de mi tesis doctoral fue "Asignación testable de hardware en síntesis de alto nivel" y mi director fue el profesor J. Francisco Tirado Fernández.

He desempeñado distintos puestos, siempre dentro del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la UCM. Desde marzo de 2000 soy profesora Titular de Universidad en dicho departamento. A lo largo de estos años he desempeñado varios cargos académicos: Secretaria de la Sección Departamental de Arquitectura de Computadores y Automática en la Facultad de Ciencias Físicas, Subdirectora del Departamento desde octubre de 2010 hasta noviembre de 2012 y, finalmente, Directora del Departamento desde noviembre de 2012 hasta octubre de 2016.

He sido Profesora Visitante en School of Computer and Communication Sciences EPFL (Lausanne, Suiza) de abril a junio de 2018.

En cuanto a mi trayectoria investigadora, desde 1991 he participado de manera continuada en proyectos de investigación competitivos relacionados con el diseño de sistemas digitales y la arquitectura de computadores y he publicado artículos en revistas y congresos internacionales del área.

He sido revisora de algunas revistas como IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Integration, The VLSI Journal y IEE Proceedings – Computers & Digital Techniques. Fui editora de un número especial de la revista Integration, The VLSI Journal. También he formado parte del comité de programa de varios congresos internacionales. He actuado como Local Arrangement Chair de los congresos "18th IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-On-Chip" (Madrid, 2010), "21st International workshop on power and timing modeling, optimization and simulation" (Madrid 2011) y "23rd

ACM International conference on Great Lakes symposium on VLSI” (París, 2013) y como General Chair de las “XXIV Jornadas de Paralelismo” (Madrid, 2013).  
He participado como evaluadora en distintas comisiones de evaluación de la actividad investigadora. Desde septiembre de 2009 hasta julio de 2013 trabajé como Adjunta a la coordinación del Area de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática de la ANEP.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones (últimos 10 años)**

#### **Capítulos de libros**

Zapater, M., Arroba, P., Ayala, J.L., Olcoz, K., Moya, J.M.: Energy-Aware policies in ubiquitous computing facilities, en “Cloud Computing with E-science Applications”, capítulo12, CRC Press/Taylor & Francis: 267-286, 2015.  
ISBN: 9781466591158

#### **Revistas (5)**

Costero, L., Igual, F.D., Olcoz, K., Catalán, S., Rodríguez-Sánchez, R., Quintana-Ortí, E.S.: Revisiting conventional task schedulers to exploit asymmetry in multi-core architectures for dense linear algebra operations. Parallel Computing 68, 59-76, 2017. IF (JCR): 1,362  
ISSN: 0167-8191, doi: 10.1016/j.parco.2017.06.002

Arroba, P., Risco-Martín, J.L., Zapater, M., Moya, J.M., Ayala, J.L., Olcoz, K.: Server power modeling for Run-Time energy optimization of cloud computing facilities, Energy Procedia, 62: 401-410, 2014.  
ISSN: 1876-6102, doi: [10.1016/j.egypro.2014.12.402](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.12.402)

Zapater, M., Arroba, P., Ayala, J.L., Moya, J.M., Olcoz, K.: A novel energy-driven computing paradigm for e-health scenarios, Future Generation Computer Systems, 34: 138-154, 2014.  
IF (JCR): 2,786  
ISSN: 0167-739X, doi: [10.1016/j.future.2013.12.012](https://doi.org/10.1016/j.future.2013.12.012)

Ayala, J.L., Olcoz, K.: VLSI for the new era, Integration, The VLSI Journal, 47 (3): 295-295, 2014. IF (JCR): 0.659  
ISSN: 0167-9260, doi: [10.1016/j.vlsi.2013.12.002](https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2013.12.002)

Velasco, J.M., Atienza, D., Olcoz, K.: Memory Power Optimization of Java-Based Embedded Systems Exploiting Garbage Collection Information, Journal of Systems Architecture, 58: 61-72, 2012. IF (JCR): 0.724  
ISSN: 1383-7621, doi: 10.1016/j.sysarc.2011.11.002

#### **Congresos (8)**

Zang, Y., Tuncer, O., Kaplan, F., Olcoz, K., Leung, V., Coskun, A.: Level-Spread: A New Job Allocation Policy for Dragonfly Networks. IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, Vancouver, Canadá, 2018.

Tiwari, T., Turk, A., Oprea, A., Olcoz, K., Coskun, A.: User-Profile-Based Analytics for Detecting Cloud Security Breaches. International Workshop on Privacy and Security of Big Data, Boston, USA, 2017.

Costero, L., Igual, F.D., Olcoz, K., Tirado F.: Energy Efficiency Optimization of Task-Parallel Codes on Asymmetric Architectures. International Conference on High Performance Computing & Simulation, 402-409, Génova, Italia, 2017.

Costero, L., Igual, F.D., Olcoz, K., Catalán, S., Rodríguez-Sánchez, R., Quintana-Ortí, E.S.: Refactoring Conventional Task Schedulers to Exploit Asymmetric ARM big.LITTLE Architectures in Dense Linear Algebra. IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops, 692-701, Chicago, USA, 2016.

Arroba, P., Zapater, M., Ayala, J.L., Moya, J.M., Olcoz, K., Hermida, R.: On the Leakage-Power Modeling for Optimal Server Operation. Innovative architecture for future generation high-performance processors and systems (IWIA 2014), Hawaii, USA, 2014.

Frati, F.E., Olcoz, K., Piñuel, L. Naiouf, M., De Giusti, A.: Unserializable interleaving detection using hardware counters, 24th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems, Las Vegas, USA, 230-236, 2012.

Velasco, J.M., Atienza, D., Olcoz, K.: Exploration of Memory Hierarchy Configurations for Efficient Garbage Collection on High-Performance Embedded Systems, ACM Great Lakes Symposium on VLSI (GLVLSI), Boston, USA, 3-8, 2009.

Velasco, J.M., Atienza, D., Olcoz, K., Tirado, F.: Efficient Object Placement including Node Selection in a Distributed Virtual Machine, International Conference on Parallel Computing (PARCO), Aquisgrán, Alemania, 509-516, 2007.

## **C.2. Proyectos (8)**

Título del proyecto: Computación heterogénea eficiente: del procesador al datacenter  
Entidad financiadora: MINECO - TIN2015-65277-R  
Investigador responsable: Manuel Prieto Matías, Luis Piñuel Moreno  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 1/01/2016 Fecha de finalización: 31/12/2018  
Cuantía de la subvención: 371.470€ Estado: En ejecución

Título: Arquitecturas y tecnologías emergentes. Eficiencia energética mediante heterogeneidad  
Entidad financiadora: MINECO (TIN2012-32180)  
Investigador principal: Manuel Prieto Matías  
Entidades de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 1/01/2013 Fecha de finalización: 31/12/2015  
Cuantía de la subvención: 219.620€ Estado: Finalizado

Título: European Network of Excellence on High-Performance Embedded Architecture and Compilation HiPEAC3  
Entidad financiadora: Unión Europea FP7 ICT nº 287759  
Investigador principal: Koen De Bosschere, Francisco Tirado (UCM)  
Fecha de inicio: 01/01/2012 Fecha de finalización: 31/12/2015  
Cuantía de la subvención: 5 M€ Estado: Finalizado

Título: International workshop on power and timing modeling, optimization and simulation  
Entidad financiadora: MICINN (TIN2011-13910-E)  
Investigador principal: Manuel Prieto Matías  
Entidades de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 1/01/2011 Fecha de finalización: 31/12/2011  
Cuantía de la subvención: 9.000€ Estado: Finalizado

Título: Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento II  
Entidad financiadora: Mº de Educación y Ciencia (TIN2008-00508)  
Investigador principal: José F. Tirado Fernández  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 1/01/2009 Fecha de finalización: 30/06/2015  
Cuantía de la subvención: 1.217.260€ Estado: Finalizado

Título: Supercomputing and e-Science  
Entidad financiadora: MINECO CONSOLIDER INGENIO 2010 - Code CSD 2007-50  
Investigador principal: Mateo Valero. Francisco Tirado (UCM)  
Fecha de inicio: 01/10/2007 Fecha de finalización: 30/12/2013  
Cuantía de la subvención: 5M€ Estado: Finalizado

Título: Arquitectura HW/SW para sistemas de alto rendimiento  
Entidad financiadora: Mº de Educación y Ciencia (TIN2005-5619)  
Investigador principal: José F. Tirado Fernández  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 31/12/2005 Fecha de finalización: 31/12/2008  
Cuantía de la subvención: 596.190€ Estado: Finalizado

Título: Tecnologías Hardware/Software para sistemas de alto rendimiento  
Entidad financiadora: Mº de Educación y Ciencia (TIC2002-0750)  
Investigador principal: José F. Tirado Fernández  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 31/12/2002 Fecha de finalización: 31/12/2005  
Cuantía de la subvención: 511.787€ Estado: Finalizado

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (2)**

Título: Acceso a internet mediante SATLINK PBX  
Entidad financiadora: SATLINK S.L. Investigador principal: Luis Piñuel  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 15/11/2016 Fecha de finalización: 15/05/2017  
Cuantía del contrato: 22.544,72 euros

Título: Development of MIPSfpga v2.0  
Entidad financiadora: Imagination Technologies L. Investigador principal: Daniel A. Chaver  
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha de inicio: 14/11/2016 Fecha de finalización: 14/05/2017  
Cuantía del contrato: 4.000 euros

### **C.4. Estancias de investigación**

Estancia en el grupo de la profesora A. Coskun (PEACLAB) de la Universidad de Boston del 1 de septiembre al 15 de diciembre de 2017 para colaborar en la aplicación de técnicas de aprendizaje automático en entornos big data y la asignación de recursos en sistemas de computación de altas prestaciones.  
Profesora Visitante en School of Computer and Communication Sciences, EPFL (Lausanne, Suiza) del 1 de abril al 30 de junio de 2018.

### **C.5. Gestión de I+D**

Adjunta a la coordinación del Area de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática de la ANEP desde el 1 de septiembre de 2009 hasta el 31 de Julio de 2013.

### **C.6. Organización de actividades de I+D**

General Chair de: XXIV Jornadas de Paralelismo, Madrid, 2013

Local arrangement chair de

- 23rd ACM International conference on Great Lakes Symposium on VLSI, París, 2013.
- 21st International workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS), Madrid, 2011.
- 18th IEEE/IFIP International conference on VLSI and System-On-Chip (VLSI-SOC), Madrid, 2010.

### **C.7. Gestión universitaria**

Directora del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense de Madrid desde el 30 de noviembre de 2012 hasta el 30 de noviembre de 2016.

Subdirectora del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense de Madrid desde el 13 de octubre de 2010 hasta el 29 de noviembre de 2012.



## **María de los Santos Pérez Hernández**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/10/2018

**v 1.4.0**

cd5f94976cc0fb8cfce77b4b6a9c1d26

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



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La candidata considera que posee un CV muy equilibrado en los tres ejes que representan la actividad universitaria: investigación, docencia y gestión.

Respecto al primer apartado, investigación, de acuerdo a Google Scholar, la candidata posee un índice h 19, tomando este índice el valor 13 si sólo se consideran las publicaciones de los últimos 5 años. El número de publicaciones de la candidata con factor de impacto es 40. La candidata también posee un gran número de artículos publicados en actas de congresos recogidos en la lista publicada por CORE. El número de artículos clasificados en esta lista con ranking CORE A es 19. Así mismo, también se caracteriza por una gran participación en la comunidad investigadora, como atestiguan la organización de múltiples conferencias internacionales, la edición de publicaciones internacionales o la impartición de diversos seminarios. La candidata ha realizado 3 estancias en Centros de Investigación y tiene reconocidos tres tramos de actividad investigadora. También destaca por una abundante actividad en proyectos de investigación competitivos. Es reseñable su participación en 5 proyectos europeos, en 2 de los cuáles participa como IP y en 1 de ellos como coordinadora general del proyecto, así como su participación en otros 6 proyectos competitivos a nivel nacional. Respecto a la coordinación de proyectos, la solicitante ha dirigido 6 proyectos competitivos, subvencionados por entidades públicas y 1 proyecto competitivo, subvencionado por una empresa privada. Ha participado como experta evaluadora tanto en la Comisión Europea como para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. En relación a la transferencia de conocimiento al sector productivo, la candidata ha participado en 3 proyectos y posee un registro de propiedad intelectual.

Respecto al segundo eje, docencia, la solicitante tiene una amplia experiencia docente, acreditada por sus más de 18 años de experiencia docente y su impartición de 27 asignaturas en titulaciones de ingeniería, grado, máster y doctorado, principalmente incluidas dentro del Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Tiene reconocidos tres periodos de docencia y ha logrado informe MUY FAVORABLE en el programa de evaluación DOCENTIA entre los años 2007-2012. La solicitante ha coordinado un total de 6 asignaturas. Su actividad docente también está avalada por la dirección de 7 tesis doctorales, 3 de las cuáles han conseguido el premio extraordinario de doctorado, con mención de excelencia y una de ellas en un centro de prestigio extranjero. En la actualidad se encuentra dirigiendo la tesis de otros 4 investigadores. Adicionalmente, ha dirigido 44 proyectos fin de carrera y 2 Trabajos Fin de Máster. También participó como coordinadora del Máster Universitario en Ingeniería Informática. Ha publicado un total de 3 libros docentes asociados a asignaturas que imparte y ha participado en 12 proyectos de Innovación Docente, coordinando 1 de ellos.



Finalmente, respecto al tercer eje, gestión, la solicitante tiene amplia experiencia. Ha ejercido como Directora del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos durante 19 meses. Fue elegida como Miembro de Junta de Facultad en Marzo de 2012, puesto que mantiene en la actualidad. También ejerció el cargo de Vicedecana de Postgrado e Investigación de la E.T.S. de Ingenieros Informáticos, habiendo estado en dicho cargo durante 4 años.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Índice h: 19  
Índice i10: 40  
Número de citas: 1375  
Fecha: Oct 2018

**María de los Santos Pérez Hernández**

Apellidos: **Pérez Hernández**  
 Nombre: **María de los Santos**  
 DNI:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/07/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120300 - Ciencia de los ordenadores  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 330418 - Dispositivos de almacenamiento

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesora Titular de Universidad	05/06/2007
2	Universidad Politécnica de Madrid	Vicedecana de Postgrado e Investigación	08/06/2012
3	Universidad Politécnica de Madrid	Directora de Departamento	10/11/2010
4	Universidad Politécnica de Madrid	Profesora Titular de Universidad Interina	01/12/2003
5	Universidad Politécnica de Madrid	Profesora Asociada	21/10/1998
6	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria de grado	01/07/1996

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2007 - 08/07/2018
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Vicedecana de Postgrado e Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2012 - 28/06/2016
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Directora de Departamento



**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2010 - 07/06/2012

**4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad Interina

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 04/06/2007

**5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesora Asociada

**Fecha de inicio-fin:** 21/10/1998 - 30/11/2003

**6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Becaria de grado

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1996 - 30/06/1998



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Predoctoral  
**Nombre del título:** Reconocimiento Suficiencia Investigadora  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/06/2001
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/10/1998  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente  
**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 10/07/2003  
**Doctorado Europeo:** No  
**Título de la tesis:** Arquitectura Multiagente de E/S de Alto Rendimiento en Clusters  
**Director/a de tesis:** Jesús Carretero Pérez  
**Codirector/a de tesis:** Félix García Carballeira  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Mención de calidad:** No  
**Premio extraordinario doctor:** Si **Fecha de obtención:** 2004

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Curso de Big Data y Soluciones de ISVs del Marketplace  
**Entidad de titulación:** Plain Concepts **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016 **Duración en horas:** 28 horas
- 2 Título de la formación:** Sixth European Summer School on Ontological Engineering and the Semantic Web  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de finalización: 11/07/2008

Duración en horas: 40 horas

**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia**

- 1 Título del curso/seminario:** Evaluación del profesorado: Programa DOCENTIA (Dirigido a Directores de Departamentos de la UPM)  
**Objetivos del curso/seminario:** Formar a los Directores de Departamento sobre el programa DOCENTIA, programa dirigido a mejorar la labor docente del profesorado  
**Entidad organizadora:** ICE, Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2011 - 02/11/2011
- 2 Título del curso/seminario:** Formación del profesorado para la convergencia en E.E.E.S.  
**Objetivos del curso/seminario:** Formar a los profesores en la convergencia de los estudios universitarios en el Espacio de Educación Superior en Europa  
**Entidad organizadora:** ICE, Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2005 - 30/06/2005
- 3 Título del curso/seminario:** AulaWeb: Sistema de e-learning para el apoyo al seguimiento e impartición de asignaturas  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación en la herramienta AulaWeb, un sistema de e-learning de aplicación a diferentes asignaturas en la Universidad.  
**Entidad organizadora:** ICE, Instituto de Ciencias de la Educación de la UPM **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/02/2004 - 11/02/2004

**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

**Actividad docente****Formación académica impartida**

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Operativos Avanzados  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2018



**Fecha de finalización:** 31/07/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software

**2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Distribuidos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/07/2018  
**Fecha de finalización:** 31/07/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Informáticos Industriales  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/01/2018  
**Fecha de finalización:** 31/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica automática y Física Aplicada

**4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programación paralela y distribuida  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/01/2018  
**Fecha de finalización:** 31/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software



- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Operativos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Big Data  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2016  
**Fecha de finalización:** 31/07/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computación para Ciencias e Ingeniería  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2014  
**Fecha de finalización:** 31/07/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Departamento:** Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Administración de Sistemas Operativos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2014  
**Fecha de finalización:** 31/07/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Hardware y Software para computación de altas prestaciones

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

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

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática

**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Computacion para Ingeniería

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

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

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática

**Departamento:** Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de sistemas operativos

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

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

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática

**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos



- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Operativos Distribuidos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 31/07/2012  
**Fecha de finalización:** 31/07/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Servicios Web  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 01/10/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2012  
**Fecha de finalización:** 31/07/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Administración de sistemas  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computación cluster y grid  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computación grid  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de la Información  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas operativos distribuidos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de la Información  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Administración de Sistemas Operativos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 5  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Informáticos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 5



**Fecha de inicio:** 01/09/2001  
**Fecha de finalización:** 31/07/2009  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**Fecha de finalización:** 31/07/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**20** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad en los Sistemas Operativos  
**Titulación universitaria:** Máster en Auditoría y Seguridad Informática  
**Fecha de inicio:** 15/01/2005  
**Fecha de finalización:** 15/12/2008  
**Entidad de realización:** Asociación de Doctores Licenciados e Ingenieros en Informática y Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Caso práctico: Implementación de sistemas distribuidos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de la Información  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006  
**Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño e implementación de sistemas distribuidos  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Tecnologías de la Información  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006  
**Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Tipo de entidad:** Universidad

**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computación Grid  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Doctorado Interdepartamental en Informática  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004  
**Fecha de finalización:** 31/07/2006  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Fecha de finalización:** 31/07/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Operativos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/11/1998  
**Fecha de finalización:** 31/07/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**25** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Operativos  
**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas de Información para la Defensa  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002  
**Fecha de finalización:** 01/09/2005  
**Entidad de realización:** Escuela de Informática del Ejército

**26** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y diseño de páginas web  
**Titulación universitaria:** Máster en Sistemas de Información para la Defensa  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001  
**Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Entidad de realización:** Escuela de Informática del Ejército

**27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Informática General  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999  
**Fecha de finalización:** 31/07/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática  
**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Programación de Sistemas Operativos  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/11/1998**Fecha de finalización:** 31/07/2000**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática**Departamento:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos**Fecha de finalización:** 31/07/2000**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Tyr: Storage-Based HPC and Big Data Convergence Using Transactional Blobs  
**Codirector/a tesis:** María S. Pérez Hernández; Gabriel Antoniu  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pierre Matri  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 11/06/2018  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 11/06/2018  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 11/06/2018
- 2 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una aplicación web para evaluar datos de dudosa validez  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Hugo Arroyo Martín  
**Fecha de defensa:** 30/01/2018
- 3 Título del trabajo:** Dirección de proyectos de desarrollo en la AGE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Castro Adell  
**Fecha de defensa:** 29/09/2017
- 4 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un clúster de HPC  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ruth Lobo del Olmo  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017
- 5 Título del trabajo:** Puesta en servicio del sistema de vídeo sobre IP en torre (VIPET)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sonia Martín Crespo  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017



- 6** **Título del trabajo:** Herramienta web de acceso a un repositorio con información sobre aplicaciones Big Data  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Miquel Garrido  
**Fecha de defensa:** 19/07/2017
- 7** **Título del trabajo:** Diseño y piloto de una plataforma para servicios cloud Data Center Virtual (VDC)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Enrique Ladrón de Guevara Hernández  
**Fecha de defensa:** 13/02/2017
- 8** **Título del trabajo:** Conservation of computational scientific environments for workflow-based experiments using ontologies  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Óscar Corcho García  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Idafen Santana Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 22/01/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 9** **Título del trabajo:** Optimizing the reliability and resource efficiency of MapReduce-based systems  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gabriel Antoniu  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Bunjamin Memishi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/01/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** Aplicación de la metodología GloBeM al servicio de cloud Hydra  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Ferrero Merchán  
**Fecha de defensa:** 23/06/2015
- 11** **Título del trabajo:** Comunicaciones y control de nodos en un sistema de Grid Computing  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Domínguez Martín  
**Fecha de defensa:** 18/12/2014



- 12** **Título del trabajo:** Sistema de reparto y asignación de trabajos en una plataforma Grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Moreno Aguilera  
**Fecha de defensa:** 18/12/2014
- 13** **Título del trabajo:** Managing Consistency for Big Data Applications: Tradeoffs and Self-Adaptiveness  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gabriel Antoniu  
**Entidad de realización:** ENS Cachan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Housseem Eddine Chihoub  
**Calificación obtenida:** Tres honorable grade (with higher honors)  
**Fecha de defensa:** 10/12/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 14** **Título del trabajo:** Diseño de un servicio grid de acceso a datos con control de concurrencia de usuario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Andrés Martínez  
**Fecha de defensa:** 01/03/2013
- 15** **Título del trabajo:** A Description Framework and Event-driven Architecture for the Semantic Web and Semantic Grid  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Asunción Gómez Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael González Cabero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 19/07/2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 19/07/2012
- 16** **Título del trabajo:** Implantación de un sistema de federación mediante Liberty en una compañía de telecomunicaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Isaac Moreno Navarro  
**Fecha de defensa:** 17/07/2012
- 17** **Título del trabajo:** Detección de contraseñas inseguras en entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Fernández Fernández  
**Fecha de defensa:** 17/11/2011



- 18** **Título del trabajo:** Metaplanificación semántica en entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Idafen Santana Pérez  
**Fecha de defensa:** 22/09/2010
- 19** **Título del trabajo:** Global Behavior Modeling: A New Approach to Grid Autonomic Management  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Alberto Sánchez Campos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Montes Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Fecha de defensa:** 17/06/2010  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 17/06/2010  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 17/06/2010
- 20** **Título del trabajo:** GEO-DSI: Mejoras en la transferencia multimedia para dispositivos móviles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Germán Ramos García  
**Fecha de defensa:** 05/05/2010
- 21** **Título del trabajo:** Alfabetización digital de personas mayores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Moreno Ruíz  
**Fecha de defensa:** 29/09/2009
- 22** **Título del trabajo:** Monitorización de fallos hardware e integración en una plataforma HP Openview  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rosa María Silveira Puertas  
**Fecha de defensa:** 29/09/2009
- 23** **Título del trabajo:** Solución integral del ciclo presupuestario de una empresa de retail  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ricardo Martínez Idirín  
**Fecha de defensa:** 28/09/2009
- 24** **Título del trabajo:** Interfaz Java para la biblioteca de algoritmos genéticos GALib  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Higuera Cambroneró



**Fecha de defensa:** 25/09/2009

- 25 Título del trabajo:** Implantación de un CRM en una agencia de noticias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Darío Del Saz Mascaray  
**Fecha de defensa:** 24/09/2009
- 26 Título del trabajo:** Prototipo de una posición de control de tráfico aéreo multiplataforma  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Del Saz Mascaray  
**Fecha de defensa:** 24/09/2009
- 27 Título del trabajo:** Diseño de un servicio en Alta Disponibilidad con Veritas Cluster Server  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Óscar Delgado Martínez  
**Fecha de defensa:** 28/07/2009
- 28 Título del trabajo:** Implantación europea de Siebel SFA en multinacional del sector farmacéutico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Mendes Jurado  
**Fecha de defensa:** 21/07/2009
- 29 Título del trabajo:** Gestión CSTR DESK  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nuria Domínguez Núñez  
**Fecha de defensa:** 14/07/2009
- 30 Título del trabajo:** Externalización de correo Domino  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Martín Suená  
**Fecha de defensa:** 18/06/2009
- 31 Título del trabajo:** Monitorización de un entorno heterogéneo de sistemas mediante Nagios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Martín Tejerina  
**Fecha de defensa:** 18/05/2009



- 32** **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de pruebas de interfaz para protocolos en redes de móviles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Corral Hernández  
**Fecha de defensa:** 22/12/2008
- 33** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de una nueva arquitectura para MAPFS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Lema Pais  
**Fecha de defensa:** 08/06/2008
- 34** **Título del trabajo:** Autonomic high performance storage for grid environments based on long term prediction  
**Codirector/a tesis:** Antonio Cortes Rosello  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Sánchez Campos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 29/05/2008  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 29/05/2008  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 29/05/2008
- 35** **Título del trabajo:** FIRE is not a replication environment  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antón Molleda Quintana  
**Fecha de defensa:** 17/04/2008
- 36** **Título del trabajo:** Incorporación estadísticas web a sistemas NON STOP  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paloma Ballesteros Valladares  
**Fecha de defensa:** 17/01/2008
- 37** **Título del trabajo:** Interfaz de almacenamiento de datos para MAPFS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Carmona García  
**Fecha de defensa:** 16/01/2008
- 38** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un broker autónomo en un sistema de almacenamiento grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Coll Lastras  
**Fecha de defensa:** 19/11/2007



- 39** **Título del trabajo:** Una arquitectura para proveer minería de datos en entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elisabet Gómez Ruíz  
**Fecha de defensa:** 08/10/2007
- 40** **Título del trabajo:** GMonE, sistema de monitorización para entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Pérez Sánchez  
**Fecha de defensa:** 03/07/2007
- 41** **Título del trabajo:** Servicio grid de acceso paralelo a datos mediante C WS Core  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier García Nieva  
**Fecha de defensa:** 25/04/2007
- 42** **Título del trabajo:** Centro de información sobre las participaciones de la empresa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Gurdíel Robles  
**Fecha de defensa:** 10/10/2006
- 43** **Título del trabajo:** Creación de una empresa de comercio electrónico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Castro Portalo  
**Fecha de defensa:** 25/07/2006
- 44** **Título del trabajo:** Sistema autónomo basado en predicciones para el entorno MAPFS-Grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ramiro José Aparicio Gallardo  
**Fecha de defensa:** 29/05/2006
- 45** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de gestión integral de la función de compras  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Vaca Castañón  
**Fecha de defensa:** 10/05/2006



- 46** **Título del trabajo:** Biblioteca de algoritmos genéticos para clustering de datos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Elena Fernández Fernández  
**Fecha de defensa:** 27/03/2006
- 47** **Título del trabajo:** MAPFS-Grid: Sistema de ficheros paralelo para entornos de tipo grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Rodríguez Pozo  
**Fecha de defensa:** 01/03/2006
- 48** **Título del trabajo:** Servicio paralelo de acceso a datos en entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Manuel Calle Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 30/11/2005
- 49** **Título del trabajo:** Sistema de gestión de datos de monitorización para entornos grid  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Montes Sánchez  
**Fecha de defensa:** 21/10/2005
- 50** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de los grupos de almacenamiento en el sistema de ficheros MAPFS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Sánchez Campos  
**Fecha de defensa:** 10/11/2003
- 51** **Título del trabajo:** Implementación del servicio de tarificación de llamadas mediante el uso de Corba  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juana Esther Arellano Gómez  
**Fecha de defensa:** 17/12/2001
- 52** **Título del trabajo:** Aplicación de soporte para la metodología RCM  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Pérez Menor  
**Fecha de defensa:** 23/07/2001



- 53 Título del trabajo:** Gestión y control de la operativa de un portal en Internet  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Peña Pacheco  
**Fecha de defensa:** 04/07/2001

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Invitado en Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática. Big data y computacion cloud  
**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 05/02/2013
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Invitado en Computación en red y tecnología grid (Doctorado). Aplicación de la computación autónoma a entornos de data grid  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 23/11/2007
- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Programa Athens. Grid Computing  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 12/11/2005
- 4 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/07/2005
- 5 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/03/2005
- 6 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/03/2005



- 7** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Programa Athens. Grid Computing  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 13/11/2004
- 8** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Programa Athens. Heuristic Optimization Techniques  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 12/11/2004
- 9** **Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 04/10/2004
- 10** **Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 04/10/2004
- 11** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Invitado en Computación paralela basada en clusters (Doctorado). E/S de alto rendimiento  
**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 08/06/2004
- 12** **Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 03/05/2004
- 13** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Programa Athens. Heuristic Optimization Techniques  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 13/03/2004
- 14** **Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 02/02/2004



- 15 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/10/2003
- 16 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario en la Universidad Austral de Chile. E/S paralela. MPI-IO: Un caso de estudio  
**Entidad organizadora:** Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Austral de Chile      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 09/09/2003
- 17 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 05/05/2003
- 18 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 03/02/2003
- 19 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/10/2002
- 20 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación en Java y su aplicación a la Web  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 01/10/2002
- 21 Tipo de evento:** Curso por Internet  
**Nombre del evento:** Programación de aplicaciones web mediante ASP  
**Entidad organizadora:** GATE - Gabinete de Tele-Educación de la UPM  
**Horas impartidas:** 70  
**Fecha de impartición:** 03/05/2002
- 22 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Seminario Programa Athens. Distributed and Parallel Programming: Techniques, tools and languages.  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 18/03/2002

**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

- 1** Jesús Carretero Pérez; Antonio García Dopico; Félix García Carballeira; Fernando Pérez Costoya; María de los Santos Pérez Hernández; Santiago Rodríguez de la Fuente; Francisco Rosales García. Descubre Internet. Prentice-Hall (Pearson Education), 2001. ISBN 84-205-3103-0  
**Nombre del material:** Libro de texto  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Justificación del material:** Tirada primera edición: 2000 ejemplares, segunda edición: 1000 ejemplares
- 2** Pedro de Miguel Anasagasti; Víctor Robles Forcada; Francisco Rosales García; Francisco Sánchez Moreno; María de los Santos Pérez Hernández; Ángel Rodríguez Martínez de Bartolomé; Antonio Ruiz Mayor. Problemas de Sistemas Operativos. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, 2014. ISBN 84-96244-23-7  
**Nombre del material:** Libro de texto  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Justificación del material:** Tirada primera edición: 300 ejemplares
- 3** Santiago Rodríguez de la Fuente; Fernando Pérez Costoya; Jesús Carretero Pérez; Félix García Carballeira; Antonio García Dopico; David Nevado Martín; María de los Santos Pérez Hernández; Víctor Robles Forcada; Francisco Rosales García. Programación de Aplicaciones Web. Paraninfo, 2003. ISBN 84-9732-181-2  
**Nombre del material:** Libro de texto  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Justificación del material:** Tirada primera edición: 2000 ejemplares, segunda edición: 1000 ejemplares
- 4** José María Peña Sánchez; Fernando Pérez Costoya; María de los Santos Pérez Hernández; Víctor Robles Forcada. Computación Distribuida: Fundamentos y Aplicaciones (Autor: M. L. Liu).. Pearson. Addison Wesley, 2004. ISBN 84-7829-066-4  
**Nombre del material:** Traducción de libro docente  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Justificación del material:** Traducción y revisión técnica
- 5** José María Peña Sánchez; Fernando Pérez Costoya; María de los Santos Pérez Hernández; Víctor Robles Forcada; Francisco Rosales García. Sistemas Operativos: Aspectos internos y principios de diseño. Quinta Edición (Autor: W. Stallings).. Pearson. Prentice Hall, 2005. ISBN 9788420544625  
**Nombre del material:** Traducción de libro docente  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Justificación del material:** Traducción y revisión técnica

**Participación en proyectos de innovación docente**

- 1** **Título del proyecto:** Proyecto de Inicio para alumnos de nuevo ingreso  
**Tipo de participación:** Tutora de grupo de alumnos  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ricardo Imbert Paredes  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2016      **Duración:** 4 años



- 2** **Título del proyecto:** Proyecto de Centro de la ETSIInf  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ricardo Imbert Paredes  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2014 - 09/2015 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Try IT!: Plan de Orientación laboral de la ETSIInf  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2014 - 09/2015 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** 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  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2012 - 11/2014 **Duración:** 2 años
- 5** **Título del proyecto:** Metodologías de seguimiento y tutorización de las prácticas externas e inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y al emprendimiento  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2012 - 11/2014 **Duración:** 2 años
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto de la Facultad de Informática 2012: Comunicación, movilidad, recursos educativos, prácticas externas e inserción laboral  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ricardo Imbert Paredes  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2012 - 11/2014 **Duración:** 2 años
- 7** **Título del proyecto:** Plan de acción de mejora en asignaturas del area de Arquitectura y Tecnología de Computadores  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2011 - 09/2012 **Duración:** 11 meses



- 8 Título del proyecto:** Sistema de información para captación y orientación al alumno UPM: Grado y Posgrado  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2011 - 09/2012 **Duración:** 11 meses
- 9 Título del proyecto:** Sistema de representación de información a través de interfaz interactiva para la dinamización de eventos de orientación universitaria utilizando Kinect  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Importe concedido:** 5.900 €  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2011 - 09/2012 **Duración:** 11 meses
- 10 Título del proyecto:** 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.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Sánchez Moreno  
**Importe concedido:** 14.400 €  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2008 - 09/2010 **Duración:** 2 años
- 11 Título del proyecto:** Asimilación Interactiva de Conceptos en Sistemas Operativos (AICSO)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pedro de Miguel Anasagasti  
**Importe concedido:** 3.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2005 - 09/2007 **Duración:** 10 meses
- 12 Título del proyecto:** Proyecto de colaboración doctoral entre la Facultad de Informática y el Instituto de Informática de la Universidad Austral de Chile AL2004-1001-2.56  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Importe concedido:** 4.200 €  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
 Facultad de Informática, UPM **Tipo de entidad:** Universidad  
 Instituto de Informática de la Universidad Austral de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 10 meses - 13 días



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Reconocimiento de tres periodos de docencia (quinquenios)  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014
- 2 Descripción de la actividad:** Informe MUY FAVORABLE en el ámbito del programa DOCENTIA de la ANECA entre los años 2007-2012  
**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Agencia nacional  
**Fecha de finalización:** 2012
- 3 Descripción de la actividad:** Convenio de Cooperación Educativa con Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U. Proyecto U031001386D  
**Entidad organizadora:** Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U.  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 11/2005
- 4 Descripción de la actividad:** Convenio de Cooperación Educativa con Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U. Proyecto U011001046B  
**Entidad organizadora:** Telefónica Soluciones Informáticas y Comunicaciones de España S.A.U.  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 10/2004

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Centro tecnológico mixto Accenture-UPM AI.nnovation Space  
**Objeto del grupo:** Grupo tecnológico mixto Accenture-UPM AI.nnovation Space  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Bajo Pérez  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 10/2017
- 2 Nombre del grupo:** Big Data Value Association (BDVA)  
**Objeto del grupo:** Asociación europea sobre Big Data. Representante de la UPM en la asociación.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Laure Le Bars  
**Fecha de inicio:** 01/2017
- 3 Nombre del grupo:** The Networked European Software and Services Initiative (NESSI)  
**Objeto del grupo:** Grupo europeo sobre software y servicios. Representante de la UPM.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Colin Upstill  
**Fecha de inicio:** 01/2017



- 4** **Nombre del grupo:** Center for Open Middleware (COM)  
**Objeto del grupo:** Grupo tecnológico mixto UPM-Grupo Santander  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan Carlos Dueñas López  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/2011 **Duración:** 3 años - 4 meses
- 5** **Nombre del grupo:** Ontological Engineering Group (OEG)  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación reconocido por la UPM  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Asunción Gómez Pérez **Nº de componentes grupo:** 37  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/2009
- 6** **Nombre del grupo:** Red española de e-Ciencia  
**Objeto del grupo:** Organización coordinadora e impulsora de la e-Ciencia en España. Experta en el comité de middleware de la red.  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicente Hernández  
**Fecha de inicio:** 06/2008 **Duración:** 2 años - 6 meses
- 7** **Nombre del grupo:** Grupo de gestión e innovación docente en el área de computadores y sistemas operativos (GIDACSO)  
**Objeto del grupo:** Grupo de innovación docente de la UPM  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Luisa Córdoba Cabeza  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 07/2006
- 8** **Nombre del grupo:** Red española de minería de datos y aprendizaje  
**Objeto del grupo:** Colaboración de grupos relacionados con la minería de datos y el aprendizaje automático  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 4 años
- 9** **Nombre del grupo:** Data Mining Engineering (DaME)  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación reconocido por la UPM  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Javier Segovia Pérez **Nº de componentes grupo:** 14  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 4 años

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** DATOS 4.0: Retos y soluciones - UPM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Programa Retos de la Sociedad, convocatoria 2016  
**Cód. según financiadora:** TIN2016-78011-C4-4-R  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2016 - 12/2020  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de A Coruña; Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco  
**Cuantía total:** 192.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** Ayuda de la Comunidad de Madrid para la realización de contratos para ayudantes de investigación  
**Grado de contribución:** Tutora  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Ayuda de la Comunidad de Madrid para la realización de contratos para ayudantes de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2017 - 12/2018
- 3 Nombre del proyecto:** BigStorage: Storage-based Convergence between HPC and Cloud to handle Big Data  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** European Commission, H2020-MSCA-ITN-2014  
**Cód. según financiadora:** ITN-642963  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2015 - 12/2018



**Entidad/es participante/s:** Barcelona Supercomputing Center; CA Technologies; Commissariat al Energie Atomique et Aux Energies Alternatives; Deutsches Klimarechenzentrum GMBH; Foundation for Research and Technology; Fujitsu; INRIA; Seagate; Universidad Politécnica de Madrid; University of Mainz

**Cuantía total:** 3.803.407,92 €

**Aportación del solicitante:** IP

**4 Nombre del proyecto:** Ayudas para el Fomento de Iniciativas de Investigación en la UPM (Investigación Europea)

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ayudas para el Fomento de Iniciativas de Investigación en la UPM

**Fecha de inicio-fin:** 01/2016 - 12/2016

**5 Nombre del proyecto:** 4V: volumen, velocidad, variedad y validez en la gestión innovadora de datos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** TIN2013-46238-C4-2-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2016

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de A Coruña; Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco

**Cuantía total:** 286.702,24 €

**6 Nombre del proyecto:** myBigData: Métodos, técnicas y herramientas basados en semántica para dar soporte a la e-Ciencia centrada en los datos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Óscar Corcho García

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental (TIN)

**Cód. según financiadora:** TIN2010-17060

**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 12/2013

**Cuantía total:** 19.481 €



- 7** **Nombre del proyecto:** SCALUS (SCAling by means of Ubiquitous Storage)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** European Commission, Marie Curie Action Initial Training Networks.  
FP7-PEOPLE-ITN-2008  
**Cód. según financiadora:** ITN-238808  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2009 - 12/2013  
**Entidad/es participante/s:** Barcelona Supercomputing Center; CERN; Durham University; Ecoles des Mines; Foundation for Research and Technology; Fujitsu Siemens Computers; INRIA; Microsoft Research Ltd.; NEC Deutschland GmbH; Oracle; Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg; Universidad Politécnica de Madrid; Universität Bielefeld; University of Paderborn; XLAB Research; Xyratex  
**Cuantía total:** 3.298.114 €  
**Aportación del solicitante:** IP
- 8** **Nombre del proyecto:** ASTROMADRID: Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco M. Sánchez Moreno  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid  
**Cód. según financiadora:** S2009ESP-1496  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2013  
**Entidad/es participante/s:** Plataforma Solar de Almería; Centro de Astrobiología (INTA-CSIC); Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Alcalá
- 9** **Nombre del proyecto:** España Virtual  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** CENIT  
**Cód. según financiadora:** CENIT 2008-1030  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2008 - 12/2011  
**Entidad/es participante/s:** Androme Iberica, S.L.; Animante Baleares; Barcelona Media; Bot Consulting; Centro Nacional de Información Geográfica; Deimos Space S.L.; Dnextep Consulting, S.L.; ELIMCO



Sistemas; GeoSpatiumLab, S.L.; GeoVirtual, S.L.; Grid Systems, S.A.; IVER; Indra Espacio, S.A.; SIGRID; Soluciones on Hand; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Jaume I; Universidad Politécnica de Catalunya; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Málaga; Universidad de Valladolid; Universidad de Zaragoza; Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 25.192.648 €

**10 Nombre del proyecto:** SemSorGrid4Env

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** European Commission, Framework VII. DG INFSO H.4 ICT for Sustainable Growth

**Cód. según financiadora:** FP7-ICT-223913

**Fecha de inicio-fin:** 09/2008 - 08/2011

**Entidad/es participante/s:** Deimos Space S.L.; Emu Ltd.; National and Kapodistrian University of Athens; TechIdeas; Universidad Politécnica de Madrid; University of Manchester; University of Southampton

**Cuantía total:** 4.364.836 €

**11 Nombre del proyecto:** GEOBUDDIES: Anotación semántica colaborativa con dispositivos móviles en el camino de Santiago

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TSI2007-65677-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 10/2007 - 09/2010

**Entidad/es participante/s:** Instituto Geográfico Nacional; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Santiago de Compostela

**Cuantía total:** 151.250 €

**12 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Computación de Altas Prestaciones

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** 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 CM y la UPM

**Cód. según financiadora:** M0700204224

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 21/12/2007

**Cuantía total:** 17.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Optimización de Altas Prestaciones. Aplicaciones Científico/Industriales  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Robles Forcada  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Ayudas de la CM para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 21/12/2007  
**Cuantía total:** 22.113 €
- 14** **Nombre del proyecto:** OntoGrid: Paving the way for Knowledgeable Grid Services and Systems  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** European Commission, Framework VI. IST GRID-based Systems for solving complex problems  
**Cód. según financiadora:** FP6-511513  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2004 - 09/2007  
**Entidad/es participante/s:** Acklin BV; Boyd International B.V.; Deimos Space S.L.; Intelligent Software Components S.A.; Technical University of Crete; Universidad Politécnica de Madrid; University of Liverpool; University of Manchester  
**Cuantía total:** 2.638.939,53 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Red tematica para la coordinacion de actividades middleware en grids. Acción Complementaria 2006-2007  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Martín Llorente  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Acciones Complementarias del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas  
**Cód. según financiadora:** TIN2005-25849-E  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007
- 16** **Nombre del proyecto:** MAPFS-Grid: Un sistema multiagente y autónomo de E/S para un entorno grid de altas prestaciones  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Proyectos de investigación y desarrollo de grupos potencialmente competitivos

**Cód. según financiadora:** A0413

**Fecha de inicio-fin:** 07/2004 - 01/2006

**Cuantía total:** 11.299,36 €

**Aportación del solicitante:** IP

- 17** **Nombre del proyecto:** Red tematica para la coordinacion de actividades middleware en grids. Accion Especial 2004-2006  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Martín Llorente  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Acciones Especiales del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-12422-E  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006
- 18** **Nombre del proyecto:** Técnicas de Tolerancia a Fallos en Sistemas de Ficheros Paralelos con aplicación a sistemas de Data Mining  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix García Carballeira  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 07T/0020/2003  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2003 - 10/2004  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid  
**Cuantía total:** 22.735,56 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Sistema de ficheros paralelo basado en servidores NFS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix García Carballeira  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 07T/0013/2001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2002 - 12/2002  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid  
**Cuantía total:** 13.132,11 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Metodologías para la resolución de problemas de procesamiento de imagen de gran coste computacional mediante hardware específico y computadores paralelos de propósito general  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pérez Ambite

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** CICYT-TIC99-0474-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 07/1999 - 07/2002

**Entidad/es participante/s:** Oficina española de patentes y marcas; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos

**Cuantía total:** 68.800 €

**21 Nombre del proyecto:** Reliability Centred Maintenance (RCM) Approach for Infrastructure and Logistics of Railway Operation

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Carretero Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** European Commission, Framework 5 Programme Growth

**Cód. según financiadora:** 2000-RD.10810

**Fecha de inicio-fin:** 06/1999 - 06/2002

**Entidad/es participante/s:** ADEPA; Baas & Roost; Deutsche Bahn AG; Enterprise Ireland; Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR); Iarnrod Eireann - Train Services in Ireland; Nederlandse Spoorwegen; RENFE; Universidad Politécnica de Madrid

**Cuantía total:** 3.272.933 €

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

**1 Nombre del proyecto:** ALMOSS: Application Lifecycle Management Open Source

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Asunción Gómez Pérez

**Entidad/es financiadora/s:**

BANCO SANTANDER, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/04/2012

**Duración:** 15 meses

**2 Nombre del proyecto:** 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)

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de los Santos Pérez Hernández

**Entidad/es financiadora/s:**

Telefónica I+D

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 10/2006**3 Nombre del proyecto:** Adjudicación óptima**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ernestina Menasalvas Ruíz**Entidad/es financiadora/s:**

Forum Filatélico

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/05/2005**Duración:** 12 meses**Cuantía total:** 20.000 €**4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de información ornitológica español**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad/es financiadora/s:**

ONG SEO/BirdLife

**Tipo de entidad:** ONG**Fecha de inicio:** 01/07/2004**Duración:** 14 meses**5 Nombre del proyecto:** Argos: Sistema de análisis del comportamiento del conductor (segunda y tercera fase)**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel García Clemente**Entidad/es participante/s:** Dirección General de Tráfico; Universidad Politécnica de Madrid**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Tráfico

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 01/01/1996**Duración:** 3 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Geo-DSI**Inventores/autores/obtenedores:** Germán Ramos García; María de los Santos Pérez Hernández**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid**Nº de solicitud:** M-20692011 y M-20732011**País de inscripción:** España, Comunidad de Madrid**Fecha de registro:** 08/03/2011

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

Índice H: 19

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pierre Matri; Yevhen Alforov; Álvaro Brandón; María S. Pérez; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; Michael Kuhn; Philip Carns; Thomas Ludwig. Mission Possible: Unify HPC and Big Data Stacks Towards Application-Defined Blobs at the Storage Layer. Future Generation Computer Systems. Elsevier, 2019. ISSN 0167-739X

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

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 4,639 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 103
- 2** Pierre Matri; María S. Pérez; Alexandru Costan; Luc Bouge; Gabriel Antoniu. Keeping up with Storage: Decentralized, Write-Enabled Dynamic Geo-Replication. Future Generation Computer Systems. 86, pp. 1093 - 1105. Elsevier, 09/2018. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2017.06.009

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 4,639 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 103
- 3** Alvaro Brandon; María S. Pérez; Smrati Gupta; Víctor Muntés-Mulero. Using Machine Learning to Optimize Parallelism in Big Data Applications. Future Generation Computer Systems. 86, pp. 1076 - 1092. Elsevier, 09/2018. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2017.07.003

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 4,639 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 103
- 4** Bunjamin Memishi; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. Failure detector abstractions for MapReduce-based systems. Information Sciences. 379, pp. 112 - 127. Elsevier, 02/2017.

**DOI:** 10.1016/j.ins.2016.08.013

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Índice de impacto:** 4,305 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 148

- 5** Idafen Santana; Rafael Ferreira da Silva; Mats Rynge; Ewa Deelman; María S. Pérez; Oscar Corcho. Reproducibility of Execution Environments in Computational Science Using Semantics and Clouds. *Future Generation Computer Systems*. 67, pp. 354 - 367. Elsevier, 02/2017. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2015.12.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,639  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 103
- 6** Bunjamin Memishi; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. Feedback-based resource allocation in MapReduce-based systems. *Scientific Programming*. Hindawi Publishing Corporation, 04/2016.  
**DOI:** 10.1155/2016/7241928  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,627  
**Posición de publicación:** 95  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Num. revistas en cat.:** 106
- 7** Idafen Santana; María S. Pérez. Towards Reproducibility in Scientific Workflows: An infrastructure-based approach. *Scientific Programming*. Hindawi Publishing Corporation, 02/2015.  
**DOI:** 10.1155/2015/243180  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,455  
**Posición de publicación:** 95  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 106
- 8** Jesús Montes; Alberto Sánchez; Bunjamin Memishi; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. GMonE: a complete approach to cloud monitoring. *Future Generation Computer Systems*. 29 - 8, pp. 2026 - 2040. Elsevier, 10/2013. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2013.02.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,639  
**Posición de publicación:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 102
- 9** Jesús Montes; Alberto Sánchez; María S. Pérez. Riding out of the storm: How to deal with the complexity of grid and cloud management. *Journal of Grid Computing*. 10 - 3, pp. 349 - 366. Springer, 08/2012. ISSN 1570-7873  
**DOI:** 10.1007/s10723-012-9225-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,603  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100

- 10** Alberto Sánchez; Jesús Montes; María S. Pérez; Toni Cortes. An Autonomic Framework for Enhancing the Quality of Data Grid Services. Future Generation Computer Systems. 28 - 7, pp. 1005 - 1016. Elsevier, 07/2012. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2011.08.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,864  
**Posición de publicación:** 15  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100
- 11** Jesús Montés; Alberto Sánchez; Julio J. Valdés; María S. Pérez; Pilar Herrero. Finding order in chaos: A behavior model of the whole grid. Concurrency Computation: Practice and Experience. 22 - 11, pp. 1386 - 1415. Wiley InterScience, 08/2010.  
**DOI:** 10.1002/cpe.1490  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,91  
**Posición de publicación:** 54  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Num. revistas en cat.:** 99
- 12** María S. Pérez; Pilar Herrero; Dennis Gannon; Daniel S. Katz. Special Issue: Grid Computing, High Performance and Distributed Application. Concurrency Computation: Practice and Experience. 22 - 11, pp. 1335 - 1337. Wiley InterScience, 08/2010.  
**DOI:** 10.1002/cpe.1613  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,91  
**Posición de publicación:** 54  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Num. revistas en cat.:** 99
- 13** Alberto Sánchez; María S. Pérez; Jesús Montes; Toni Cortes. A High Performance Suite of Data Services for Grids. Future Generation Computer Systems. 26 - 4, pp. 622 - 632. Elsevier, 04/2010. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2009.11.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,371  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97
- 14** Manuel Salvadores; Pilar Herrero; José L. Bosque; María S. Pérez. A Semantic Collaborative Awareness Model to deal with Resource Sharing in Grids. Future Generation Computer Systems. 26 - 2, pp. 276 - 280. Elsevier, 02/2010. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2008.11.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,371  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97

- 15** Pilar Herrero; Daniel S. Katz; María S. Pérez; Domenico Talia. Special Section: Grid computing, high-performance and distributed applications. *Future Generation Computer Systems*. 26 - 2, pp. 257 - 258. Elsevier, 02/2010. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2009.09.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,371  
**Posición de publicación:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97
- 16** Pilar Herrero; José L. Bosque; María S. Pérez. Covering the Cooperative Load Balancing Delivery in Collaborative Grid Environments. *Multiagent and Grid Systems - An International Journal*. 5 - 3, pp. 267 - 286. IOS Press, 09/2009.  
**DOI:** 10.3233/MGS-2009-0129  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 17** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Jemal H. Abawajy; Víctor Robles; José M. Peña. An agent architecture for managing data resources in a grid environment. *Future Generation Computer Systems*. 25 - 7, pp. 747 - 755. Elsevier, 07/2009. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2008.07.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,229  
**Posición de publicación:** 12  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 92
- 18** Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. WE-AMBLE: A workflow engine to manage awareness in collaborative grid environments. *International Journal of High Performance Computing Applications*. 22 - 2, pp. 250 - 267. SAGE Publications, 08/2008. ISSN 1094-3420  
**DOI:** 10.1177/1094342007086225  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,824  
**Posición de publicación:** 21  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Num. revistas en cat.:** 84
- 19** Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. A Rule Based Resources Management for Collaborative Grid Environments. *International Journal of Internet Protocol Technology*. 3 - 1, pp. 35 - 45. Inderscience Publishers, 07/2008. ISSN 1743-8209  
**DOI:** 10.1504/IJIPT.2008.019294  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 20** Alberto Sánchez; María S. Pérez; Pierre Gueant; Jesús Montes; Pilar Herrero; Toni Cortes. Improving GridFTP transfers by means of a multiagent parallel file system. *Multiagent and Grid Systems - An International Journal*. 3 - 4, pp. 441 - 451. IOS Press, 12/2007.  
**DOI:** 10.3233/MGS-2007-3408  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



- 21** Pilar Herrero; María S. Pérez. Special Issue on Grid Computing, High-Performance and Distributed Applications. Multiagent and Grid Systems - An International Journal. 3 - 4, pp. 353 - 354. IOS Press, 12/2007.  
**DOI:** 10.3233/MGS-2007-3401  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. A Web Service Specification to Manage Awareness in Collaborative Grid Environments. International Transactions on Systems Sciences and Applications. 3 - 2, pp. 90 - 104. 07/2007. ISSN 1751-1461  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** María S. Pérez; Bin Xiao. Special section: Security on grids and distributed systems. Future Generation Computer Systems. 23 - 6, pp. 774 - 775. Elsevier, 07/2007. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2007.02.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 1,095  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 79
- 24** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Víctor Robles; Pilar Herrero; José M. Peña. Design and implementation of a data mining grid-aware architecture. Future Generation Computer Systems. 23 - 1, pp. 42 - 47. Elsevier, 01/2007. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2006.04.008  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 1,095  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 79
- 25** Alberto Sánchez; María S. Pérez; Konstantinos Karasavvas; Pilar Herrero; Antonio Pérez. MAPFS-DAI, an extension of OGSA-DAI based on a parallel file system. Future Generation Computer Systems. 23 - 1, pp. 138 - 145. Elsevier, 01/2007. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2006.03.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 1,095  
**Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 79
- 26** María S. Pérez; Pilar Herrero. Special section: Data analysis, access and management on grids. Future Generation Computer Systems. 23 - 1, pp. 107 - 108. Elsevier, 01/2007. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2006.07.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 1,095

**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 79

- 27** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Víctor Robles; José M. Peña. A Parallel I/O Architecture based on Traditional and Distributed Servers. Information. 9 - 3, pp. 425 - 436. International Information Institute Publications, 05/2006. ISSN 1343-4500  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 28** María S. Pérez; Jesús Carretero; Félix García; José M. Peña; Víctor Robles. MAPFS: A flexible multiagent parallel file system for clusters. Future Generation Computer Systems. 22 - 5, pp. 620 - 632. Elsevier, 04/2006. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2005.09.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0,722  
**Posición de publicación:** 43 **Num. revistas en cat.:** 75
- 29** María S. Pérez; Pilar Herrero; Francisco Sánchez; Víctor Robles. Are web self-assessment tools useful for training?. IEEE Transactions on Education. pp. 757 - 763. IEEE Education Society, 11/2005. ISSN 0018-9359  
**DOI:** 10.1109/TE.2005.853073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Índice de impacto:** 0,644  
**Posición de publicación:** 113 **Num. revistas en cat.:** 208
- 30** María S. Pérez; Alberto Sánchez; José M. Peña; Víctor Robles. A New Formalism for Dynamic Reconfiguration of Data Servers in a Cluster. Journal of Parallel and Distributed Computing. 65 - 10, pp. 1134 - 1145. Elsevier, 10/2005. ISSN 0743-7315  
**DOI:** 10.1016/j.jpdc.2005.04.018  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 0,9  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 71
- 31** Alberto Sánchez; María S. Pérez. A Mathematical Predictive Model for an Autonomic System to Grid Environments. Computational Science and Its Applications- ICCSA. Lecture Notes in Computer Science. 3482, pp. 109 - 117. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-25862-9  
**DOI:** 10.1007/11424857\_12  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402

- 32** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Pilar Herrero; Víctor Robles; José M. Peña. Adapting the Weka Data Mining Toolkit to a Grid based environment. Third International Atlantic Web Intelligence Conference, Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3528, pp. 492 - 497. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-26219-0  
**DOI:** 10.1007/11495772\_77  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,302
- 33** Manuel Salvadores; Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles. DCP-Grid. A Framework for Concurrent Distributed Transactions on Grid Environments. Third International Atlantic Web Intelligence Conference, Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3528, pp. 498 - 503. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-26219-0  
**DOI:** 10.1007/11495772\_78  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,302
- 34** Manuel Salvadores; Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles. DCP-Grid. A Framework for Conversational Distributed Transactions on Grid Environments. 5th International Conference on Computational Science, Lecture Notes in Computer Science. 3516, pp. 171 - 178. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-26044-8  
**DOI:** 10.1007/11428862\_25  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402
- 35** Víctor Robles; José M. Peña; María S. Pérez; Pilar Herrero; Óscar Cubo. Extending the GA-EDA hybrid algorithm to study diversification and intensification in GAs and EDAs. 6th International Symposium on Intelligent Data Analysis. Lecture Notes in Computer Science. 3646, pp. 339 - 350. Springer Verlag, 2005. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/11552253\_31  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402
- 36** Manuel Salvadores; Pilar Herrero; María S. Pérez; Alberto Sánchez. Modelling the sqrt(N)+ROWA Model Approach Inside the WS-ReplicationResource. OTM Conferences 2005, Lecture Notes in Computer Science. 3762, pp. 397 - 405. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-29739-0  
**DOI:** 10.1007/11575863\_59  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402
- 37** Carole Goble; Asunción Gómez-Pérez; Rafael González-Cabero; María S. Pérez. ODEGSG Framework, Knowledge-based Annotation and Design of Grid Services. 3rd International Conference on Service Oriented Computing, Lecture Notes in Computer Science. 3826, pp. 341 - 352. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-30817-1  
**DOI:** 10.1007/11596141\_26  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402



- 38** Alberto Sánchez; María S. Pérez; Ramiro Aparicio; Pilar Herrero; Manuel Salvadores. Providing Autonomic Features to a Data Grid. OTM Conferences 2005. Lecture Notes in Computer Science. 3762, pp. 337 - 346. Springer Verlag, 2005. ISBN 978-3-540-29739-0  
**DOI:** 10.1007/11575863\_53  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,402
- 39** Ernestina Menasalvas; Víctor Robles; Pedro Larrañaga; José M. Peña; María S. Pérez; Vanessa Herves; Anita Wasilewska. Bayesian networks multi-classifier for protein secondary structure prediction. Artificial Intelligence in Medicine. 31 - 2, pp. 117 - 136. Elsevier, 06/2004. ISSN 0933-3657  
**DOI:** 10.1016/j.artmed.2004.01.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,12  
**Posición de publicación:** 31  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Num. revistas en cat.:** 78
- 40** Alberto Sánchez; María S. Pérez; Víctor Robles; José M. Peña; Pilar Herrero. A Flexible Two-Level I/O Architecture for Grids. Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Hot Topics. Lecture Notes in Computer Science. 3458, pp. 50 - 58. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-25810-0  
**DOI:** 10.1007/11423287\_5  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513
- 41** José M. Peña; Víctor Robles; Oscar Marbán; María S. Pérez. Bayesian Methods to Estimate Future Load in Web Farms. Second International Atlantic Web Intelligence Conference. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3034, pp. 217 - 226. Springer Verlag, 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24681-7\_24  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,251
- 42** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Jemal H. Abawajy; Víctor Robles; José M. Peña. Design and Evaluation of an Agent-Based Communication Model for a Parallel File System. International Conference on Computational Science and its Applications. Lecture Notes in Computer Science. 3044, pp. 87 - 96. Springer Verlag, 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24709-8\_10  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513



- 43** José M. Peña; Víctor Robles; Pedro Larrañaga; Vanesa Hervés; Francisco Rosales; María S. Pérez. GA-EDA: Hybrid Evolutionary Algorithm using Genetic Algorithms and Estimation of Distribution Algorithms. 17th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3029, pp. 361 - 371. Springer Verlag, 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24677-0\_38  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,251
- 44** Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles. GAM: A Grid Awareness Model for Grid Environments. Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Hot Topics. Lecture Notes in Computer Science. 3458, pp. 158 - 167. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-25810-0  
**DOI:** 10.1007/11423287\_14  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513
- 45** José M. Peña; Alberto Sánchez; María S. Pérez; Pilar Herrero; Víctor Robles. Improving Distributed Data Mining Techniques by means of a Grid Infrastructure. 1st Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis. Lecture Notes in Computer Science. 3292, pp. 111 - 122. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-23664-1  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-30470-8\_29  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513
- 46** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Víctor Robles; José M. Peña; Fernando Pérez. Optimizations Based on Hints in a Parallel File System. International Conference on Computational Science. Lecture Notes in Computer Science. 3038, pp. 347 - 354. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-22116-6  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24688-6\_47  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513
- 47** María S. Pérez; Ramon A. Pons; Félix García; Jesús Carretero; María L. Córdoba. An Optimization of Apriori Algorithm through the Usage of Parallel I/O and Hints. Third International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2475, pp. 449 - 452. Springer Verlag, 2002. ISBN 978-3-540-44274-5  
**DOI:** 10.1007/3-540-45813-1\_59  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,513
- 48** Bunjamin Memishi; Shadi Ibrahim; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. On the Dynamic Shifting of the MapReduce Timeout. Managing and Processing Big Data in Cloud Computing. IGI Global, 02/2016. ISBN 9781466697676  
**DOI:** 10.4018/978-1-4666-9767-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro



- 49** Bunjamin Memishi; Shadi Ibrahim; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. Fault Tolerance in MapReduce: A Survey. Resource Management for Big-Data Platforms: Algorithms, Modelling, and High-Performance Computing Techniques (Computer Communications and Networks). Springer International Publishing, 2016. ISBN 978-3-319-44880-0  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-44881-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 50** María S. Pérez; Shadi Ibrahim; Gabriel Antoniu; María S. Pérez. Consistency Management in Cloud Storage Systems. Large Scale and Big Data. Processing and Management. pp. 325 - 356. CRC Press, 2014. ISBN 978-1-4665-8150-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** Alberto Sánchez; Jesús Montes; Werner Dubitzky; Julio J. Valdés; María S. Pérez; Pedro de Miguel. DMGA: A generic brokering-based data mining grid architecture. Data Mining Techniques in Grid Computing Environments. pp. 201 - 219. John Wiley & Sons, Ltd, 06/2009. ISBN 9780470512586  
**DOI:** 110.1002/9780470699904.ch12  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** Alberto Sánchez; Jesús Montes; Werner Dubitzky; Julio J. Valdés; María S. Pérez; Pedro de Miguel. Data Mining meets Grid Computing: Time to Dance. Data Mining Techniques in Grid Computing Environments. pp. 1 - 16. John Wiley & Sons, Ltd, 06/2009. ISBN 9780470512586  
**DOI:** 10.1002/9780470699904.ch1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 53** Pilar Herrero; José L. Bosque; María S. Pérez. A Business-Rules Based Model to Manage Virtual Organizations in Collaborative Grid Environments. Market-Oriented Grid and Utility Computing. pp. 167 - 185. John Wiley & Sons, 2008. ISBN 978-0-470-28768-2  
**DOI:** 10.1002/9780470455432.ch8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** María S. Pérez; Alberto Sánchez; Pilar Herrero; Víctor Robles. A New Approach for overcoming the I/O crisis in grid environments. Engineering The Grid: Status and Perspective. pp. 311 - 321. American Scientific Publishers, 2006. ISBN 1-58883-038-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 55** Víctor Robles; José M. Peña; Pedro Larrañaga; María S. Pérez. GA-EDA: A new Hybrid Cooperative Search Evolutionary Algorithm. Towards a New Evolutionary Computation. Advances in Estimation of Distribution Algorithms. pp. 187 - 219. Springer Verlag Heidelberg, 2006. ISBN 3-540-29006-0  
**DOI:** 10.1007/3-540-32494-1\_8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 56** María S. Pérez; Jesús Carretero; Félix García; José M. Peña; Víctor Robles. A Multiagent Infrastructure for Data-Intensive Grid Applications. New Horizons of Parallel and Distributed Computing. pp. 299 - 312. Springer, 2005. ISBN 0-387-24434-4  
**DOI:** 10.1007/0-387-28967-4\_20  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 57** María S. Pérez; Pilar Herrero; Dennis Gannon; Daniel S. Katz. Special Issue: Grid Computing, High Performance and Distributed Application. Concurrency Computation: Practice and Experience. 22 - 11, Wiley InterScience, 08/2010.



**DOI:** 10.1002/cpe.1613

**Tipo de producción:** Edición científica

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,91

**Posición de publicación:** 54

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Num. revistas en cat.:** 99

- 58** Pilar Herrero; Daniel S. Katz; María S. Pérez; Domenico Talia. Special Section: Grid computing, high-performance and distributed applications. Future Generation Computer Systems. 26 - 2, Elsevier, 02/2010. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2009.09.003

**Tipo de producción:** Edición científica

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,371

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 97

- 59** Pilar Herrero; María S. Pérez. Special Issue on Grid Computing, High Performance and Distributed Applications. Multiagent and Grid Systems - An International Journal. 3 - 4, IOS Press, 12/2007. ISSN 1574-1702

**DOI:** 10.3233/MGS-2007-3401

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

- 60** María S. Pérez; Bin Xiao. Special Section on Security on the Grid and Distributed Systems. Future Generation Computer Systems. 23 - 6, Elsevier, 07/2007. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2007.02.001

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,095

- 61** María S. Pérez; Pilar Herrero. Special Section on Data Analysis, Access and Management on Grids. Future Generation Computer Systems. 23 - 1, Elsevier, 01/2007. ISSN 0167-739X

**DOI:** 0.1016/j.future.2006.07.004

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,095

- 62** Robert Meersman; Zahir Tari; Pilar Herrero; María S. Pérez. 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. 3762, Springer Verlag, 11/2005. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/11575863

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,402



- 63** Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles; Milena Radenkovic. Proceedings del First International Workshop on Scientific Application on Grid Computing (SAG'04). 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004). 3458, Beijing Press, 09/2004.

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

- 64** Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles. Scientific Applications of Grid Computing. Revised, Selected and Invited Papers. Hot Topics. Lecture Notes in Computer Science. 3458, Springer Verlag, 2004. ISBN 3540258108

**DOI:** 10.1007/b136149

**Tipo de producción:** Edición científica

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,513

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Machine Learning-Based Query Augmentation for SPARQL Endpoints  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST) 2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2018  
**Fecha de finalización:** 20/09/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Mariano Rico; Rizkallah Touma; Anna Queral; María S. Pérez. "Machine Learning-Based Query Augmentation for SPARQL Endpoints". En: 4th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST) 2018. Springer,
- 2** **Título del trabajo:** KerA: Scalable Data Ingestion for Stream Processing  
**Nombre del congreso:** 38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ovidio-Cristian Marcu; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; Maria S. Perez; Bogdan Nicolae; Radu Tudoran; Stefano Bortoli. "Proceedings of the IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)".
- 3** **Título del trabajo:** SLoG: A Large-Scale Logging Middleware for HPC and Big Data Convergence  
**Nombre del congreso:** 38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 02/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Pierre Matri; Philip Carns; Robert Ross; Alexandru Costan; Maria S. Perez; Gabriel Antoniu. "Proceedings of the IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)".

- 4 Título del trabajo:** TyrFS: Increasing Small Files Access Performance with Dynamic Metadata Replication  
**Nombre del congreso:** 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2018

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Washington, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 01/05/2018

**Fecha de finalización:** 04/05/2018

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pierre Matri; María S. Pérez; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu. "TyrFS: Increasing Small Files Access Performance with Dynamic Metadata Replication". En: CCGrid 2018, Proceedings of the 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2018. pp. 452 - 461. ISBN 0-7695-6410-0

- 5 Título del trabajo:** Towards a Unified Storage and Ingestion Architecture for Stream Processing  
**Nombre del congreso:** Second workshop on Real-time and stream processing in Big Data, IEEE International Conference on Big Data

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 11/12/2017

**Fecha de finalización:** 14/12/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ovidiu Marcu; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; María S. Pérez; Radu Tudoran; Stefano Bortoli; Bogdan Nicolae. "Towards a Unified Storage and Ingestion Architecture for Stream Processing". En: Proceedings of the Second workshop on Real-time and stream processing in Big Data, IEEE International Conference on Big Data. pp. 2402 - 2407.

- 6 Título del trabajo:** Predicting Access to Persistent Objects Through Static Code Analysis  
**Nombre del congreso:** Advances in Databases and Information Systems 2017 (ADBIS 2017)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Nicosia, Chipre

**Fecha de celebración:** 24/09/2017

**Fecha de finalización:** 27/09/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rizkallah Touma; Anna Queralt; Toni Cortes; María S. Pérez. "Predicting Access to Persistent Objects Through Static Code Analysis". En: New Trends in Databases and Information Systems. ADBIS 2017. Communications in Computer and Information Science. 767, pp. 54 - 62. Springer, ISBN 978-3-319-67161-1

**DOI:** 10.1007/978-3-319-67162-8\_7

- 7 Título del trabajo:** Exploring Shared State in Key-Value Store for Window-Based Multi-Pattern Streaming Analytics

**Nombre del congreso:** 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 14/05/2017

**Fecha de finalización:** 17/05/2017

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ovidiu Marcu; Radu Tudoran; Bogdan Nicolae; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; María S. Pérez. "Exploring Shared State in Key-Value Store for Window-Based Multi-Pattern Streaming Analytics". En: Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing. pp. 1044 - 1052. ISBN 978-1-5090-6610-0  
**DOI:** 10.1109/CCGRID.2017.126

**8 Título del trabajo:** Tyr: Blob Storage Systems Meet Built-In Transactions

**Nombre del congreso:** SC '16 Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis. Article n. 49

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 13/11/2016

**Fecha de finalización:** 18/11/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pierre Matri; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; Jesús Montes; María S. Pérez. "Tyr: Blob Storage Systems Meet Built-In Transactions". En: SC '16 Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis. Article n. 49. ISBN 978-1-4673-8815-3

**DOI:** 10.1109/SC.2016.48

**9 Título del trabajo:** Spark versus Flink: Understanding Performance in Big Data Analytics Frameworks

**Nombre del congreso:** IEEE Cluster 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán

**Fecha de celebración:** 12/09/2016

**Fecha de finalización:** 16/09/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ovidiu Marcu; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; María S. Pérez. "Spark versus Flink: Understanding Performance in Big Data Analytics Frameworks". En: Proceedings of IEEE Cluster 2016. pp. 3 - 9. IEEE, ISSN 2168-9253

**DOI:** 10.1109/CLUSTER.2016.22

**10 Título del trabajo:** Towards Efficient Localization of Dynamic Replicas for Geo-Distributed Data Stores

**Nombre del congreso:** 7th Workshop on Scientific Cloud Computing (ScienceCloud) 2016, ACM HPDC

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón

**Fecha de celebración:** 01/06/2016

**Fecha de finalización:** 01/06/2016

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pierre Matri; Alexandru Costan; Gabriel Antoniu; Jesús Montes; María S. Pérez. "Towards Efficient Localization of Dynamic Replicas for Geo-Distributed Data Stores". En: Proceedings of the 7th Workshop on Scientific Cloud Computing (ScienceCloud) 2016, ACM HPDC. pp. 3 - 9. ACM, ISBN 978-1-4503-4353-4

**11 Título del trabajo:** Exploring Energy-Consistency Trade-off in Cassandra Cloud Storage System

**Nombre del congreso:** 27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2015

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Santa Catarina, Brasil

**Fecha de celebración:** 18/10/2015

**Fecha de finalización:** 21/10/2015

**Forma de contribución:** Artículo científico



Houssemeddine Chihoub; Shadi Ibrahim; Yue Li; Gabriel Antoniu; María S. Pérez; Luc Bougé. "Exploring Energy-Consistency Trade-off in Cassandra Cloud Storage System". En: Proceedings of the 27th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), 2015. pp. 146 - 153. IEEE, ISSN 1550-6533

**DOI:** 10.1109/SBAC-PAD.2015.28

- 12 Título del trabajo:** Diarchy: An Optimized Management Approach for MapReduce Masters  
**Nombre del congreso:** International Conference on Computational Science (ICCS) 2015  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Reykjavík, Islandia  
**Fecha de celebración:** 01/06/2015  
**Fecha de finalización:** 03/06/2015  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bunjamin Memishi; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. "Diarchy: An Optimized Management Approach for MapReduce Masters". En: International Conference on Computational Science (ICCS) 2015, Computational Science at the Gates of Nature, Procedia Computer Science. 51, pp. 9 - 18. Elsevier,  
**DOI:** 10.1016/j.procs.2015.05.179
- 13 Título del trabajo:** Semantic-Based Approach to Attain Reproducibility of Computational Environments in Scientific Workflows: A Case Study  
**Nombre del congreso:** 1st International Workshop on Reproducibility in Parallel Computing, EuroPar 2014  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/08/2014  
**Fecha de finalización:** 29/08/2014  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Idafen Santana; Rafael Ferreira da Silva; Mats Rynge; Ewa Deelman; María S. Pérez; Oscar Corcho. "Semantic-Based Approach to Attain Reproducibility of Computational Environments in Scientific Workflows: A Case Study". En: Parallel Processing Workshops. Euro-Par 2014. Lecture Notes in Computer Science. 8805, pp. 452 - 463. ISBN 978-3-319-14324-8  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-14325-5\_39
- 14 Título del trabajo:** Leveraging Semantics to Improve Reproducibility in Scientific Workflows  
**Nombre del congreso:** Reproducibility@XSEDE workshop  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/07/2014  
**Fecha de finalización:** 14/07/2014  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Idafen Santana; Rafael Ferreira da Silva; Mats Rynge; Ewa Deelman; María S. Pérez; Oscar Corcho. "Leveraging Semantics to Improve Reproducibility in Scientific Workflows". En: Proceedings of the Reproducibility@XSEDE workshop.
- 15 Título del trabajo:** Topic 5: Parallel and Distributed Data Management  
**Nombre del congreso:** European Conference on Parallel Processing  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 26/08/2013  
**Fecha de finalización:** 30/08/2013  
**Forma de contribución:** Artículo científico



María S. Pérez; André Brinkmann; Stergios Anastasiadis; Sandro Fiore; Adrien Lebre; Kostas Magoutis. "Topic 5: Parallel and Distributed Data Management". En: Euro-Par 2013 Parallel Processing. Euro-Par 2013. Lecture Notes in Computer Science. 8097, pp. 215 - 215. Springer Verlag, ISBN 978-3-642-40046-9  
**DOI:** 10.1007/978-3-642-40047-6\_23

- 16** **Título del trabajo:** Consistency in the Cloud: When Money Does Matter!  
**Nombre del congreso:** 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing 2013 (CCGrid 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Delft, Holanda  
**Fecha de celebración:** 13/05/2013  
**Fecha de finalización:** 16/05/2013  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Houssemeddine Chihoub; Shadi Ibrahim; Gabriel Antoniu; María S. Pérez. "Consistency in the Cloud: When Money Does Matter!". En: Proceedings of the 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing 2013 (CCGrid 2013). pp. 352 - 359. IEEE, ISBN 978-1-4673-6465-2  
**DOI:** 10.1109/CCGrid.2013.40
- 17** **Título del trabajo:** Harmony: Towards Automated Self-Adaptive Consistency in Cloud Storage  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Cluster Computing 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 24/09/2012  
**Fecha de finalización:** 28/09/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Houssemeddine Chihoub; Shadi Ibrahim; Gabriel Antoniu; María S. Pérez. "Harmony: Towards Automated Self-Adaptive Consistency in Cloud Storage". En: Proceedings of the IEEE International Conference on Cluster Computing 2012. pp. 293 - 301. IEEE, ISBN 978-1-4673-2422-9  
**DOI:** 10.1109/CLUSTER.2012.56
- 18** **Título del trabajo:** Enhanced failure detection mechanism in MapReduce  
**Nombre del congreso:** International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS) 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2012  
**Fecha de finalización:** 06/07/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Bunjamin Memishi; María S. Pérez; Gabriel Antoniu. "Enhanced failure detection mechanism in MapReduce". En: Proceedings of the IEEE International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS) 2012. pp. 690 - 692. IEEE, ISBN 978-1-4673-2359-8  
**DOI:** 10.1109/HPCSim.2012.6266995
- 19** **Título del trabajo:** Semantic scheduling of virtualized infrastructures for scientific workflows  
**Nombre del congreso:** International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS) 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2012  
**Fecha de finalización:** 06/07/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Idafen Santana; María S. Pérez. "A semantic scheduler architecture for federated hybrid clouds". En: Proceedings of the IEEE International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS) 2012. pp. 687 - 689. IEEE, ISBN 978-1-4673-2359-8  
**DOI:** 10.1109/HPCSim.2012.6266994

- 20 Título del trabajo:** A semantic scheduler architecture for federated hybrid clouds  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/06/2012  
**Fecha de finalización:** 29/06/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Idafen Santana; María S. Pérez. "A semantic scheduler architecture for federated hybrid clouds". En: Proceedings of the IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2012). pp. 384 - 391. IEEE, ISBN 978-1-4673-2892-0  
**DOI:** 10.1109/CLOUD.2012.43
- 21 Título del trabajo:** Parallel and Distributed Data Management. Introduction  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Euro-Par 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Burdeos, Francia  
**Fecha de celebración:** 29/08/2011  
**Fecha de finalización:** 02/09/2011  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salvatore Orlando; Gabriel Antoniu; Amol Ghoting; María S. Pérez. "Parallel and Distributed Data Management. Introduction". En: Euro-Par 2011 Parallel Processing. Lecture Notes in Computer Science. 6852, pp. 351 - 352. Springer Verlag, ISBN 978-3-642-23399-9
- 22 Título del trabajo:** Grid Global Behavior Prediction  
**Nombre del congreso:** 11th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Newport Beach, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/05/2011  
**Fecha de finalización:** 26/05/2011  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Montes; Alberto Sánchez; María S. Pérez. "Grid Global Behavior Prediction". En: Proceedings of the 11th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), 2011. pp. 124 - 133. IEEE, ISBN 978-1-4577-0129-0  
**DOI:** 10.1109/CCGrid.2011.17
- 23 Título del trabajo:** Improving grid fault tolerance by means of global behavior modeling  
**Nombre del congreso:** 9th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Fecha de finalización:** 09/07/2010  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Montes; Alberto Sánchez; María S. Pérez. "Improving grid fault tolerance by means of global behavior modeling". En: Proceedings of the 9th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2010). pp. 101 - 108. IEEE Computer Society Press, ISBN 978-1-4244-7602-2  
**DOI:** 10.1109/ISPDC.2010.20



- 24 Título del trabajo:** GloBeM: Un modelo global del grid  
**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Montes; Alberto Sánchez; María S. Pérez. "GloBeM: Un modelo global del grid". En: Proceedings de las XX Jornadas de Paralelismo. pp. 599 - 604.
- 25 Título del trabajo:** The Grid as a single entity: Towards a behavior model of the whole grid  
**Nombre del congreso:** OTM Conferences 2008  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Monterrey, México  
**Fecha de celebración:** 09/11/2008  
**Fecha de finalización:** 14/11/2008  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Montes; Alberto Sánchez; Julio J. Valdés; María S. Pérez; Pilar Herrero. "The Grid as a single entity: Towards a behavior model of the whole grid". En: OTM Conferences 2008. Lecture Notes in Computer Science. 5331, pp. 886 - 897. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-88870-3  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-88871-0\_62
- 26 Título del trabajo:** A Semantic Data Grid for Satellite Mission Quality Analysis  
**Nombre del congreso:** 7th International Semantic Web Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Karlsruhe, Alemania  
**Fecha de celebración:** 26/10/2008  
**Fecha de finalización:** 30/10/2008  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Reuben Wright; Manuel Sánchez-Gestido; Asunción Gómez-Pérez; María S. Pérez; Rafael González-Cabero; Oscar Corcho. "A Semantic Data Grid for Satellite Mission Quality Analysis". En: The Semantic Web - ISWC 2008. ISWC 2008. Lecture Notes in Computer Science. 5318, pp. 818 - 832. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-88563-4  
**DOI:** 978-3-540-88564-1\_53
- 27 Título del trabajo:** An Agents-Based Cooperative Awareness Model to Cover Load Balancing Delivery in Grid Environments  
**Nombre del congreso:** OTM Conferences 2007  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/11/2007  
**Fecha de finalización:** 30/11/2007  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pilar Herrero; José L. Bosque; María S. Pérez. "An Agents-Based Cooperative Awareness Model to Cover Load Balancing Delivery in Grid Environments". En: OTM Conferences 2007. Lecture Notes in Computer Science. 4805, pp. 64 - 74. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-76887-6  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-76888-3\_26
- 28 Título del trabajo:** Managing Dynamic Virtual Organizations to Get Effective Cooperation in Collaborative Grid Environments  
**Nombre del congreso:** OTM Conferences 2007



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal

**Fecha de celebración:** 25/11/2007

**Fecha de finalización:** 30/11/2007

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. "Managing Dynamic Virtual Organizations to Get Effective Cooperation in Collaborative Grid Environments". En: OTM Conferences 2007. Lecture Notes in Computer Science. 4804, pp. 1435 - 1452. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-76835-7

**DOI:** 10.1007/978-3-540-76843-2\_21

**29 Título del trabajo:** Lessons learnt from cluster computing: How they can be applied to grid environments

**Nombre del congreso:** 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha de celebración:** 20/09/2007

**Fecha de finalización:** 22/09/2007

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Sánchez; Toni Cortes; Jesús Montes; Pierre Gueant; María S. Pérez. "Lessons learnt from cluster computing: How they can be applied to grid environments". En: Proceedings of the 8th Hellenic European Research on Computer Mathematics and its Applications Conference (HERCMA 2007).

**30 Título del trabajo:** A Collaborative-Aware Task Balancing Delivery Model for Clusters

**Nombre del congreso:** 2007 International Conference on Grid and Pervasive Computing (GPC'07)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 02/05/2007

**Fecha de finalización:** 04/05/2007

**Forma de contribución:** Artículo científico

José L. Bosque; Pilar Herrero; Manuel Salvadores; María S. Pérez. "A Collaborative-Aware Task Balancing Delivery Model for Clusters". En: Advances in Grid and Pervasive Computing. GPC 2007. Lecture Notes in Computer Science. 4459, pp. 146 - 157. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72359-2

**DOI:** 10.1007/978-3-540-72360-8\_13

**31 Título del trabajo:** On Board: Sharing Resources in a Collaborative Grid-TV Environment

**Nombre del congreso:** IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'06)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Hong Kong, China

**Fecha de celebración:** 18/12/2006

**Fecha de finalización:** 22/12/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. "On Board: Sharing Resources in a Collaborative Grid-TV Environment". En: Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'06). pp. 601 - 607. IEEE, ISBN 0-7695-2747-7

**DOI:** 10.1109/WI.2006.124

**32 Título del trabajo:** Complex Data-Intensive Systems and Semantic Grid: Applications in Satellite Missions

**Nombre del congreso:** Second IEEE International Conference on e-Science and Grid Computing 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 04/12/2006



**Fecha de finalización:** 06/12/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Manuel Sánchez-Gestido; Luis Blanco-Abuña; María S. Pérez; Rafael González-Cabero; Asunción Gómez-Pérez; Oscar Corcho. "Complex Data-Intensive Systems and Semantic Grid: Applications in Satellite Missions". En: Proceedings of the Second IEEE International Conference on e-Science and Grid Computing 2006. IEEE, ISBN 0-7695-2734-5

**DOI:** 10.1109/E-SCIENCE.2006.261045

**33 Título del trabajo:** A Collaborative Awareness Specification to Cover Load Balancing Delivery in CSCW Grid Applications

**Nombre del congreso:** OTM Conferences 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 29/10/2006

**Fecha de finalización:** 03/11/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. "A Collaborative Awareness Specification to Cover Load Balancing Delivery in CSCW Grid Applications". En: OTM Conferences 2006. Lecture Notes in Computer Science. 4277, pp. 78 - 89. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-48269-7

**DOI:** 10.1007/11915034\_30

**34 Título del trabajo:** A Parallel Data Storage Interface to GridFTP

**Nombre del congreso:** OTM Conferences 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 29/10/2006

**Fecha de finalización:** 03/11/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Sánchez; María S. Pérez; Pierre Gueant; Jesús Montes; Pilar Herrero. "A Parallel Data Storage Interface to GridFTP". En: OTM Conferences 2006. Lecture Notes in Computer Science. 4276, pp. 1203 - 1212. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-48274-1

**DOI:** 10.1007/11914952\_10

**35 Título del trabajo:** AMBLE: An Awareness model for balancing the load in collaborative grid environments

**Nombre del congreso:** 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 28/09/2006

**Fecha de finalización:** 29/09/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pilar Herrero; José L. Bosque; Manuel Salvadores; María S. Pérez. "AMBLE: An Awareness model for balancing the load in collaborative grid environments". En: Proceedings of the 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, pp. 246 - 253. IEEE, ISSN 2152-1085

**DOI:** 10.1109/ICGRID.2006.311022

**36 Título del trabajo:** Semantic Grid Applications to Complex Satellite Mission Systems

**Nombre del congreso:** 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 28/09/2006

**Fecha de finalización:** 29/09/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico



Manuel Sánchez-Gestido; Luis Blanco-Abruña; María S. Pérez; Rafael González-Cabero; Asunción Gómez-Pérez; Oscar Corcho. "Semantic Grid Applications to Complex Satellite Mission Systems". En: Proceedings of the 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, pp. 327 - 328. IEEE, ISSN 2152-1085

**DOI:** 10.1109/ICGRID.2006.311042

**37 Título del trabajo:** Improving a satellite mission system by means of a semantic grid architecture

**Nombre del congreso:** 3rd GGF Semantic Grid - Global Grid Forum (GGF16)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha de celebración:** 15/02/2006

**Fecha de finalización:** 15/02/2006

**Forma de contribución:** Artículo científico

Manuel Sánchez-Gestido; María S. Pérez; Rafael González-Cabero; Asunción Gómez-Pérez. "Improving a satellite mission system by means of a semantic grid architecture". En: Proceedings of the GGF16 Semantic Grid Workshop.

**38 Título del trabajo:** ODEGSG Framework, Knowledge-based markup for Semantic Grid Services

**Nombre del congreso:** Third International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Banff, Canadá

**Fecha de celebración:** 02/10/2005

**Fecha de finalización:** 05/10/2005

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carole Goble; Asunción Gómez-Pérez; Rafael González-Cabero; María S. Pérez. "ODEGSG Framework, Knowledge-based markup for Semantic Grid Services". En: Proceedings of the Third International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2005). pp. 199 - 200. ACM,

**39 Título del trabajo:** Towards a Semantic Grid Architecture

**Nombre del congreso:** 1st CoreGrid Workshop on Knowledge and Data Management

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia

**Fecha de celebración:** 13/09/2005

**Fecha de finalización:** 14/09/2005

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ioannis Kotsiopoulos; Pinar Alper; Sean Bechhofer; Oscar Corcho; Carole Goble; Dean Kuo; Paolo Missier; María S. Pérez. "Towards a Semantic Grid Architecture". En: Proceedings of the 1st CoreGrid Workshop on Knowledge and Data Management.

**40 Título del trabajo:** A Report of Activities at the WIC-Spain Research Centre

**Nombre del congreso:** The 2004 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence (WI 2004) and Intelligent Agent Technology (IAT 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 20/09/2004

**Fecha de finalización:** 24/09/2004

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pilar Herrero; María S. Pérez; Ernestina Menasalvas; Javier Segovia. "A Report of Activities at the WIC-Spain Research Centre". En: Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, 2004. WI 2004.. IEEE, ISBN 0-7695-2100-2

**DOI:** 10.1109/WI.2004.10134



- 41 Título del trabajo:** Taking advantage of two levels of parallelism in an I/O architecture for grids  
**Nombre del congreso:** 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)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Fecha de finalización:** 24/09/2004  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto Sánchez; María S. Pérez; Pilar Herrero; Víctor Robles; José M. Peña. "Taking advantage of two levels of parallelism in an I/O architecture for grids". En: 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).
- 42 Título del trabajo:** Towards an Awareness Infrastructure for Grid Computing: Reinterpreting the Spatial Model of Interaction and its Key Concepts  
**Nombre del congreso:** 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)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Fecha de finalización:** 24/09/2004  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pilar Herrero; María S. Pérez; Víctor Robles. "Towards an Awareness Infrastructure for Grid Computing: Reinterpreting the Spatial Model of Interaction and its Key Concepts". En: 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).
- 43 Título del trabajo:** Un sistema de ficheros paralelo basado en servidores de datos  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2004  
**Fecha de finalización:** 17/09/2004  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto Sánchez; María S. Pérez; Víctor Robles; José M. Peña. "Un sistema de ficheros paralelo basado en servidores de datos". En: Proceedings de las XV Jornadas de Paralelismo.
- 44 Título del trabajo:** Cooperation Model of a Multiagent Parallel File System for Clusters  
**Nombre del congreso:** IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2004)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/04/2004  
**Fecha de finalización:** 22/04/2004  
**Forma de contribución:** Artículo científico



María S. Pérez; Alberto Sánchez; Víctor Robles; José M. Peña; Jemal Abawajy. "Cooperation Model of a Multiagent Parallel File System for Clusters". En: Proceedings of the fourth IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2004). pp. 595 - 601. ISBN 0-7803-8430-X  
**DOI:** 10.1109/CCGrid.2004.1336665

**45 Título del trabajo:** Storage groups: A new approach for providing dynamic reconfiguration in data-based clusters

**Nombre del congreso:** IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 2004)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 17/02/2004

**Fecha de finalización:** 19/02/2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; Alberto Sánchez; José M. Peña; Víctor Robles; Jesús Carretero; Félix García. "Storage groups: A new approach for providing dynamic reconfiguration in data-based clusters". En: Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks (PDCN 2004). pp. 70 - 75.

**46 Título del trabajo:** EDA paralelos multipoblación para el problema SAT

**Nombre del congreso:** III Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2004

**Fecha de finalización:** 06/02/2004

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vanesa Hervés; Pedro Larrañaga; Víctor Robles; José M. Peña; María S. Pérez; Francisco Rosales. "EDA paralelos multipoblación para el problema SAT". En: Proceedings del III Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 357 - 364.

**47 Título del trabajo:** Learning Semi Naïve Bayes Structures by Estimation of Distribution Algorithms

**Nombre del congreso:** 11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Beja, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/12/2003

**Fecha de finalización:** 07/12/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; Pedro Larrañaga; José M. Peña; María S. Pérez; Ernestina Menasalvas; Vanesa Hervés. "Learning Semi Naïve Bayes Structures by Estimation of Distribution Algorithms". En: Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2902, pp. 244 - 258. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-20589-0

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24580-3\_31

**48 Título del trabajo:** Improvement of naïve Bayes collaborative filtering using interval estimation

**Nombre del congreso:** 2003 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Halifax, Canadá

**Fecha de celebración:** 13/10/2003

**Fecha de finalización:** 17/10/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; Pedro Larrañaga; Ernestina Menasalvas; María S. Pérez; Vanesa Hervés. "Improvement of naïve Bayes collaborative filtering using interval estimation". En: Proceedings of the 2003 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology. pp. 168 - 174. IEEE, ISBN 0-7695-1932-6

**DOI:** 10.1109/WI.2003.1241189

**49 Título del trabajo:** An approach to estimate user sessions value dealing with multiple viewpoints and goals

**Nombre del congreso:** First European Web Mining Forum

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Cavtat-Dubrovnick, Croacia

**Fecha de celebración:** 22/09/2003

**Fecha de finalización:** 26/09/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ernestina Menasalvas; Socorro Millán; María S. Pérez; Esther Hochsztain; Andrómaca Tasistro. "An approach to estimate user sessions value dealing with multiple viewpoints and goals". En: Web Mining: From Web to Semantic Web, First European Web Mining Forum, Revised Selected and Invited Papers. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3209, pp. 164 - 180. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-23258-2

**DOI:** 10.1007/978-3-540-30123-3\_10

**50 Título del trabajo:** Beyond user clicks: an algorithm and an agent-based architecture to discover user behavior

**Nombre del congreso:** 1st European Web Mining Forum. Workshop at ECML/PKDD-2003

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Cavtat-Dubrovnick, Croacia

**Fecha de celebración:** 22/09/2003

**Fecha de finalización:** 26/09/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ernestina Menasalvas; Socorro Millán; María S. Pérez; Esther Hochsztain; Víctor Robles; Oscar Marbán; José M. Peña; Andrómaca Tasistro. "Beyond user clicks: an algorithm and an agent-based architecture to discover user behavior". En: Proceedings of the 1st European Web Mining Forum. Workshop at ECML/PKDD-2003. pp. 80 - 92. 2003. ISBN 953-6690-31-4

**51 Título del trabajo:** Parallel Interval Estimation Naïve Bayes

**Nombre del congreso:** XIV Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Leganés, Madrid, España

**Fecha de celebración:** 15/09/2003

**Fecha de finalización:** 17/09/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; María S. Pérez; José M. Peña; Vanesa Hervés; Pedro Larrañaga. "Parallel Interval Estimation Naïve Bayes". En: Proceedings de las XIV Jornadas de Paralelismo.

**52 Título del trabajo:** Parallel Stochastic search for protein secondary structure prediction

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Czestochowa, Polonia

**Fecha de celebración:** 07/09/2003

**Fecha de finalización:** 10/09/2003



**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; María S. Pérez; Vanesa Hervés; José M. Peña; Pedro Larrañaga. "Parallel Stochastic search for protein secondary structure prediction". En: Proceedings of the 5th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics. Lecture Notes in Computer Science. 3019, pp. 1162 - 1169. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-21946-0

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24669-5\_149

**53 Título del trabajo:** Interval estimation naïve bayes

**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Intelligent Data Analysis

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 28/08/2003

**Fecha de finalización:** 30/08/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; Pedro Larrañaga; José M. Peña; Ernestina Menasalvas; María S. Pérez. "Interval estimation naïve bayes". En: Proceedings of the 5th International Symposium on Intelligent Data Analysis. Lecture Notes in Computer Science. 2810, pp. 143 - 154. Springer Verlag, ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-540-45231-7\_14

**54 Título del trabajo:** A Flexible Multiagent Parallel File System for Clusters

**Nombre del congreso:** Third International Conference on Computational Science (ICCS 2003)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia

**Fecha de celebración:** 02/06/2003

**Fecha de finalización:** 04/06/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; Jesús Carretero; Félix García; José M. Peña; Víctor Robles. "A Flexible Multiagent Parallel File System for Clusters". En: Proceedings of the International Conference on Computational Science 2003. Lecture Notes in Computer Science. 2660, pp. 248 - 256. ISBN 978-3-540-40197-1

**DOI:** 10.1007/3-540-44864-0\_26

**55 Título del trabajo:** Collaborative filtering using interval estimation naïve Bayes

**Nombre del congreso:** First International Atlantic Web Intelligence Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 05/05/2003

**Fecha de finalización:** 06/05/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor Robles; Pedro Larrañaga; José M. Peña; Oscar Marbán; José Crespo; María S. Pérez. "Collaborative filtering using interval estimation naïve Bayes". En: Advances in Web Intelligence. AWIC 2003. Lecture Notes in Computer Science. 2663, pp. 46 - 53. Springer Verlag, ISBN 978-3-540-40124-7

**DOI:** 10.1007/3-540-44831-4\_6

**56 Título del trabajo:** MAPFS-Grid: A Flexible Architecture for Data-Intensive Grid Applications

**Nombre del congreso:** First European Across Grids Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 13/02/2003

**Fecha de finalización:** 14/02/2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; Jesús Carretero; Félix García; José M. Peña; Víctor Robles. "MAPFS-Grid: A Flexible Architecture for Data-Intensive Grid Applications". En: Grid Computing, First European Across Grids Conference, Revised Papers. Lecture Notes in Computer Science. 2970, pp. 111 - 118. Springer Verlag, 2004. ISBN 978-3-540-21048-1

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24689-3\_14

**57 Título del trabajo:** Un sistema CBIR paralelo en cluster

**Nombre del congreso:** XIII Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lleida, España

**Fecha de celebración:** 09/09/2002

**Fecha de finalización:** 11/09/2002

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; María L. Córdoba; Manuel Nieto; María I. García; Óscar Robles; José L. Bosque; Antonio Pérez; Ángel Rodríguez; Luis Pastor. "Un sistema CBIR paralelo en cluster". En: Proceedings de las XIII Jornadas de Paralelismo. pp. 371 - 376.

**58 Título del trabajo:** A Proposal for I/O Access Profiles in Parallel Data Mining Algorithms

**Nombre del congreso:** 3th Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2002)

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 26/06/2002

**Fecha de finalización:** 28/06/2002

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; Ramón A. Pons; Félix García; Jesús Carretero; Víctor Robles. "A Proposal for I/O Access Profiles in Parallel Data Mining Algorithms". En: Proceedings of the 3th Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2002). pp. 329 - 336.

**59 Título del trabajo:** PACOBIR: Un prototipo de un sistema CBIR distribuido

**Nombre del congreso:** X Jornadas de Concurrencia

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Huesca, España

**Fecha de celebración:** 12/06/2002

**Fecha de finalización:** 14/06/2002

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ángel Rodríguez; María L. Córdoba; Óscar Robles; María I. García; María S. Pérez; Manuel Nieto; Antonio Pérez; Luis Pastor; José L. Bosque. "PACOBIR: Un prototipo de un sistema CBIR distribuido". En: Proceedings de las X Jornadas de Concurrencia. pp. 337 - 352.

**60 Título del trabajo:** MAPFS\_MAS: A Model of Interaction among Information Retrieval Agents

**Nombre del congreso:** 2nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2002).

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 21/05/2002

**Fecha de finalización:** 24/05/2002

**Forma de contribución:** Artículo científico

María S. Pérez; Félix García; Jesús Carretero. "MAPFS\_MAS: A Model of Interaction among Information Retrieval Agents". En: Proceedings of the 2nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid (CCGrid 2002). pp. 264 - 265. IEEE, 2002. ISBN 0-7695-1582-7

**DOI:** 10.1109/CCGRID.2002.1017135

- 61 Título del trabajo:** A New MultiAgent Based Architecture for High Performance I/O in Clusters  
**Nombre del congreso:** International Conference on Parallel Processing (ICPP 2001)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2001  
**Fecha de finalización:** 07/09/2001  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
María S. Pérez; Félix García; Jesús Carretero. "A New MultiAgent Based Architecture for High Performance I/O in Clusters". En: Parallel Processing Workshops, 2001. International Conference on. IEEE, 2001. ISSN 1530-2016  
**DOI:** 10.1109/ICPPW.2001.951944
- 62 Título del trabajo:** Diseño de un Sistema de Ficheros Paralelo Multiagente para Clusters  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 03/09/2001  
**Fecha de finalización:** 04/09/2001  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
María S. Pérez; Félix García; Jesús Carretero; José M. Pérez. "Diseño de un Sistema de Ficheros Paralelo Multiagente para Clusters". En: Proceedings de las XII Jornadas de Paralelismo. pp. 45 - 50.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing (SC 2019)  
**Ciudad entidad afiliación:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2019 - 22/11/2019
- 2 Título del comité:** 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2019  
**Ciudad entidad afiliación:** Larnaca, Chipre  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2019 - 17/05/2019
- 3 Título del comité:** IEEE International Conference on Cluster Computing 2018, IEEE Cluster 2018  
**Ciudad entidad afiliación:** Belfast, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2018 - 13/09/2018



- 4** **Título del comité:** 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2018  
**Ciudad entidad afiliación:** Washington, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2018 - 04/05/2018
- 5** **Título del comité:** International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing (SC 2017)  
**Ciudad entidad afiliación:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2017 - 17/11/2017
- 6** **Título del comité:** 16th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISPD 2017  
**Ciudad entidad afiliación:** Innsbruck, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2017 - 06/07/2017
- 7** **Título del comité:** ISC High Performance 2017  
**Ciudad entidad afiliación:** Frankfurt, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2017 - 22/06/2017
- 8** **Título del comité:** International Conference on Massive Storage Systems and Technology, MSST 2017  
**Ciudad entidad afiliación:** Santa Clara, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2017 - 19/05/2017
- 9** **Título del comité:** 12th International Meeting on High Performance Computing for Computational Science, VECPAR 2016  
**Ciudad entidad afiliación:** Oporto, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2016 - 30/06/2016
- 10** **Título del comité:** International Conference on Massive Storage Systems and Technology, MSST 2016  
**Ciudad entidad afiliación:** Santa Clara, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 02/05/2016 - 06/05/2016
- 11** **Título del comité:** EuroMPI 2015  
**Ciudad entidad afiliación:** Burdeos, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2015 - 24/09/2015
- 12** **Título del comité:** IEEE International Conference on Cluster Computing 2015, IEEE Cluster 2015  
**Ciudad entidad afiliación:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 08/09/2015 - 11/09/2015
- 13** **Título del comité:** Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing, ARMS-CC 2015  
**Ciudad entidad afiliación:** San Sebastián, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/07/2015 - 20/07/2015
- 14** **Título del comité:** International Conference on Massive Storage Systems and Technology, MSST 2015  
**Ciudad entidad afiliación:** Santa Clara, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 30/05/2015 - 05/06/2015
- 15** **Título del comité:** 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid 2015  
**Ciudad entidad afiliación:** Shenzhen, China



**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2015 - 07/05/2015

- 16 Título del comité:** The 6th IEEE Int. Conference on Cloud Computing Technology and Science, CloudCom 2014  
**Ciudad entidad afiliación:** Singapur, Singapur  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 18/12/2014
- 17 Título del comité:** International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing (SC 2014)  
**Ciudad entidad afiliación:** New Orleans, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2014 - 21/11/2014
- 18 Título del comité:** IEEE International Conference on Cluster Computing 2014, IEEE Cluster 2014  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2014 - 26/09/2014
- 19 Título del comité:** EuroMPI 2014  
**Ciudad entidad afiliación:** Kyoto, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2014 - 09/09/2014
- 20 Título del comité:** 20th International Conference Euro-Par 2014 Parallel Processing, EuroPar 2014  
**Ciudad entidad afiliación:** Oporto, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 25/08/2014 - 29/08/2014
- 21 Título del comité:** 34th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2014  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2014 - 03/07/2014
- 22 Título del comité:** 42nd International Conference on Parallel Processing, ICPP 2013  
**Ciudad entidad afiliación:** Lyon, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 04/10/2013
- 23 Título del comité:** EuroMPI 2013  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2013 - 18/09/2013
- 24 Título del comité:** 11th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, ISPA 2013  
**Ciudad entidad afiliación:** Melbourne, Australia  
**Fecha de inicio-fin:** 16/07/2013 - 18/07/2013
- 25 Título del comité:** 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, ISPA 2012  
**Ciudad entidad afiliación:** Leganés, Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2012 - 13/07/2012
- 26 Título del comité:** International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC 2011  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 26/10/2011 - 28/10/2011



- 27 Título del comité:** The 4th International Conference on Network and System Security, NSS 2010  
**Ciudad entidad afiliación:** Melbourne, Australia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 03/09/2010
- 28 Título del comité:** IEEE International Conference on Networking, Architecture and Storage, NAS 2010  
**Ciudad entidad afiliación:** Macau, China  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/2010 - 17/07/2010
- 29 Título del comité:** The 1st Int. Conference on Cloud Computing, CloudCom 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Beijing, China  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2009 - 04/12/2009
- 30 Título del comité:** The 8th International Semantic Web Conference, ISWC 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Washington, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2009 - 29/10/2009
- 31 Título del comité:** The 3rd International Conference on Network and System Security, NSS 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Gold Coast, Australia  
**Fecha de inicio-fin:** 19/10/2009 - 21/10/2009
- 32 Título del comité:** International Conference on Autonomic and Autonomous Systems, ICAS 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2009 - 25/09/2009
- 33 Título del comité:** IEEE International Conference on Networking, Architecture and Storage, NAS 2009  
**Ciudad entidad afiliación:** Hunan, China  
**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2009 - 11/07/2009
- 34 Título del comité:** IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, HPCC 2008  
**Ciudad entidad afiliación:** Dalian, China  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2008 - 27/09/2008
- 35 Título del comité:** International IEEE Workshop on Storage Network Architecture and Parallel I/Os, SNAPI 2008  
**Ciudad entidad afiliación:** Baltimore, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2008 - 22/09/2008
- 36 Título del comité:** International Workshop on Databases, Information Systems and P2P Computing, DBISP2P 2008  
**Ciudad entidad afiliación:** Auckland, Nueva Zelanda  
**Fecha de inicio-fin:** 23/08/2008 - 23/08/2008
- 37 Título del comité:** IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications 2008, AINA 2008  
**Ciudad entidad afiliación:** Okinawa, Japón  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2008 - 28/03/2008
- 38 Título del comité:** 8th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, Grid 2007  
**Ciudad entidad afiliación:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2007 - 21/09/2007



- 39 Título del comité:** The 3rd International Symposium on Dependable, Autonomic and Secure Computing, DASC'07  
**Ciudad entidad afiliación:** Columbia, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 25/07/2007 - 27/07/2007
- 40 Título del comité:** The 4th International Conference on Autonomic and Trusted Computing, ATC 2007  
**Ciudad entidad afiliación:** Hong Kong, China  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2007 - 13/07/2007
- 41 Título del comité:** Atlantic Web Intelligence Conference, AWIC 2007  
**Ciudad entidad afiliación:** Fontainbleau, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2007 - 27/06/2007
- 42 Título del comité:** IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications 2007, AINA 2007  
**Ciudad entidad afiliación:** Niagara Falls, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2007 - 23/05/2007
- 43 Título del comité:** Grid Technologies for Knowledge-based Industries and Businesses Workshop, KnowledgeGrid 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2006 - 23/11/2006
- 44 Título del comité:** 2nd International Workshop on Agents, Web Services and Ontologies Merging, AWESOME 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Montpellier, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 29/10/2006 - 29/10/2006
- 45 Título del comité:** 7th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, Grid 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/09/2006 - 29/09/2006
- 46 Título del comité:** IEEE International Conference on Cluster Computing 2006, IEEE Cluster 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2006 - 28/09/2006
- 47 Título del comité:** Workshop on High-Performance I/O techniques and deployment of very large scale I/O Systems, HiperIO 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2006 - 27/09/2006
- 48 Título del comité:** Computer and Network Security Symposium, IWCMC 2006  
**Ciudad entidad afiliación:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2006 - 06/07/2006
- 49 Título del comité:** 6th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing, Grid 2005  
**Ciudad entidad afiliación:** Seattle, Washington, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2005 - 14/11/2005



- 50** **Título del comité:** International Workshop on Databases, Information Systems and P2P Computing, DBISP2P 2005  
**Ciudad entidad afiliación:** Trondheim, Noruega  
**Fecha de inicio-fin:** 28/08/2005 - 29/08/2005
- 51** **Título del comité:** Atlantic Web Intelligence Conference, AWIC 2005  
**Ciudad entidad afiliación:** Lodz, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2005 - 09/06/2005
- 52** **Título del comité:** Atlantic Web Intelligence Conference, AWIC 2004  
**Ciudad entidad afiliación:** Cancún, México  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2004 - 19/05/2004

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** SC 2019 - International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing  
**Tipo de actividad:** Member of the Poster Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2019 - 22/11/2019
- 2** **Título de la actividad:** IEEE Cluster Conferences  
**Tipo de actividad:** Steering Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2013 - 07/2018
- 3** **Título de la actividad:** SC 2017 - International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing  
**Tipo de actividad:** Member of the Poster Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2017 - 17/11/2017
- 4** **Título de la actividad:** The IEEE Cluster 2017 Conference  
**Tipo de actividad:** Track Chair "Data, Storage and Visualization"  
**Ciudad entidad convocante:** Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2017 - 08/09/2017
- 5** **Título de la actividad:** Challenges and Opportunities of User-Level File Systems for HPC  
**Tipo de actividad:** Participante en el Dagstuhl Seminar 17202 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Schloss Dagstuhl  
**Ciudad entidad convocante:** Dagstuhl, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 14/05/2017 - 19/05/2017
- 6** **Título de la actividad:** The IEEE Cluster 2016 Conference  
**Tipo de actividad:** Member of the Poster Committee  
**Ciudad entidad convocante:** Taipei, Taiwán  
**Fecha de inicio-fin:** 13/09/2016 - 15/09/2016



- 7** **Título de la actividad:** SC 2015 - International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, Supercomputing  
**Tipo de actividad:** Member of the Workshop Committee  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2015 - 20/11/2015
- 8** **Título de la actividad:** The IEEE Cluster 2014 Conference  
**Tipo de actividad:** General chair  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2014 - 26/09/2014
- 9** **Título de la actividad:** Big Data Science: The art of understanding huge volumes of data  
**Tipo de actividad:** Charla invitada  
**Entidad convocante:** INRIA  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad convocante:** Rennes, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 10/12/2013 - 10/12/2013
- 10** **Título de la actividad:** CEDI 2013 - IV Congreso Español de Informática  
**Tipo de actividad:** Comité organizador. Relaciones institucionales  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid - Universidad Complutense de Madrid  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2013 - 20/09/2013
- 11** **Título de la actividad:** The Euro-Par 2013 Conference  
**Tipo de actividad:** Global chair of Topic 5: Parallel and Distributed Data Management  
**Ciudad entidad convocante:** Aachen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 26/08/2013 - 30/08/2013
- 12** **Título de la actividad:** HPCS 2012 - The 2009 High Performance Computing and Simulation  
**Tipo de actividad:** General co-chair  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2012 - 06/07/2012
- 13** **Título de la actividad:** TrustCom-2011 - IEEE/IFIP International Symposium on Trusted Computing and Communications  
**Tipo de actividad:** Steering Committee  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Changsha, China  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2011 - 18/11/2011
- 14** **Título de la actividad:** The IEEE Cluster 2011 Conference  
**Tipo de actividad:** Publicity and Communications Committee  
**Ciudad entidad convocante:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2011 - 30/09/2011



- 15** **Título de la actividad:** The Euro-Par 2011 Conference  
**Tipo de actividad:** Vice-chair of Topic 5: Parallel and Distributed Data Management  
**Ciudad entidad convocante:** Burdeos, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 29/08/2011 - 02/09/2011
- 16** **Título de la actividad:** TrustCom-2010 - IEEE/IFIP International Symposium on Trusted Computing and Communications  
**Tipo de actividad:** Steering Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Hong Kong, China  
**Fecha de inicio-fin:** 11/12/2010 - 13/12/2010
- 17** **Título de la actividad:** HPCS 2010 - The 2010 High Performance Computing and Simulation  
**Tipo de actividad:** Demos and Exhibits co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Caen, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2010 - 02/07/2010
- 18** **Título de la actividad:** FutureTech 2010 - The 5th International Conference on Future Information Technology  
**Tipo de actividad:** High Performance Computing Track Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Busan,  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2010 - 24/05/2010
- 19** **Título de la actividad:** TrustCom-09 - IEEE/IFIP International Symposium on Trusted Computing and Communications  
**Tipo de actividad:** Program co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 29/08/2009 - 31/08/2009
- 20** **Título de la actividad:** HPCS 2009 - The 2009 High Performance Computing and Simulation  
**Tipo de actividad:** Publicity co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 21/06/2009 - 24/06/2009
- 21** **Título de la actividad:** IberGrid 2009 - Iberian Grid Infrastructure Conference 2009  
**Tipo de actividad:** Scientific Committee  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2009 - 22/05/2009
- 22** **Título de la actividad:** GADA 2008 - International Conference on Grid Computing, high Performance and Distributed Applications, OnTheMove Federated Conferences, OTM 2008  
**Tipo de actividad:** General Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Monterrey, México  
**Fecha de inicio-fin:** 13/11/2008 - 14/11/2008
- 23** **Título de la actividad:** GADA 2007 - International Conference on Grid Computing, high Performance and Distributed Applications, OnTheMove Federated Conferences, OTM 2007  
**Tipo de actividad:** General Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Algarve, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2007 - 30/11/2007



- 24 Título de la actividad:** Synergies between collaborative systems and grids  
**Tipo de actividad:** Tutorial impartido en the 8th IEEE/ACM International Conference on Grid Computing (Grid 2007) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2007 - 21/09/2007
- 25 Título de la actividad:** DDSM 2007 - Workshop Distributed Data and Storage System Management. ICCSA 2007  
**Tipo de actividad:** Co-organizadora del workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Kuala Lumpur, Malasia  
**Fecha de inicio-fin:** 26/08/2007 - 30/08/2007
- 26 Título de la actividad:** Grid Computing Meets Collaborative Environments: Why They Need Each Other  
**Tipo de actividad:** Tutorial impartido en 2007 International Conference on Complex Open Distributed Systems (CODS 2007) **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Chengdu, China  
**Fecha de inicio-fin:** 22/07/2007 - 24/07/2007
- 27 Título de la actividad:** GADA 2006 - International Conference on Grid Computing, high Performance and Distributed Applications, OnTheMove Federated Conferences, OTM 2006  
**Tipo de actividad:** General Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Montpellier, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2006 - 03/11/2006
- 28 Título de la actividad:** ATC 2006 - The 3rd International Conference on Autonomic and Trusted Computing  
**Tipo de actividad:** Publication Chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Wuhan, China  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2006 - 06/09/2006
- 29 Título de la actividad:** SDNS 2006 - The Second International Workshop on Security in Networks and Distributed Systems 2006  
**Tipo de actividad:** Program co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Viena, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 18/04/2006 - 20/04/2006
- 30 Título de la actividad:** GADA 2005 - Second International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis, OnTheMove Federated Conferences  
**Tipo de actividad:** General Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Agia Napa, Chipre  
**Fecha de inicio-fin:** 31/10/2005 - 04/11/2005
- 31 Título de la actividad:** IDA 2005 - Intelligent Data Analysis  
**Tipo de actividad:** Local organizer **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 08/09/2005 - 10/09/2005
- 32 Título de la actividad:** KDMG 2005 - First International Workshop on Knowledge and Data Mining Grid. 3rd Atlantic Web Intelligence Conference 2005, AWIC 2005  
**Tipo de actividad:** Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Lodz, Polonia



**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2005 - 09/06/2005

- 33 Título de la actividad:** GSRM 2005 - First International Workshop on Grid Computing and Resource Management. International Conference on Computational Science 2005, ICCS 2005  
**Tipo de actividad:** Workshop organizer **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2005 - 25/05/2005
- 34 Título de la actividad:** GPP 2005- Second International Workshop on Grid Computing and Peer-to-Peer Systems. The 2005 International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2005  
**Tipo de actividad:** Workshop organizer **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Singapur, Singapur  
**Fecha de inicio-fin:** 09/05/2005 - 12/05/2005
- 35 Título de la actividad:** GADA 2004 - First International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis, OnTheMove Federated Conferences  
**Tipo de actividad:** General Co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Agia Napa, Chipre  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2004 - 29/10/2004
- 36 Título de la actividad:** SAG 2004 - First International Workshop on Scientific Applications on Grid Computing. IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence  
**Tipo de actividad:** General co-chair **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad entidad convocante:** Beijing, China  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2004 - 24/09/2004
- 37 Título de la actividad:** Evolutionary Heuristic Optimization: Genetic Algorithms and Estimation of Distribution Algorithms  
**Tipo de actividad:** Academic Training Programme **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
2003/2004. Coordinadora y profesora  
**Entidad convocante:** CERN, European Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
for Particle Physics  
**Ciudad entidad convocante:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2004 - 04/06/2004
- 38 Título de la actividad:** From Traditional I/O to Data Grid: A Roadmap of Parallel I/O and Data Management  
**Tipo de actividad:** Ponencia invitada por Jemal H. **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
Abawajy  
**Entidad convocante:** Institute for Computer Science. **Tipo de entidad:** Universidad  
Carleton University  
**Ciudad entidad convocante:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 19/12/2003 - 19/12/2003
- 39 Título de la actividad:** The Euro-Par Conference Series  
**Tipo de actividad:** Euro-Par Advisory Board  
**Fecha de inicio:** 08/2011
- 40 Título de la actividad:** GAPermLib: A Genetic Algorithm Library for Permutation-based direct Data Clustering in Large Databases  
**Tipo de actividad:** Ponencia organizada dentro de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
una estancia al National Research Center (NRC)  
**Entidad convocante:** National Research Center **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad convocante:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de inicio:** 12/2003

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Grupo de trabajo "User requirements" de EuroHPC  
**Tipología de la gestión:** Miembro del WG  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del grupo de trabajo  
**Entidad de realización:** EuroHPC  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2 Nombre de la actividad:** The Networked European Software and Services Initiative (NESSI)  
**Tipología de la gestión:** Representación en el Board of Directors de la UPM  
**Funciones desempeñadas:** Representante de la UPM  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/2017
- 3 Nombre de la actividad:** Big Data Value Association (BDVA)  
**Tipología de la gestión:** Representación en el Board of Directors y en la Asamblea de la UPM  
**Funciones desempeñadas:** Representante de la UPM, Co-lead del subgrupo TF3.SG3 Big Data - HPC collaboration  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/2017

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Revisora de 2 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Supercomputing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2013 - 01/2016
- 2 Funciones desempeñadas:** Revisora de 12 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Future Generation Computer Systems  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2005 - 07/2006
- 3 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2014-1  
**Funciones desempeñadas:** Experta monitora  
**Entidad de realización:** Comisión europea  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 09/2018
- 4 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2014-2  
**Funciones desempeñadas:** Experta monitora  
**Entidad de realización:** Comisión europea



**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 09/2018

**5 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2016-1

**Funciones desempeñadas:** Experta monitora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Luxemburgo, Luxemburgo

**Fecha de inicio:** 01/2018

**6 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2014-2

**Funciones desempeñadas:** Experta monitora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio:** 11/2017

**7 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Torres Quevedo 2016

**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora

**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

**Tipo de entidad:** Agencia estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Fecha de inicio:** 07/2017

**8 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2015-1

**Funciones desempeñadas:** Experta monitora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio:** 06/2017

**9 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en la convocatoria H2020-EINFRA-2017

**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio:** 05/2017

**10 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2014-2

**Funciones desempeñadas:** Experta monitora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio:** 04/2017

**11 Nombre de la actividad:** Experto externo y rapporteur en la acción COST

**Funciones desempeñadas:** Experta externa y rapporteur

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio:** 02/2017

**12 Nombre de la actividad:** Experto monitor en la evaluación de un proyecto H2020-EINFRA-2014-2

**Funciones desempeñadas:** Experta monitora

**Entidad de realización:** Comisión europea

**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica



**Fecha de inicio:** 01/2017

- 13 Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Artificial Intelligence Review  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 09/2016
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** ACM Transactions on Storage  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 08/2016
- 15 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área Transferencia de Tecnología. Programa Proyectos Impulso Tecnológico 2016  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 07/2016
- 16 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Proyectos Retos-Colaboración 2016  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 04/2016
- 17 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Ayudas Emplea 2015  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 07/2015
- 18 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Torres Quevedo 2014  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 07/2015
- 19 Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Ayudas Emplea 2015  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España



**Fecha de inicio:** 06/2015

- 20** **Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Jóvenes Investigadores 2015  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/2015
- 21** **Nombre de la actividad:** Experto evaluador en la Call H2020-EINFRA-2014-2  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Comisión europea  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 10/2014
- 22** **Nombre de la actividad:** Experto evaluador en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Infraestructuras 2014  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 09/2014
- 23** **Nombre de la actividad:** Revisión de proyectos PICT 2013  
**Funciones desempeñadas:** Revisora de proyectos  
**Entidad de realización:** Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina  
**Ciudad entidad realización:** Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio:** 12/2013
- 24** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 025/12  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 02/2012
- 25** **Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Computer Science and Technology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 05/2010
- 26** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 0358/09  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 02/2010



- 27** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 125/08  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 05/2008
- 28** **Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Information Sciences  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 11/2006
- 29** **Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Circuit, Systems and Computers  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 11/2006
- 30** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 103/06  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 05/2006
- 31** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 060/06  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 02/2006
- 32** **Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 256/05  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 10/2005
- 33** **Nombre de la actividad:** Experto evaluador de Proyectos en el dominio IST Grid Technologies, Strategic Objective 2.5.4 "Advanced Grid Technologies, Systems and Services"  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** Comisión europea  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 10/2005
- 34** **Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of High Performance Computing and Networking  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Fecha de inicio:** 06/2005

- 35 Funciones desempeñadas:** Revisora de 2 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Pervasive Computing and Communications  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 05/2005
- 36 Funciones desempeñadas:** Revisora de 2 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Data Mining and Knowledge Discovery  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 04/2005
- 37 Nombre de la actividad:** Experto Evaluador Proyecto. EEP 203/04  
**Funciones desempeñadas:** Experta evaluadora  
**Entidad de realización:** AIDIT: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 12/2004
- 38 Funciones desempeñadas:** Revisora de 3 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Journal of Parallel and Distributed Computing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 08/2004
- 39 Funciones desempeñadas:** Revisora de 1 artículo de investigación  
**Entidad de realización:** Parallel Processing Letters  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 02/2004
- 40 Funciones desempeñadas:** Revisora de 2 artículos de investigación  
**Entidad de realización:** Cluster Computing Journal  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 07/2003

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Manchester **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Computer Science  
**Ciudad entidad realización:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2005 - 22/06/2005  
**Objetivos de la estancia:** Proyecto Ontogrid  
**Tareas contrastables:** Investigación dentro del contexto del proyecto europeo Ontogrid
- 2** **Entidad de realización:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Computer Science and Information Technology  
**Ciudad entidad realización:** Nottingham, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 24/07/2004 - 24/08/2004  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Colaboración a nivel de investigación en el Mixed Reality Laboratory
- 3** **Entidad de realización:** National Research Council **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 19/12/2003  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Colaboración a nivel de investigación con el grupo Integrated Reasoning Group
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Informática  
**Ciudad entidad realización:** Valdivia, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2003 - 17/09/2003  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Impartición del curso "E/S paralela. MPI-IO: un caso de estudio" y colaboración a nivel doctoral y de investigación

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Amazon Web Services  
**Finalidad:** Investigación  
**Entidad concesionaria:** Amazon Web Services **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de concesión:** 10/2014  
**Fecha de finalización:** 10/2016  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. de Ingenieros Informáticos
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid  
**Finalidad:** Beca de colaboración  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/1997



**Fecha de finalización:** 07/1998  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática

- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca del Ministerio de Educación y Ciencia  
**Finalidad:** Periodo universitario  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca del Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos  
**Finalidad:** Beca de colaboración con Departamento  
**Entidad concesionaria:** Departamento de Arquitectura de Computadores y Tecnología de Sistemas Informáticos  
**Fecha de concesión:** 07/1996  
**Fecha de finalización:** 10/1997  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones. GADA 2008, Monterrey, Mexico. Noviembre 2008  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 16/09/2008
- 6** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones. GADA 2006, Montpellier, Francia. Noviembre 2006  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 15/09/2006
- 7** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la realización de una estancia. Manchester, Reino Unido, Mayo 2005  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 06/07/2005
- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la realización de una estancia. Nottingham, Reino Unido, Agosto 2004  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 09/06/2004
- 9** **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones. Parallel and Distributed Computing and Networks, Innsbruck, Feb 2004  
**Finalidad:** Posdoctoral

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de concesión:** 09/01/2004

**10 Nombre de la ayuda:** Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones. International Conference on Computational Science, Melbourne, Junio 2003

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 12/05/2003

**11 Nombre de la ayuda:** Ayuda para la presentación de ponencias y comunicaciones. International Workshop on Metacomputing systems and applications, Valencia, Sept. 2001

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 11/07/2001

## Consejos editoriales

**1 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Information Technology, Communications and Convergence (IJITCC)

**Entidad de afiliación:** Inderscience Publishers

**Ciudad entidad afiliación:** Ginebra, Suiza

**Fecha de inicio:** 2009

**2 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Autonomic and Trusted Computing (JoATC)

**Entidad de afiliación:** American Scientific Publishers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones (ASP)

**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, California, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 2005

## Redes de cooperación

**1 Nombre de la red:** PlanetLab, <https://www.planet-lab.org>

**Identificación de la red:** An open platform for developing, deploying, and accessing planetary-scale services

**Fecha de inicio:** 05/2010

**Duración:** 1 año - 4 meses

**2 Nombre de la red:** Red española de e-Ciencia

**Identificación de la red:** Organización coordinadora e impulsora de la e-Ciencia en España. Experta en el comité de middleware de la red.

**Fecha de inicio:** 06/2008

**Duración:** 2 años - 6 meses

**3 Nombre de la red:** Red temática para la coordinación de actividades Middleware en Grid

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración:** 3 años

**4 Nombre de la red:** Red española de minería de datos y aprendizaje

**Identificación de la red:** Colaboración de grupos relacionados con la minería de datos y el aprendizaje automático



**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 4 años

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Best student paper award. 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2018)  
**Entidad concesionaria:** 14th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2018)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, España  
**Fecha de concesión:** 09/2018
- 2 Descripción:** Best student paper award finalist. Supercomputing 16 International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis  
**Entidad concesionaria:** International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis  
**Ciudad entidad concesionaria:** Salt Lake City, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 11/2016
- 3 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 12/2004
- 4 Descripción:** Premio al Rendimiento Académico  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 29/01/1996

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de obtención:** 01/01/2018



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	23/10/2018
Nombre y apellidos	Jesús Javier Resano Ezcaray		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas.		
Dirección	Maria de Luna 1		
Teléfono	876555542	Correo electrónico	<a href="mailto:jresano@unizar.es">jresano@unizar.es</a>
Categoría profesional	Prof. Titular Universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	Arquitectura de Computadores, Diseño Hardware, Codiseño, Sistemas Empotrados, imágenes hiperespectrales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC. Físicas	Universidad Complutense	1999
Doctorado Arquitectura de Computadores	Universidad Complutense	2005

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 3 sexenios de investigación concedidos: 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017
- 4 tesis doctorales dirigidas
- Indicios de calidad según Web of Science:
  - o 453 citas recibidas, 48 citas/año en los últimos cinco años(2013-17)
  - o Índice h13
- Indicios de calidad según Google Scholar:
  - o 749 citas recibidas, 77 citas/año de media en los últimos 5 años (2013-17)
  - o Índice h14
- 3 publicación en revistas en el primer cuartil:
  - o Proceedings of the IEEE (factor de impacto: 4.9)
  - o IEEE Journal os selected Topics in applied Earth Observations and Remote Sensing (factor de impacto: 3.0)
  - o IEEE Trans. Geoscience and Remote Sensing (factor de impacto: 3.5)
- 2 publicaciones en congresos de gran calidad equivalente al primer cuartil: DATE, DAC
- 5 Premios internacionales (tres primeros puestos, un segundo y un cuarto puesto) recibidos por los diseños presentados a la competición internacional: Design Competition of the International Conference on Field-Programmable Technology

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi carrera investigadora comenzó en el año 2000 como estudiante de doctorado de D. Daniel Mozos en la Universidad Complutense de Madrid dónde obtuve una plaza de Profesor Contratado Doctor. En 2008 me traslado a la Universidad de Zaragoza, donde, en 2010, tomo posesión de una plaza de Profesor Titular de Universidad. En mi investigación me integro en el grupo GaZ de Arquitectura de Computadores de Zaragoza liderado por el profesor Víctor Viñals. Mi investigación se centra en el diseño



hardware con FPGAs, en el codiseño hardware/software, y en la optimización de aplicaciones con especial interés en las de inteligencia artificial y de tratamiento de imágenes hiperespectrales. Mis trabajos se han publicado en decenas de revistas y congresos internacionales y mis diseños han recibido varios premios internacionales: primer premio en la competición internacional de diseño hardware organizada por el International Conference on Field-Programmable Technology (FPT) en 2009, 2010 y 2014, segundo premio en 2012 y cuarto premio en 2013. He participado como investigador en 5 proyectos nacionales y soy Co IP de un proyecto nacional dotado de 181.000 euros. También he formado parte como investigador de un proyecto europeo Iiterreg (Piregrid, 2009-12). Además, el Grupo gaZ recibe financiación y es revisado anualmente por el Gobierno de Aragón desde 2003 y somos miembros de HiPEAC Network of Excellence. Para mejorar el nivel de mi investigación siempre he buscado entablar colaboraciones con otros investigadores. Especialmente relevante ha sido mi colaboración con el centro de investigación Belga IMEC, con el que he colaborado estrechamente durante más de diez años, principalmente con el profesor Francky Catthoor. También debo destacar mi colaboración con el profesor de la Universidad de Extremadura Antonio Plaza desde el año 2008, y con los investigadores del grupo de Hardware reconfigurable de la Universidad Complutense con los que continúo trabajando de forma habitual. Todas estas colaboraciones han sido muy productivas.

En mis relaciones con empresa me gustaría destacar que he recibido diversas donaciones de software y hardware por un valor de unos 50.000\$; que he gestionado convenios de colaboración con empresas como Intel e Infineon y a través de ellos he codirigido diversos trabajos.

Además de investigar, he realizado una labor docente muy activa impartiendo asignaturas sobre diseño hardware, sistemas empotrados, y arquitectura de computadores. Mi labor docente siempre ha estado profundamente entrelazada con mi investigación mediante la dirección de proyectos, becas de colaboración, y cuatro tesis doctorales. Esta estrecha relación ha permitido que mis alumnos trabajasen en temas punteros lo que ha contribuido a que varios de sus trabajos hayan recibido diversos reconocimientos nacionales e internacionales, así como seis matrículas de honor y un premio extraordinario de doctorado.

Finalmente siempre he participado de forma activa en las estructuras universitarias a las que he pertenecido, formando parte de consejos, juntas, comisiones... y actualmente ocupo el cargo de Coordinador del Grado de Ingeniería Informática de la Universidad de Zaragoza.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones en revistas indexadas**

1. Artículo científico. Olivito, J., Resano, J. Briz, J.L. 2017. Accelerating board games through Hardware/Software Co-Design. TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND AI IN GAMES. Volume 9 Issue 4. pp. 393-401.
2. Artículo científico. J.A. Clemente, R. Gran, A. Chocano, C. del Prado, and J. Resano. 2015. Hardware Architectural Support for Caching Partitioned Reconfigurations in Reconfigurable Systems. IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. Vol 24, nº 2, pp. 530-543. ISSN 1063-8210.
3. Artículo científico. Olivito,J.; Gran,R.; Resano,J.; González,C.; Torres,E. 2015. Performance and energy efficiency analysis of a Reversi player for FPGAs and General Purpose Processors. MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS. Vol. 39, nº 2, pp. 64-73.



4. Artículo científico. J.A. Clemente, J. Resano, D. Mozos. 2014. An approach to manage reconfigurations and reduce area cost in hard real-time reconfigurable systems. ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS (TECS). 13-4, pp. 90.1-90.14.
5. Artículo científico. J.A. Clemente, E. Perez Ramo, J. Resano, D. Mozos, F. Cathoor. 2014. Configuration mapping algorithms to reduce energy and time reconfiguration overheads in reconfigurable systems. IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. 22-6, pp.1248-1261. ISSN 1063-8210.
6. Artículo científico. S. López, T. Vladimirova, C. González, J. Resano, D. Mozos and A. Plaza. 2013. The promise of reconfigurable computing for hyperspectral imaging onboard systems: A review and trends. PROCEEDINGS OF THE IEEE. 101-3, pp.698-722. ISSN 0018-9219.
7. Artículo científico. C. Gonzalez, S. Sanchez, J. Resano, D. Mozos y A. Plaza. 2013. Use of FPGA or GPU-based architectures for remotely sensed hyperspectral image processing. INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL. 46-2, pp.89-103. ISSN 0167-9260.
8. Artículo científico. JA Clemente, J Resano, C González, D Mozos. 2011. A Hardware implementation of a run-time scheduler for reconfigurable systems. IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. 19-7, pp.1263-1276. ISSN 1063-8210.
9. Artículo científico. C. Gonzalez, J. Resano, D. Mozos, A. Plaza and D. Valencia. 2012. FPGA Implementation of Abundance Estimation for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data Using the Image Space Reconstruction Algorithm. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 5-1, pp.248-261. ISSN 1939-1404.
10. Artículo científico. C. Gonzalez, J. Resano, D. Mozos, A. Plaza and D. Valencia. 2011. FPGA Implementation of the N-FINDR Algorithm for Remotely Sensed Hyperspectral Image Analysis. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. 50-2, pp.374-388. ISSN 0196-2892.

## C.2. Proyectos

1 TIN2016-76635-C2-1-R: ARQUITECTURA Y PROGRAMACION DE COMPUTADORES ESCALABLES DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. **Participo como Co-IP** junto con Pablo Enrique Ibáñez Marín. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza).01/01/2017-31/12/2019. 181.600 €.

2 TIN2013-46957-C2-1-P: JERARQUÍA DE MEMORIA Y APLICACIONES. MINECO.MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Pablo Enrique Ibáñez Marín y Víctor Viñals. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014- 31/12/2016. 129.300,6 €.

3 GRUPO CONSOLIDADO T48 GRUPO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (gaZ). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Víctor Viñals Yufera. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2016. 29.131 €.

4 TIN2009-09806. CONSIDERACIONES AVANZADAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN REALISTA Y EFICIENTE DE MULTITAREA HARDWARE SOBRE FPGAS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Daniel Mozos Muñoz (UCM, Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2013. 88.693.

5. PIREGRID I3A. Fondos feder. María Villarroya Gaudó. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura -Universidad de Zaragoza). 01/06/2009-31/05/2012. 97.332,67 €.



### C.3. Tesis Doctorales dirigidas

1. Juan Antonio Clemente Barreira. Técnicas de Planificación en Entornos Reconfigurables para Aplicaciones Multimedia. 16/6/2011.
2. Carlos González Calvo. Procesamiento a bordo de imágenes hiperespectrales mediante hardware reconfigurable. 11/11/2011.
3. Elena Pérez Ramo. Técnicas para reducir la penalización en rendimiento y consumo debido a la reconfiguración dinámica. 16/10/2009.
4. Javier Olivito del Ser. Analysis of Performance, Power Consumption and Energy efficiency of modern FPGAs and Microprocessors. 29/06/2017.

### C.4. Períodos de actividad investigadora reconocidos

He recibido tres sexenios de investigación por los periodos 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

### C.5 Premios recibidos

Nacionales:

- Director de un proyecto que obtuvo el segundo premio “FIN DE CARRERA SUN MICROSYSTEMS 2008” galardonado con 8000 euros.
- Director de una tesis que recibió el premio extraordinario de doctorado de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense (Procesamiento a bordo de imágenes hiperespectrales mediante hardware reconfigurable).

Internacionales:

- Ganador del primer premio en la competición internacional de diseño hardware organizada por el congreso 2009 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT) en Sydney, Australia.
- Ganador del primer premio en la competición internacional de diseño hardware organizada por el congreso 2010 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT) en Pekin, China.
- Ganador del segundo premio en la competición internacional de diseño hardware organizada por el congreso 2012 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT) en Pekin, China.
- Ganador del primer premio en la competición internacional de diseño hardware organizada por el congreso 2014 International Conference on Field-Programmable Technology (FPT) en Shanghai, China.
- Ganador del premio IEEE Real World Engineering Projects, galardonado con 10000\$ por un Proyecto sobre el análisis de adn con FPGAs.

Menciones especiales en los siguientes congresos:

- Golden Leaf on the 5th International Conference on Ph.D. Research in Microelectronics & Electronics (esta distinción se otorga a los artículos mejor valorados)
- Best Paper Award of an Engineer under 35 years old in the conference SPIE HighPerformance Computing in Remote Sensing.



## **Víctor Robles Forcada**

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 29/12/2017

**v 1.4.0**

5a9ce74e213beafcead5982a10da0f07

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>

**Víctor Robles Forcada**

Surname(s): **Robles Forcada**  
 Name: **Víctor**  
 DNI:  
 Date of birth:  
 Gender:  
 Land line phone:  
 Email:

**Current professional situation**

**Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**Department:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**Professional category:** Catedrático de Universidad

**Start date:** 22/09/2017

**Type of contract:** Civil servant

**Dedication regime:** Full time

**Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**Department:** Rectorado

**Professional category:** Vicerrector de Servicios Tecnológicos

**Start date:** 27/04/2016

**Type of contract:** Civil servant

**Dedication regime:** Full time

**Previous positions and activities**

	<b>Employing entity</b>	<b>Professional category</b>	<b>Start date</b>
<b>1</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	15/11/2007
<b>2</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos	08/06/2012
<b>3</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Adjunto a la Vicerrectora de Doctorado y Posgrado	01/05/2008
<b>4</b>	Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia	Colaborador del Programa de Tecnologías Informáticas (TIN)	01/05/2007
<b>5</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Adjunto al Decano para la Promoción Institucional	01/05/2006
<b>6</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	01/12/2003
<b>7</b>	Harvard/MIT	PostDoc	01/09/2004
<b>8</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Asociado Tipo 2	01/05/2000
<b>9</b>	Universidad Politécnica de Madrid	Becario de Doctorado	01/11/1999
<b>10</b>		Technical Student	01/11/1998



	Employing entity	Professional category	Start date
	CERN - European Laboratory for Nuclear Research		
11	Universidad Politécnica de Madrid	Becario de Grado	01/07/1996

- 1** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Profesor Titular de Universidad  
**Start-End date:** 15/11/2007 - 21/09/2017 **Duration:** 4 years
- 2** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 08/06/2012 - 26/04/2016 **Duration:** 3 years - 11 months  
**Field of management activity:** University
- 3** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Adjunto a la Vicerrectora de Doctorado y Posgrado  
**Start-End date:** 01/05/2008 - 20/05/2012 **Duration:** 4 years - 19 days
- 4** **Employing entity:** Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia  
**Type of entity:** Ministerio de Educación  
**Professional category:** Colaborador del Programa de Tecnologías Informáticas (TIN)  
**Start-End date:** 01/05/2007 - 01/04/2010 **Duration:** 2 years - 11 months
- 5** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Adjunto al Decano para la Promoción Institucional  
**Start-End date:** 01/05/2006 - 30/04/2008 **Duration:** 3 years
- 6** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Profesor Titular de Universidad Interino  
**Start-End date:** 01/12/2003 - 14/11/2007 **Duration:** 4 years
- 7** **Employing entity:** Harvard/MIT  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** PostDoc  
**Start-End date:** 01/09/2004 - 28/02/2005
- 8** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Profesor Asociado Tipo 2  
**Start-End date:** 01/05/2000 - 30/11/2003 **Duration:** 3 years - 6 months
- 9** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Professional category:** Becario de Doctorado  
**Start-End date:** 01/11/1999 - 30/04/2000



- 10** **Employing entity:** CERN - European Laboratory for Nuclear Research    **Type of entity:** Technological Centre  
**Professional category:** Technical Student  
**Start-End date:** 01/11/1998 - 30/10/1999
  
- 11** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid    **Type of entity:** University  
**Professional category:** Becario de Grado  
**Start-End date:** 01/07/1996 - 31/10/1998



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

- 1 University degree:** DEA  
**Name of qualification:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Degree awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of qualification:** 20/03/2003
- 2 University degree:** Higher degree  
**Name of qualification:** Licenciado en Informática  
**City degree awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Degree awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of qualification:** 30/10/1998  
**Average mark:** Excellent

### Doctorates

**Doctorate programme:** Doctor en Informática  
**Degree awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City degree awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Date of degree:** 23/09/2003  
**DEA awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Date DEA was awarded:** 24/04/2003  
**European doctorate:** No  
**Thesis title:** Clasificación Supervisada Basada en Redes Bayesianas. Aplicación en Biología Computacional  
**Thesis director:** Pedro Larrañaga Múgica  
**Thesis co-director:** Pedro de Miguel Anasagasti  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor Cum Laude  
**Recognition of quality:** No  
**Special doctorate award:** No



## Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

- 1 Training title:** Social Media Marketing  
**Awarding entity:** Avacco New Information Technologies SL  
**End date:** 27/01/2014 **Duration in hours:** 15 hours
- 2 Type of training:** Course  
**Training title:** Técnicas Eficaces de Captación de Alumnos  
**City awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Awarding entity:** Empresa Global Estrategias **Type of entity:** Business  
**End date:** 05/09/2006 **Duration in hours:** 8 hours

## Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching

- 1 Title of course/seminar:** Mecanismos para la Garantía de Calidad en el Diseño, Implantación y Seguimiento de las Nuevas Titulaciones: La Internacionalización de las Enseñanzas de Máster y Doctorado  
**Organising entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Type of entity:** ANECA  
**Faculty, institute or centre:** Universidad Rovira y Virgili  
**Duration in hours:** 8 hours  
**Start-End date:** 12/11/2009 - 12/11/2009
- 2 Title of course/seminar:** Jornadas ECITEC 2007: acercar las enseñanzas universitarias y no universitarias  
**Goals of the course/seminar:** Analizar los problemas de integración de los alumnos de bachillerato a los estudios de ingeniería y arquitectura  
**Organising entity:** UPM - Consejería Educación CM  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas  
**Duration in hours:** 12 hours  
**Start-End date:** 20/11/2008 - 21/08/2008
- 3 Title of course/seminar:** Aprendizaje Cooperativo  
**Goals of the course/seminar:** Nuevos modelos educativos  
**Organising entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Duration in hours:** 6 hours  
**Start-End date:** 07/09/2006 - 08/09/2006
- 4 Title of course/seminar:** Técnicas de Hablar en Público para la Pronunciación de Comunicaciones y Conferencias  
**Goals of the course/seminar:** Mejorar presentaciones en público  
**Organising entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Duration in hours:** 8 hours  
**Start-End date:** 15/03/2004 - 17/03/2004



## Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
English		C1	B2	B2	C1

## Teaching experience

### General teaching experience

- 1** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Administración de Sistemas Operativos  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Optional  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Course given:** 4  
**Start date:** 01/09/2012 **End date:** 31/07/2017  
**End date:** 31/07/2017 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 2** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Operativos  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Course given:** 2  
**Start date:** 01/09/2010 **End date:** 31/07/2016  
**End date:** 31/07/2016 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos
- 3** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Big Data  
**Type of programme:** Master's degree  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Course given:** 2  
**Start date:** 01/09/2014 **End date:** 31/07/2015  
**End date:** 31/07/2015 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos



**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**4** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Computación para Ciencias e Ingenierías  
**Type of programme:** Master's degree  
**Type of subject:** Optional  
**University degree:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2010 **End date:** 31/07/2014  
**End date:** 31/07/2014 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**5** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Application Modules  
**Type of programme:** Master's degree  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Máster Universitario en Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2010 **End date:** 31/07/2013  
**End date:** 31/07/2013 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**6** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Data Mining and Visualization  
**Type of programme:** Master's degree  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Máster Universitario en Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2010 **End date:** 31/07/2013  
**End date:** 31/07/2013 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 4  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**7** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Administración de Sistemas Operativos  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Modular  
**University degree:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Course given:** 5  
**Start date:** 01/09/2001 **End date:** 31/07/2011  
**End date:** 31/07/2011 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University



**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**8** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Informáticos  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Core  
**University degree:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Course given:** 5  
**Start date:** 01/09/2001 **End date:** 31/07/2011  
**End date:** 31/07/2011 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 15  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**9** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Operativos  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Course given:** 2  
**Start date:** 01/09/2000 **End date:** 31/07/2011  
**End date:** 31/07/2011 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**10** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Computación Grid  
**Type of programme:** Doctorate  
**Type of subject:** Modular  
**University degree:** Doctorado Interdepartamental en Informática  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2004 **End date:** 31/07/2006  
**End date:** 31/07/2006 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**11** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Trabajos Tutelados  
**Type of programme:** Doctorate  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Doctorado Interdepartamental en Informática  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2004 **End date:** 31/07/2006  
**End date:** 31/07/2006 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3



**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**12** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Proceso de Data Mining  
**Type of programme:** Doctorate  
**Type of subject:** Modular  
**University degree:** Doctorado Interdepartamental en Informática  
**Course given:** 1  
**Start date:** 01/09/2004 **End date:** 31/07/2005  
**End date:** 31/07/2005 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**13** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática General  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Modular  
**University degree:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Course given:** 4  
**Start date:** 01/09/2003 **End date:** 31/07/2004  
**End date:** 31/07/2004 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

**14** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Diseño de Servicios Web  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Modular  
**University degree:** Ingeniería Informática (Plan 96)  
**Course given:** 5  
**Start date:** 01/09/2001 **End date:** 31/07/2003  
**End date:** 31/07/2003 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Facultad de Informática  
**Department:** Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos



## Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1** **Project title:** Cuadro de mando para medir el rendimiento del Departamento de ITSM  
**Type of project:** Trabajo Fin de Grado  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Daniel Sánchez Rodríguez  
**Date of reading:** 30/01/2016
- 2** **Project title:** A visual framework to accelerate knowledge discovery based on Dimensionality Reduction minimizing degradation of quality  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Santiago González Tortosa  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Antonio Gracia Berná  
**Obtained qualification:** Sobresaliente  
**Date of reading:** 16/06/2014  
**European doctorate:** Yes  
**Quality recognition:** Yes
- 3** **Project title:** Modelos predictivos para el estudio del abandono en centros universitarios  
**Type of project:** Trabajo Fin de Grado  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Roberto Costumero Moreno  
**Date of reading:** 2014
- 4** **Project title:** Semi-supervised subspace clustering and applications to neuroscience  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Concha Bielza Lozoya  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Student:** Luis Guerra Pelayo  
**Obtained qualification:** Sobresaliente Cum Laude  
**Date of reading:** 19/10/2012  
**European doctorate:** Yes **Date of recognition:** 01/07/2013  
**Quality recognition:** Yes
- 5** **Project title:** Metodologías ágiles aplicadas al análisis de usabilidad en proyectos web  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Roberto Costumero Moreno  
**Date of reading:** 2013
- 6** **Project title:** Representación de datos multidimensionales en un entorno virtual  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Ramon Toral Muñoz  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 28/09/2012



- 7** **Project title:** Sistema de representación de información a través de interfaz interactiva para la dinamización de eventos de orientación universitaria utilizando Kinect  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Álvaro Sevilla San Mateo  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 18/07/2012
- 8** **Project title:** Framework de selección de atributos de manera no supervisada para la segmentación de datos biomédicos  
**Type of project:** Trabajo Fin de Máster  
**Co-director of thesis:** Santiago González Tortosa  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** David Gallego Lobato  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 01/07/2012
- 9** **Project title:** Aplicación de la minería de datos a la ingeniería del tráfico  
**Type of project:** Trabajo Fin de Máster  
**Co-director of thesis:** Santiago González Tortosa  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Jorge Veiga Álvarez  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 01/07/2011
- 10** **Project title:** Framework para selección de variables en clasificación no supervisada  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Carlos Muñoz García  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 11/05/2011
- 11** **Project title:** Optimización de procesos de adquisición de conocimiento en Biología Computacional  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Fazel Famili  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Santiago González Tortosa  
**Obtained qualification:** Sobresaliente cum laude  
**Date of reading:** 18/10/2010
- 12** **Project title:** Gestión automatizada de las actividades culturales de un organismo, integrada en su sistema de información  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Jorge Veiga Álvarez  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 07/07/2010
- 13** **Project title:** Algoritmos Heurísticos de Optimización para Regresión Logística Regularizada  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid



**Student:** Marcos Vaquero Galbis  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 30/09/2009

- 14** **Project title:** Desarrollo de un Framework de IA para videojuegos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Ángel Luis Cabrero Senderos  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 11/09/2009
- 15** **Project title:** Heurísticos de optimización para regresión logística regularizada  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Marcos Vaquero  
**Date of reading:** 01/09/2009
- 16** **Project title:** Estudio de validación sobre el enriquecimiento de expresiones genéticas a partir de variables clínicas  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Belén Cañón Riesgo  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 08/06/2009
- 17** **Project title:** Optimización continua basada en algoritmos de estimación de regresión  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Miguel Ratón Almansa  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 30/09/2008
- 18** **Project title:** Estudio de la ubicación de comercios basados en técnicas de minería de datos oficiales  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Diego Del Olmo Garrido  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 17/07/2008
- 19** **Project title:** Diseño e implementación de un planificador de exámenes heurísticos basado en algoritmos genéticos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Laura Madejón López  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 11/06/2008
- 20** **Project title:** Un nuevo enfoque para el enriquecimiento de expresiones genéticas con datos clínicos  
**Type of project:** Trabajo Fin de Master  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Luis Guerra Pelayo

**Type of entity:** University



**Obtained qualification:** Matricula de Honor  
**Date of reading:** 11/03/2008

- 21** **Project title:** Nuevo enfoque para el enriquecimiento de expresiones genéticas con datos clínicos, Un  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Luis Pelayo Guerra  
**Date of reading:** 08/03/2008
- 22** **Project title:** Diseño e implementación de una aplicación Web para reserva de salas  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Alfredo Royuela Ibáñez  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 15/01/2008
- 23** **Project title:** Diseño e Implementación de una aplicación web para la gestión y el control de las visitas a los centro educativos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** David Fernández Moreno  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 05/12/2006
- 24** **Project title:** Las Tecnologías de la Información en el Sector Energético  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Ana Isabel Torres Miguel  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 27/07/2006
- 25** **Project title:** Framework de simulación basado en modelos de agentes  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Luis Cabello  
**Date of reading:** 06/07/2006
- 26** **Project title:** Plataforma de simulación basada en agentes sobre un sistema de información geográfica  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Ana I Torres  
**Date of reading:** 06/07/2006
- 27** **Project title:** Tecnologías de la información en el negocio energético, Las  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Francisco Mariscal  
**Date of reading:** 06/07/2006



- 28** **Project title:** Flower Power eBusiness Platform  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Enrique Hurtado de Mendoza y Lodaes  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 24/11/2005
- 29** **Project title:** ICC+: DataMining aplicado al Marketing y comportamiento de consumo  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Santiago Gonzalez Tortosa  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 27/10/2005
- 30** **Project title:** FiMiner: una plataforma unificada para minería de datos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Esther Olivares Moya  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 27/07/2005
- 31** **Project title:** ICC+: simulación y análisis de comportamientos económicos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Alejandro Cartagena  
**Date of reading:** 05/07/2005
- 32** **Project title:** Ciclo de vida de una propuesta de proyecto Citrix Metaframe  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Julián Agudo Marín  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 22/06/2005
- 33** **Project title:** Sistemas de predicción en entornos móviles para PDA  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Rubén Díez de Lucas  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 31/05/2005
- 34** **Project title:** Sistema de gestión documental  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Jesús Calvo Urarte  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 28/12/2004
- 35** **Project title:** Gestor de Servicios  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid



**Student:** César Tapias Herranz  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 29/07/2004

**36 Project title:** Clasificación supervisada con estructuras semi Naïve-Bayes

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Luis Miguel Salvador López  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 22/07/2004

**37 Project title:** Control Web de cultivos

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Fernando Otero Bernardo  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 22/07/2004

**38 Project title:** Diseño de un servicio Web para la configuración de ofertas de servicios técnicos a clientes

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Miguel Hernáiz Sáez  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 22/07/2004

**Type of entity:** University

**39 Project title:** Estudio e implementación de una plataforma para clasificación supervisada

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Susana Ceciliano Díaz  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 22/07/2004

**40 Project title:** Técnicas de combinación de clasificadores

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Cristina Migoya Molina  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 15/07/2004

**41 Project title:** Resúmen de prensa electrónico

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** José Soria Casas  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 26/05/2004

**42 Project title:** Desarrollo del terminal periférico orientado a carácter D2002

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Óscar Cubo Medina  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor



**Date of reading:** 06/11/2003

- 43 Project title:** Diseño e implementación de los grupos de almacenamiento en el sistema de ficheros MAPFS  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Alberto Valentín Sánchez Campos  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 06/11/2003
- 44 Project title:** Diseño e Implementación de un Sistema Web de Realidad Virtual Multiplataforma en Java 3D  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Daniel Fernández Guerrero  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 30/07/2003
- 45 Project title:** Migración de las Bases de Datos Estructurales Proteicas a XML  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Rubén Sancho González  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 29/07/2003
- 46 Project title:** Aprendizaje de Clasificadores Basados en Redes Bayesianas en el Espacio de Estructuras  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Wifredo Aragón Acevedo  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 22/07/2003
- 47 Project title:** Control de Temperaturas en un Terminal de Seguimiento de Vehículos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Jose Antonio Gutierrez Fernández  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 22/07/2003
- 48 Project title:** Continuous Estimation Naïve Bayes: Un nuevo Algoritmo de Clasificación Supervisada  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Jaime Villanueva García  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 03/07/2003
- 49 Project title:** Predicción de la Estructura Secundaria de las Proteínas Mediante Redes Bayesianas  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Vaness Herves Gómez  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 26/06/2003



- 50** **Project title:** Implantación de Tatrís en España  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Eloy Aragonés Chacón  
**Obtained qualification:** 8  
**Date of reading:** 11/03/2003
- 51** **Project title:** Administración Remota de Bases de Datos para Sitios Web  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Ángel Fernández Vidau  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 03/02/2003
- 52** **Project title:** Comunicaciones a través de SMPP (short message peer to peer)  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** David Torrejón Torrejón  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 04/10/2002
- 53** **Project title:** Emulador de Red GSM  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Roberto Alcázar Calzada  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 27/09/2002
- 54** **Project title:** Sistema de Test Automático a través de Internet  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Óscar Cubo Medina  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 30/07/2002

## Teaching experience in courses and seminars for university teacher training

**Type of event:** Cursos  
**Name of the event:** Análisis de Datos - Desarrollo de Clasificadores  
**Organising entity:** MDS Boole  
**Hours of teaching:** 20  
**Teaching date:** 01/11/2006



## Educational or pedagogical publications, books, articles, etc.

- 1** Jose M Peña; Fernando Pérez; María S Pérez; Víctor Robles; Francisco Rosales. Stallings (Quinta Edición). Sistemas Operativos: Aspectos internos y principios de diseño. 2005.  
**Name of the materials:** Traducción de Libro Docente  
**Date of drafting:** 2005  
**Format:** Book  
**Justification of material:** Traducción y revisión técnica
- 2** Pedro DeMiguel; María S Pérez; Víctor Robles; Francisco Sánchez; Francisco Rosales. Problemas de Sistemas Operativos de Segundo. Universidad Politécnica de Madrid, 2004. ISBN 84-96244-23-7  
**Name of the materials:** Libro de Problemas  
**Date of drafting:** 2004  
**Format:** Book
- 3** Jose M Peña; Fernando Pérez; María S Pérez; Víctor Robles. Computación Distribuida: Fundamentos y Aplicaciones (Autor: M. L. Liu). 2004.  
**Name of the materials:** Traducción de Libro Docente  
**Date of drafting:** 2004  
**Format:** Book  
**Justification of material:** Traducción y revisión técnica
- 4** Jesus Carretero; Felix Garcia; Antonio García; David Nevado; Fernando Pérez; María S Pérez; Víctor Robles; Santiago Rodríguez; Francisco Rosales. Programación de Aplicaciones Web. 2004. ISBN 9788497321815  
**Name of the materials:** Libro de texto  
**Format:** Book  
**Justification of material:** Tirada: más de 2000 ejemplares

## Participation in innovative teaching projects

- 1** **Project title:** CARD-CONTROL: Uso del Carnet Universitario para el Control de Alumnos y los Usos de las Instalaciones de la Universidad  
**Type of participation:** Team member  
**Amount awarded:** 3.300 €  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid      **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 20/04/2017 - 15/11/2017
- 2** **Project title:** 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  
**Type of participation:** Team member  
**Name of the main researcher:** Marisa Córdoba Cabeza  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid      **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/10/2012 - 30/09/2013      **Duration:** 1 year
- 3** **Project title:** Metodologías de seguimiento y tutorización de las prácticas externas e inserción laboral mediante sistemas de orientación al empleo y al emprendimiento  
**Type of participation:** Team member  
**Name of the main researcher:** Marisa Córdoba Cabeza  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid      **Type of entity:** University

**Start-End date:** 01/10/2012 - 30/09/2013**Duration:** 1 year**4 Project title:** Proyecto de la Facultad de Informática 2012: Comunicación, movilidad, recursos educativos, prácticas externas e inserción laboral**Type of participation:** Team member**Name of the main researcher:** Ricardo Imbert Paredes**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid**Type of entity:** University**Start-End date:** 01/10/2012 - 30/09/2013**Duration:** 1 year**5 Project title:** Plan de Acción de Mejora en Asignaturas del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores**Type of participation:** Team member**Name of the main researcher:** Marisa Córdoba Cabeza**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid**Type of entity:** University**Start-End date:** 01/10/2011 - 30/09/2012**Duration:** 1 year**6 Project title:** Sistema de representación de información a través de interfaz interactiva para la dinamización de eventos de orientación universitaria utilizando Kinect**Type of participation:** Team member**Name of the main researcher:** Marisa Córdoba Cabeza**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid**Type of entity:** University**Start-End date:** 01/10/2011 - 30/09/2012**Duration:** 1 year**7 Project title:** Sistemas de Información para Captación y Orientación al alumno UPM: Grado y Posgrado**Type of participation:** Principal investigator**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid**Type of entity:** University**Start-End date:** 01/10/2011 - 30/09/2012**Duration:** 1 year**8 Project title:** Asimilación interactiva de conceptos en sistemas operativos (AICSO)**Type of participation:** Team member**Name of the main researcher:** Pedro de Miguel Anasagasti**Amount awarded:** 3.000 €**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid**Type of entity:** University**Start-End date:** 01/10/2005 - 30/09/2006**Duration:** 1 year

## Other activities/achievements not included above

**Description of the activity:** Convenio de Colaboración Educativa con Telefónica SA (6 años de duración)**Organising entity:** UPM - Telefónica SA**Type of entity:** Business**End date:** 31/12/2006



## Scientific and technological experience

### Research and development groups/teams

- 1 Name of the group:** Minería de Datos y Simulación (MIDAS)  
**Aims of the group:** Grupo de Investigación reconocido por la UPM  
**Name of principal investigator:** Ernestina Menasalvas **Number of members in the group:** 16  
**Affiliation entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/01/2015
- 2 Name of the group:** Computational Intelligence Group (CIG)  
**Name of principal investigator:** Pedro Larrañaga **Number of members in the group:** 12  
**Affiliation entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Start date:** 01/01/2010
- 3 Name of the group:** Data Mining Engineering (DaME)  
**Aims of the group:** Grupo de Investigación reconocido por la UPM  
**Name of principal investigator:** Javier Segovia **Number of members in the group:** 14  
**Affiliation entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/01/2006 **Duration:** 7 years

### Scientific or technological activities

#### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1 Name of the project:** Cajal Blue Brain Project  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Gonzalo León  
**Nº of researchers:** 16  
**Funding entity or bodies:**  
MICINN  
**Start-End date:** 04/03/2008 - 04/03/2018  
**Total amount:** 25.000.000 €
- 2 Name of the project:** Nuevos Avances en Visualización Analítica  
**Degree of contribution:** Scientific coordinator  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles; Jose M Peña  
**Nº of researchers:** 10  
**Funding entity or bodies:**  
MINECO  
**Name of the programme:** Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas  
**Start-End date:** 01/01/2014 - 31/12/2017  
**Total amount:** 94.743 €  
**Applicant's contribution:** IP



- 3** **Name of the project:** HBP: Human Brain Project. Subproyecto: Tools for Structural Data Analysis  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jose M Peña  
**Nº of researchers:** 14  
**Funding entity or bodies:**  
Comisión Europea **Type of entity:** Body, others  
**Name of the programme:** Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas  
**Start-End date:** 01/10/2013 - 30/09/2016 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 131.235,42 €
- 4** **Name of the project:** Soft Computing, Visualization and Multimodal Interaction for Complex Systems and Data  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 20  
**Funding entity or bodies:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Type of entity:** State agency  
**Code according to the funding entity:** TIN2010-21289-C02-02  
**Start-End date:** 01/01/2011 - 30/06/2014 **Duration:** 3 years  
**Total amount:** 129.833 €  
**Applicant's contribution:** IP
- 5** **Name of the project:** HBP (Fase CSA): Human Brain Project  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Javier DeFelipe  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
Comisión Europea **Type of entity:** Body, others  
**Name of the programme:** Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas  
**Start-End date:** 18/05/2011 - 17/05/2013 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 80.892 €
- 6** **Name of the project:** Organización del Congreso Internacional HPCS 2012  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jose M Peña  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Type of entity:** Ministerio  
**Name of the programme:** Acciones Complementarias  
**Start-End date:** 01/07/2012 - 31/07/2012  
**Total amount:** 16.000 €
- 7** **Name of the project:** Plataforma de computación inteligente para un laboratorio biomédico virtual para el seguimiento e investigación de la enfermedad de Alzheimer  
**Type of project:** Basic research (including archaeological digs, etc)  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 15  
**Funding entity or bodies:**



Ministerio de Economía y Competitividad

**Code according to the funding entity:** TRA2009 0148

**Start-End date:** 01/02/2011 - 31/01/2012

**Total amount:** 90.024 €

**Applicant's contribution:** IP

**8 Name of the project:** PEO-HCDP: Parallel Evolutionary Optimization for Highly Computing Demanding Problems

**Degree of contribution:** Researcher

**City of entity:** Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jose Maria Peña Sanchez

**Nº of researchers:** 14

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Type of entity:** State agency

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas

**Start-End date:** 01/01/2007 - 31/12/2009

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 109.142 €

**9 Name of the project:** Assessing quality of individual predictions in medical decision support systems

**Entity where project took place:** National Institute of Health (NIH), EEUU **Type of entity:** State agency

**City of entity:** Boston, United States of America

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Lucila Ohno-Machado

**Start-End date:** 01/04/2007 - 31/03/2009

**Total amount:** 1.312.500 €

**10 Name of the project:** Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Maria Concepcion Bielza Lozoya

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Innovación y Ciencia

**Name of the programme:** Acciones Complementarias

**Start-End date:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duration:** 1 year

**11 Name of the project:** Optimización de Altas Prestaciones. Aplicaciones Científico/Industriales

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

Comunidad de Madrid

**Type of entity:** Body, others

**Name of the programme:** Ayudas de la CM para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM

**Start-End date:** 01/01/2007 - 21/12/2007

**Total amount:** 22.113 €

**12 Name of the project:** GA-EDA: Algoritmo Evolutivo Híbrido basado en Algoritmos Genéricos y Algoritmos de Estimación de Distribuciones

**Degree of contribution:** Scientific coordinator



**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles

**Nº of researchers:** 8

**Funding entity or bodies:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** Proyecto Precompetitivo UPM

**Start-End date:** 01/07/2004 - 31/12/2005

**Total amount:** 5.400 €

**Applicant's contribution:** IP

**13 Name of the project:** Definición e Instanciación de un Proceso Integrado de Datos

**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Javier Segovia

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Ciencia de Tecnología

**Name of the programme:** Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas

**Start-End date:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Total amount:** 43.200 €

**14 Name of the project:** Técnicas de Tolerancia a Fallos para Sistemas de Ficheros Paralelos aplicados a sistemas de Data Mining

**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Felix Garcia

**Nº of researchers:** 25

**Funding entity or bodies:**

Comunidad de Madrid

**Type of entity:** Comunidad

**Start-End date:** 01/01/2003 - 01/01/2004

**Duration:** 1 year

**15 Name of the project:** HPDA-BIO: prototipo de un cluster para el procesamiento masivo de datos y sus aplicaciones a BIO-MINING

**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** José M Peña

**Funding entity or bodies:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** Proyecto Precompetitivo de la UPM

**Start-End date:** 01/06/2002 - 30/11/2003

**Duration:** 18 months

**16 Name of the project:** RT-Webp: un Sistema para la detección de Perfiles de Navegantes Web en Tiempo Real

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles; Ernestina Menasalvas

**Funding entity or bodies:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** Proyecto Multidisciplinar UPM

**Start-End date:** 01/06/2002 - 30/11/2003

**Duration:** 18 months

**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

- 1** **Name of the project:** Cognitive Computing Day at UPM  
**Degree of contribution:** Scientific coordinator  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Funding entity or bodies:**  
IBM **Type of entity:** Business  
**Start date:** 01/11/2015 **Duration:** 1 month  
**Total amount:** 3.000 €
  
- 2** **Name of the project:** Data Mining y Geomarketing para Datos Financieros  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jose M Peña  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
Produban / Banco Santander **Type of entity:** Business  
**Start date:** 01/01/2010 **Duration:** 24 months
  
- 3** **Name of the project:** Técnicas Evolutivas para el Diseño de Estructuras Compuestas Multicapa  
**Degree of contribution:** Scientific coordinator  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jose M Peña; Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
Airbus España **Type of entity:** Business  
**Start date:** 01/11/2006 **Duration:** 4 months  
**Total amount:** 24.295 €
  
- 4** **Name of the project:** Segmentos BAT España  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 2  
**Funding entity or bodies:**  
Boole, relaciones inteligentes con los clientes SL  
**Start date:** 01/11/2005 **Duration:** 3 months  
**Total amount:** 4.664 €
  
- 5** **Name of the project:** Adjudicación Óptima  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernestina Menasalvas  
**Funding entity or bodies:**  
Forum Informático **Type of entity:** Business  
**Start date:** 01/05/2005 **Duration:** 12 months
  
- 6** **Name of the project:** ICC+  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Javier Segovia

**Funding entity or bodies:**

Boole, relaciones inteligentes con los clientes S.L.

**Start date:** 01/05/2005**Duration:** 3 months

- 7** **Name of the project:** Data Mining en el sector de la Consumición  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
Boole, relaciones inteligentes con los clientes SL  
**Start date:** 01/01/2005 **Duration:** 2 months

- 8** **Name of the project:** Desarrollo de un sistema de información ornitológica español  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Funding entity or bodies:**  
ONG SEO/BirdLife **Type of entity:** ONG  
**Start date:** 01/07/2004 **Duration:** 14 months

- 9** **Name of the project:** Estudio de data mining en el sector de automoción  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernestina Menasalvas  
**Funding entity or bodies:**  
Boole, relaciones inteligentes con los clientes S.L.  
**Start date:** 01/06/2004 **Duration:** 12 months

- 10** **Name of the project:** Patente vs. RDF  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
Herrero & Asociados  
**Start date:** 01/05/2002 **Duration:** 2 months  
**Total amount:** 4.350 €

- 11** **Name of the project:** EVAOPTIM (EVALuación de OPTIMizadores de Rutas de Vehículos)  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Víctor Robles  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
Minor Planet Systems S.A.  
**Start date:** 01/08/2001 **Duration:** 3 months  
**Total amount:** 10.440 €

- 12** **Name of the project:** Argos: Sistema de análisis del comportamiento del conductor (segunda y tercera fase)  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Maria Isabel García Clemente  
**Funding entity or bodies:**



Dirección General de Tráfico

**Type of entity:** DGT**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain**Start date:** 01/01/1996**Duration:** 36 months

## Scientific and technological activities

### Scientific production

**H index:** 17**Date of application:** 08/04/2017

### Publications, scientific and technical documents

- 1** Ruth Benavides-Piccione; Isabel Fernaud-Espinosa; Víctor Robles; Rafael Yuste; Javier DeFelipe. Age-Based Comparison of Human Dendritic Spine Structure Using Complete Three-Dimensional Reconstructions. *Cerebral Cortex*. 23 - 8, pp. 1798 - 1810. Oxford University Press, 2012. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhs154  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI **Category:** NEUROSCIENCES  
**Impact index in year of publication:** 6.54 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 22 **No. of journals in the cat.:** 244  
**Relevant publication:** Yes
- 2** Antonio Gracia; Santiago Gonzalez; Victor Robles; Ernestina Menasalvas; Tatiana von Landesberger. New insights into the suitability of the third dimension for visualizing multivariate/multidimensional data: A study based on loss of quality quantification. *Information Visualization*. 15 - 1, pp. 3 - 30. 2016.  
**DOI:** 10.1177/1473871614556393  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Impact index in year of publication:** 0.639  
**Position of publication:** 78 **No. of journals in the cat.:** 106
- 3** Antonio Gracia; Santiago Gonzalez; Victor Robles; Ernestina Menasalvas. A methodology to compare Dimensionality Reduction algorithms in terms of loss of quality. *Information Sciences*. 270, pp. 1 - 27. Elsevier, 2014. ISSN 0020-0255  
**DOI:** 10.1016/j.ins.2014.02.068  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Impact index in year of publication:** 4.038 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 6 **No. of journals in the cat.:** 139
- 4** Luis Guerra; Concha Bielza; Victor Robles; Pedro Larrañaga. Semi-supervised projected model-based clustering. *Data Mining and Knowledge Discovery*. 28 - 4, pp. 882 - 917. Springer, 2014. ISSN 1384-5810  
**DOI:** 10.1007/s10618-013-0323-0



**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1.987

**Position of publication:** 25

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 138

- 5** Angel Merchan-Perez; Jose-Rodrigo Rodriguez; Santiago Gonzalez; Víctor Robles; Pedro Larrañaga; Javier DeFelipe; Concha Bielza. Three-Dimensional Spatial Distribution of Synapses in the Neocortex: a Dual-Beam Electron Microscopy Study. *Cerebral Cortex*. 24 - 6, pp. 1579 - 1588. Oxford University Press, 2014. ISSN 1047-3211

**DOI:** 10.1093/cercor/bht018

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 6.54

**Position of publication:** 22

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 244

- 6** Luis Guerra; Concha Bielza; Víctor Robles; Pedro Larrañaga. A comparison of cluster quality indices using outliers and noise. *Intelligent Data Analysis*. 16 - 4, pp. 703 - 715. IOS Press, 2012. ISSN 1088-467X

**DOI:** 10.3233/IDA-2012-0545

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0.472

**Position of publication:** 98

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**No. of journals in the cat.:** 115

- 7** Luis Guerra; Laura McGarry; Victor Robles; Concha Bielza; Pedro Larrañaga; rafael yuste. Comparison Between Supervised and Unsupervised Classifications of Neuronal Cell Types: A Case Study. *Developmental Neurobiology*. 71 - 1, pp. 71 - 82. 2011. ISSN 1932-8451

**DOI:** 10.1002/dneu.20809

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3,551

**Position of publication:** 83

**Category:** Science Edition - NEUROSCIENCES

**No. of journals in the cat.:** 244

**Reviews in journals:** 7

- 8** Concha Bielza; Victor Robles; Pedro Larranaga. Regularized logistic regression without a penalty term: An application to cancer classification with microarray data. *Expert Systems With Applications*. 38 - 5, pp. 5110 - 5118. Elsevier, 2011. ISSN 0957-4174

**DOI:** 10.1016/j.eswa.2010.09.140

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2,2

**Position of publication:** 22

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 111

- 9** Santiago Muelas; Jose Maria Peña; Antonio LaTorre; Victor Robles. A new initialization procedure for the distributed estimation of distribution algorithms. *Soft Computing*. 15 - 4, pp. 713 - 720. Springer, 2010. ISSN 1432-7643

**DOI:** 10.1007/s00500-010-0603-1



**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1,512

**Position of publication:** 47

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**No. of journals in the cat.:** 108

- 10** Santiago González; Luis Guerra; Víctor Robles; Jose M Peña; Fazel Famili. CliDaPa: A new approach to combining clinical data with DNA microarrays. Intelligent Data Analysis. 14 - 2, pp. 207 - 223. ISO Press, 2010. ISSN 1088-467X

**DOI:** 10.3233/IDA-2010-0417

**Type of production:** Scientific paper

**Position of signature:** 3

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Impact index in year of publication:** 0,412

**Position of publication:** 98

**No. of journals in the cat.:** 108

- 11** Maria S Perez; Alberto Sanchez; Jemal H Abawajy; Victor Robles; Jose M Peña. An agent architecture for managing data resources in a grid environment. Future Generation Computer Systems. 25 - 7, pp. 747 - 755. Elsevier, 2009. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2008.07.011

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Impact index in year of publication:** 2,229

**Position of publication:** 12

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 92

- 12** Concha Bielza; Víctor Robles; Pedro Larrañaga. Estimation of Distribution Algorithms as Logistic Regression Regularizers of Microarray Classifiers. Methods of Information in Medicine. 48 - 3, pp. 236 - 241. Schattauer, 2009. ISSN 0026-1270

**DOI:** 10.3414/ME9223

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Category:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Impact index in year of publication:** 1,69

**Position of publication:** 41

**No. of journals in the cat.:** 116

- 13** Min-ling Zhang; José M Peña; Victor Robles. Feature selection for multi-label naive Bayes classification. Information Science. 179 - 19, pp. 3218 - 3229. Elsevier, 2009. ISSN 0020-0255

**DOI:** 10.1016/j.ins.2009.06.010

**Type of production:** Scientific paper

**Position of signature:** 3

**Impact source:** ISI

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Impact index in year of publication:** 3,291

**Position of publication:** 6

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 116

**Reviews in journals:** 52



- 14** Iván Sayes; José A Lozano; Roberto Santana; Rubén Armazañas; Victor Robles; Pedro Larrañaga; Iñiqui Inza; Rosa Blanco; Concha Bielza; Yves V dePeer; José L Flores. A review of estimation of distribution algorithms in bioinformatics. *BioData Mining*. pp. 1 - 12. BioMed Central, 2008. ISSN 1756-0381  
**DOI:** 10.1186/1756-0381-1-6  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 5
- 15** Victor Robles; Concha Bielza; Pedro Larrañaga; Santiago Gonzalez; Lucila Ohno-machado. Optimizing logistic regression coefficients for discrimination and calibration using estimation of distribution algorithms. *TOP*. 16 - 1, pp. 345 - 366. Springer, 2008. ISSN 1134-5764  
**DOI:** 10.1007/s11750-008-0054-3  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Category:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY  
**Impact index in year of publication:** 1.37  
**Position of publication:** 28  
**No. of journals in the cat.:** 92
- 16** Maria Perez; Alberto Sanchez; Victor Robles; Pilar Herrero; Jose M Peña. Design and implementation of a data mining grid-aware architecture. *Future Generation Computer Systems*. 23 - 1, pp. 42 - 47. Elsevier, 2007. ISSN 0167-739X  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Category:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Impact index in year of publication:** 1,095  
**Position of publication:** 27  
**No. of journals in the cat.:** 79
- 17** Maria Perez; Alberto Sanchez; Victor Robles; Jose M. Peña. A Parallel I/O Architecture based on Traditional and Distributed Servers. *Information*. 9 - 3, pp. 425 - 436. International Information Institute Publications, 2006. ISSN 1343-4500  
**Type of production:** Scientific paper
- 18** Maria Perez; Jesus Carretero; Felix Garcia; Jose M Peña; Victor Robles. MAPFS: A flexible multiagent parallel file system for clusters. *Future Generation Computer Systems*. 22 - 5, pp. 620 - 632. Elsevier, 2006. ISSN 0167-739X  
**DOI:** 10.1016/j.future.2005.09.006  
**Type of production:** Scientific paper  
**Format:** Journal  
**Position of signature:** 5  
**Impact source:** ISI  
**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Impact index in year of publication:** 0,722  
**Position of publication:** 43  
**No. of journals in the cat.:** 75
- 19** Pedro Larranaga; Borja Calvo; Roberto Santana; Concha Bielza; Josu Galdiano; Inaki Inza; Jose A Lozano; Ruben Armananzas; Guzman Santafe; Aritz Perez; Víctor Robles. Machine learning in bioinformatics. *Briefings in Bioinformatics*. 7 - 1, pp. 86 - 112. Oxford University Press, 2006. ISSN 1467-5463  
**Type of production:** Scientific paper  
**Format:** Journal  
**Impact source:** ISI  
**Category:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Impact index in year of publication:** 24,37  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 1  
**No. of journals in the cat.:** 140  
**Reviews in journals:** 171

- 20** Alberto Sanchez; Maria S Perez; Victor Robles; Jose M Peña; Pilar Herrero; p herrero. A flexible two-level I/O architecture for grids. Scientific Applications of Grid Computing - LNCS. 3458 - 1, pp. 50 - 58. Springer, 2005. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/11423287\_5  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 21** Maria S Perez; Alberto Sanchez; Jose M Peña; Victor Robles. A new formalism for dynamic reconfiguration of data servers in a cluster. Journal of Parallel and Distributed Computing. 65 - 1, pp. 1134 - 1145. Elsevier, 2005. ISSN 0743-7315  
**DOI:** 10.1016/j.jpdc.2005.04.018  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,9  
**Position of publication:** 33  
**Category:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**No. of journals in the cat.:** 71
- 22** Maria S Perez; Luis A Galindo; Alberto Sanchez; Pilar Herrero; Victor Robles; Jose M Peña. Adapting the weka data mining toolkit to a grid based environment. Advances in Web Intelligence - AWIC 2005 - LNCS. 3528 - 1, pp. 492 - 497. Springer, 2005. ISSN 0302-9743  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 6  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,402  
**Format:** Book
- 23** Maria S Perez; Pilar Herrero; Francisco Sanchez; Victor Robles. Are web self-assessment tools useful for training?. IEEE Transactions on Education. 48 - 1, pp. 757 - 763. IEEE Education Society, 2005. ISSN 0018-9359  
**DOI:** 10.1109/TE.2005.853073  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 5  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,644  
**Position of publication:** 113  
**Category:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**No. of journals in the cat.:** 208
- 24** Manuel Salvadores; Pilar Herrero; Maria S Perez; Víctor Robles. DCP-Grid, a framework for conversational distributed transactions on grid environments. Computational Science - ICCS 2005 - LNCS. 3516 - 1, pp. 171 - 178. 2005. ISSN 0302-9743  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,402
- 25** Victor Robles; Jose M Peña; Maria S Perez; Pilar Herrero; Oscar Cubo. Extending the GA-EDA hybrid algorithm to study diversification and intensification in GAs and EDAs. Advances in Intelligent Data Analysis - IDA 2005 - LNCS. 3646 - 1, pp. 339 - 350. 2005. ISSN 0302-9743  
**Type of production:** Scientific paper



**Position of signature:** 1

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0,402

- 26** Oscar Cubo; Víctor Robles; Javier Segovia; Ernestina Menasalvas. Using genetic algorithms to improve accuracy of economical indexes prediction. Advances in Intelligent Data Analysis VI - LNCS. 3646 - 1, pp. 57 - 65. 2005. ISSN 0302-9743

**Type of production:** Scientific paper

**Position of signature:** 2

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0,402

- 27** José M Peña; Víctor Robles; Óscar Marbán; Maria S Pérez. Bayesian methods to estimate future load in web farms. Advances in Web Intelligence - AWIC 2004 - LNCS. 3034 - 1, pp. 217 - 226. Springer, 2004. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24681-7\_24

**Type of production:** Scientific paper

**Position of signature:** 2

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0,251

- 28** Victor Robles; Pedro Maria Larrañaga; Jose M. Peña; Ernestina Menasalvas; Maria S Perez; Vanessa Herves; Anita Wasilewska. Bayesian network multi-classifiers for protein secondary structure prediction. Artificial Intelligence in Medicine. 31 - 2, pp. 117 - 136. Elsevier, 2004. ISSN 0933-3657

**DOI:** 10.1016/j.artmed.2004.01.009

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Impact index in year of publication:** 1,12

**Position of publication:** 31

**No. of journals in the cat.:** 78

- 29** Pedro Larrañaga; Ernestina Menasalvas; Jose M Peña; Víctor Robles. Data mining in genomics and proteomics. Artificial Intelligence in Medicine. 31 - 2, pp. 91 - 182. Elsevier, 2004. ISSN 0933-3657

**DOI:** 10.1016/j.artmed.2004.03.001

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Impact index in year of publication:** 1,12

**Position of publication:** 31

**No. of journals in the cat.:** 78

- 30** Maria S Perez; Alberto Sanchez; Jemal Abawajy; Víctor Robles; José M Peña. Design and evaluation of an agent-based communication model for a parallel file system. Computational Science and Its Applications - ICCSA 2004 - LNCS. 3044 - 1, pp. 87 - 96. 2004. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24709-8\_10

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0,513



- 31** José M Peña; Víctor Robles; Pedro Larrañaga; Vanessa Herves; Francisco Rosales; Maria de los Santos Perez Hernandez. GA-EDA: Hybrid evolutionary algorithm using genetic and estimation of distribution algorithms. Innovations in Applied Artificial Intelligence - IEA/AIE 2004 - LNCS. 3029 - 1, pp. 361 - 371. Springer, 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24677-0\_38  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 32** Pilar Herrero; Maria S Perez; Víctor Robles. GAM: A grid awareness model for grid environments. Scientific Applications of Grid Computing - LNCS. 3458 - 1, pp. 158 - 167. 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/11423287\_14  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 33** Alberto Sánchez; José M Peña; María S Pérez; Víctor Robles; Pilar Herrero; p herrero. Improving distributed data mining techniques by means of a grid infrastructure. On the Move to Meaningful Internet Systems - OTM 2004 - LNCS. 3292 - 1, pp. 111 - 122. Springer, 2004. ISSN 0302-9743  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 34** María S Pérez; Jesús Carretero; Félix García; José M Peña; Víctor Robles. MAPFS-Grid: A flexible architecture for data-intensive grid applications. Grid Computing - LNCS. 2970 - 1, pp. 111 - 118. 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24689-3\_14  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 35** Maria S Pérez; Alberto Sánchez; Víctor Robles; Jose M Peña; Fernando Pérez. Optimizations based on hints in a parallel file system. Computational Science - ICCS 2004 - LNCS. 3038 - 1, pp. 347 - 354. 2004. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-24688-6\_47  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,513
- 36** Maria S Perez; Jesús Carretero; Félix Garcia; José M Peña; Víctor Robles. A flexible multiagent parallel file system for clusters. Computational Science - ICCS 2003 - LNCS. 2660 - 1, pp. 248 - 256. 2003. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/3-540-44864-0\_26  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515
- 37** Victor Robles; Pedro Larranaga; Jose M Peña; Oscar Marbán; Jose Crespo; Maria de los Santos Perez Hernandez. Collaborative filtering using interval estimation naive Bayes. Advances in Web Intelligence - AWIC 2003 - LNCS. 2663 - 1, pp. 46 - 53. 2003. ISSN 0302-9743  
**DOI:** 10.1007/3-540-44831-4\_6

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515

- 38** Víctor Robles; Pedro Larranaga; Jose M Peña; Ernestina Menasalvas; Maria S Perez. Interval estimation naive Bayes. Advances in Intelligent Data Analysis V - IDA 2003 - LNCS. 2810 - 1, pp. 143 - 154. 2003. ISSN 0302-9743

**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515

- 39** Víctor Robles; Pedro Larrañaga; Jose M Peña; Maria S Perez; Ernestina Menasalvas; v herves. Learning semi naive Bayes structures by estimation of distribution algorithms. Progress in Artificial Intelligence - EPIA 2003 - LNCS. 2902 - 1, pp. 244 - 258. 2003. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24580-3\_31  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515

- 40** Víctor Robles; Maria S Perez; Vanessa Herves; Jose M Peña; Pedro Larrañaga. Parallel Stochastic search for protein secondary structure prediction. Parallel Processing and Applied Mathematics - PPAM 2003 - LNCS. 3019 - 1, pp. 1162 - 1169. Springer, 2003. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-540-24669-5\_149  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515

- 41** Jose M Peña; Javier Crespo; Ernestina Menasalvas; Víctor Robles. Parallel data mining experimentation using flexible configurations. Rough Sets and Current Trends in Computing - RSCTC 2002 - LNCS. 2475 - 1, pp. 441 - 448. Springer, 2002. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/3-540-45813-1\_58  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,515

- 42** Ivan Fernandez; Victor Robles. Definir contenidos: El estándar XML en la plataforma Microsoft .NET (y II). PC Actual. 144, pp. 200 - 203. BPE, 2002. ISSN 1130-9954

**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal

- 43** Ivan Fernandez; Victor Robles. Lenguaje Universal: El estándar XML en la plataforma Microsoft .NET. PC Actual. 143, pp. 195 - 197. BPE, 2002. ISSN 1130-9954

**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal

- 44** German Cancio; Víctor Robles. X11 Desktop Environments (KDE and GNOME) - Part II. CERN Computer NewsLetter. XXXIV, pp. 14 - 17. CERN, 2000.

**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal

- 45** Víctor Robles. KDE vs GNOME. PC Actual. 109, pp. 250 - 257. 1999. ISSN 1130-9954

**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal



- 46** Víctor Robles. KDE vs GNOME (II). PC Actual. 110, pp. 220 - 225. 1999. ISSN 1130-9954  
**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal
- 47** Víctor Robles; German Cancio. KDE vs GNOME (III). PC Actual. 111, pp. 232 - 237. 1999. ISSN 1130-9954  
**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal
- 48** German Cancio; Víctor Robles. X11 Desktop Environments (KDE and GNOME - Part III). CERN Computer NewsLetter. XXXV-2, pp. 16 - 22. CERN, 1999.  
**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal
- 49** German Cancio; Víctor Robles. X11 Desktop Environments (KDE and GNOME). CERN Computer NewsLetter. 237, pp. 18 - 21. CERN, 1999.  
**Type of production:** Popular science article      **Format:** Journal
- 50** Antonio LaTorre; Jose M Peña; Victor Robles; Pedro Miguel. Supercomputer Scheduling with Innovative Evolutionary Techniques. Metaheuristics for scheduling in Distributed Computing Environments. 146, pp. 95 - 120. Springer, 2008. ISBN 978-3-540-78984-0  
**Type of production:** Book chapter  
**Position of signature:** 3
- 51** Santiago Muelas; Jose M Peña; Victor Robles; Pedro DeMiguel; Antonio LaTorre. Machine Learning to Analyze Migration Parameters in Parallel Genetic Algorithms. Innovations in Hybrid Intelligent Systems. 44, pp. 199 - 206. Springer, 2007. ISSN 1867-5662  
**Type of production:** Book chapter
- 52** Maria S Perez; Alberto Sanchez; Pilar Herrero; Víctor Robles. A New Approach for overcoming the I/O crisis in grid environments. Engineering The Grid: Status and Perspective. pp. 311 - 321. American Scientific Publishers, 2006. ISBN 1-58883-038-1  
**Type of production:** Book chapter
- 53** Víctor Robles; Jose M Peña; Pedro Larrañaga; Maria S Perez. GA-EDA: A new Hybrid Cooperative Search Evolutionary Algorithm. Towards a New Evolutionary Computation. Advances in Estimation of Distribution Algorithms. pp. 187 - 219. Springer Verlag Heidelberg, 2006. ISBN 3-540-29006-0  
**Type of production:** Book chapter
- 54** Maria S Perez; Jesus Carretero; Felix Garcia; Jose M Peña; Víctor Robles. A Multiagent Infrastructure for Data-Intensive Grid Applications. New Horizons of Parallel and Distributed Computing. pp. 299 - 312. Springer, 2005. ISBN 0-387-24434-4  
**Type of production:** Book chapter
- 55** Victor Robles; Pedro DeMiguel; Pedro Larrañaga. Solving the Traveling Salesman Problem with EDAs. Estimation of Distribution Algorithms. A New Tool for Evolutionary Computation. 2, pp. 211 - 219. Kluwer Academic Publishers, 2002. ISBN 0-7923-7466-5  
**Type of production:** Book chapter      **Format:** Book
- 56** Pedro Larrañaga; Sascha Ossowski; Víctor Robles. Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas. 2010.  
**Type of production:** Scientific edition  
**Degree of contribution:** Editor or co-editor



**Relevant results:** Las convocatorias de proyectos del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología incluyen la obligación por parte de la Subdirección de Proyectos de Investigación de efectuar el seguimiento y evaluación de los resultados de cada proyecto subvencionado. Siguiendo el espíritu de esta norma, el Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (TIN) realiza periódicamente unas jornadas de seguimiento de proyectos que tienen como fin tanto la mencionada evaluación como la difusión de las actividades en este área a otros científicos y al sector industrial. Las presentes actas recopilan los informes remitidos por los coordinadores e investigadores responsables de los proyectos que participaron en la jornada de seguimiento.

- 57** Pedro Larrañaga; Sascha Ossowski; Víctor Robles. Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas. 2009.

**Type of production:** Scientific edition

**Degree of contribution:** Editor or co-editor

**Relevant results:** Las convocatorias de proyectos del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología incluyen la obligación por parte de la Subdirección de Proyectos de Investigación de efectuar el seguimiento y evaluación de los resultados de cada proyecto subvencionado. Siguiendo el espíritu de esta norma, el Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (TIN) realiza periódicamente unas jornadas de seguimiento de proyectos que tienen como fin tanto la mencionada evaluación como la difusión de las actividades en este área a otros científicos y al sector industrial. Las presentes actas recopilan los informes remitidos por los coordinadores e investigadores responsables de los proyectos que participaron en la jornada de seguimiento.

- 58** Robert Meersman; Zahir Tari; Pilar Herrero; Victor Robles. On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: OTM 2005 Workshops. 3762, Lecture Notes in Computer Science, 2005. ISSN 0302-9743

**Type of production:** Scientific edition

**Degree of contribution:** Editor or co-editor

- 59** Pedro Larrañaga; Ernestina Menasalvas; Jose M Peña; Víctor Robles. Artificial Intelligence in Medicine. Data Mining in Genomics and Proteomics. 31 - 2, pp. 91 - 182. Elsevier, 2004.

**Type of production:** Scientific edition

**Degree of contribution:** Editor or co-editor

- 60** Pilar Herrero; Maria S Perez; Victor Robles. Scientific Applications of Grid Computing. 3458, Lecture Notes in Computer Science, 2004. ISBN 978-3-540-25810-0

**DOI:** 10.1007/b136149

**Type of production:** Scientific edition

**Degree of contribution:** Editor or co-editor

## Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Uso de tarjeta universitaria y tecnología móvil para el control de acceso a instalaciones universitarias y su posterior análisis en términos de rendimiento académicos y control de asistencia en clase

**Name of the conference:** Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad

**Type of event:** Conference

**Corresponding author:** No

**City of event:** Zaragoza, Spain

**Date of event:** 04/10/2017

**End date:** 06/10/2017

Alejandro Rodríguez-González; Diego Fernandez; Francisco Borja; Luis Pulido; Ángel Garcia-Pedrero; Ernestina Menasalvas; Consuelo González; Víctor Robles; Maria Boyer; Maria Domecq; Maria J. Carrillo; Juan L. Esteban.



- 2** **Title of the work:** Semi-supervised projected clustering for classifying GABAergic interneurons  
**Name of the conference:** AIME 2013 - 14th Conference on Artificial Intelligence in Medicine  
**City of event:** Murcia, Spain  
**Date of event:** 29/05/2013  
**End date:** 01/06/2013  
**Organising entity:** Universidad de Murcia **Type of entity:** University  
Luis Guerra; Ruth Benavides-Piccione; Concha Bielza; Victor Robles; Javier DeFelipe; Pedro Larrañaga.
- 3** **Title of the work:** MedVir: 3D Visual Interface Applied To Gene Profile Analysis  
**Name of the conference:** HPCS 2012 - International Conference on High Performance Computing and Simulation  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 02/07/2012  
**End date:** 06/07/2012  
**Organising entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
Antonio Gracia; Santiago Gonzalez; Victor Robles.
- 4** **Title of the work:** Instantiation and adaptation of CRISP-DM to Bioinformatics computational processes  
**Name of the conference:** WORLDCOMP2011 - World Congress in Computer Science Computer Engineering and Applied  
**City of event:** Las Vegas, United States of America  
**Date of event:** 18/07/2011  
**End date:** 21/07/2011  
Santiago Gonzalez; Victor Robles; Jose M Peña; Ernestina Menasalvas.
- 5** **Title of the work:** VR BioViewer: A New Interactive-visual Model to Represent Medical Information  
**Name of the conference:** WORLDCOMP2011 - World Congress in Computer Science Computer Engineering and Applied  
**City of event:** Las Vegas, United States of America  
**Date of event:** 18/07/2011  
**End date:** 21/07/2011  
Antonio Gracia; Santiago Gonzalez; Jorge Veiga; Victor Robles.
- 6** **Title of the work:** Mechanism of obtaining unsupervised knowledge to enrich CliDaPa approach  
**Name of the conference:** BGRS 2010 - Bioinformatics of Genome Regulation and Structure  
**City of event:** Novosibirsk, Russia  
**Date of event:** 20/06/2010  
**End date:** 27/06/2010  
**Organising entity:** Academia Rusa de Ciencias, Instituto de Citología y Genética  
Santiago Gonzalez; Jorge Veiga; Victor Robles; Jose M Peña; Fazel Famili.
- 7** **Title of the work:** EDA-Based Logistic Regression Applied to Biomarkers Selection in Breast Cancer  
**Name of the conference:** IWANN 2009 - International Work-Conference on Artificial Neural Networks  
**City of event:** Salamanca, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**Organising entity:** Universidad de Salamanca  
Santiago Gonzalez; Victor Robles; Jose M Peña; Oscar Cubo.



- 8** **Title of the work:** Algoritmos Distribuidos Heterogéneos para problemas de Optimización Continua  
**Name of the conference:** MAEB 2009 - Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**City of event:** Málaga, Spain  
**Date of event:** 11/02/2009  
**End date:** 13/02/2009  
**Organising entity:** Universidad de Málaga  
Santiago Muelas; Jose M Peña; Victor Robles; Antonio LaTorre.
- 9** **Title of the work:** Using Multiple Offspring Sampling to Guide Genetic Algorithms to Solve Permutation Problems  
**Name of the conference:** GECCO 2008 - Genetic and Evolutionary Computation Conference  
**City of event:** Atlanta, United States of America  
**Date of event:** 12/07/2008  
**End date:** 16/07/2008  
**Organising entity:** ACM Special Interest Group on Genetic and Evolutionary Computation  
Santiago Muelas; Jose M Peña; Victor Robles; Antonio LaTorre.
- 10** **Title of the work:** Voronoi-Initialized Island Models for Solving Real-Coded Deceptive Problems  
**Name of the conference:** GECCO 2008 - Genetic and Evolutionary Computation Conference  
**City of event:** Atlanta, United States of America  
**Date of event:** 12/07/2008  
**End date:** 16/07/2008  
**Organising entity:** ACM Special Interest Group on Genetic and Evolutionary Computation  
Santiago Muelas; Jose M Peña; Victor Robles; Antonio LaTorre.
- 11** **Title of the work:** CliDaPa: A new approach for combining clinical data with genes expressions  
**Name of the conference:** BGRS 2008 - Bioinformatics of Genome Regulation and Structure  
**City of event:** Novosibirsk, Russia  
**Date of event:** 22/06/2008  
**End date:** 29/06/2008  
**Organising entity:** Academia Rusa de Ciencias, Instituto de Citología y Genética  
Santiago Gonzalez; Victor Robles; Antonio LaTorre; Pedro DeMiguel.
- 12** **Title of the work:** Optimizing the Design of Composite Panels using an Improved Genetic Algorithm  
**Name of the conference:** ENGOPT 2008 - International Conference on Engineering Optimization  
**City of event:** Rio de Janeiro, Brazil  
**Date of event:** 01/06/2008  
**End date:** 05/06/2008  
Santiago Muelas; Pedro DeMiguel; Jose M Peña; Victor Robles; Antonio LaTorre.
- 13** **Title of the work:** Machine Learning to Analyze Migration Parameters in Parallel Genetic Algorithms  
**Name of the conference:** HAIS 2007 - Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS/CAEPIA 2007)  
**City of event:** Salamanca, Spain  
**Date of event:** 12/11/2007  
**End date:** 13/11/2007  
Antonio LaTorre; Santiago Muelas; Victor Robles; Pedro DeMiguel; Jose M Peña.



- 14** **Title of the work:** Un sistema de ficheros paralelo basado en servidores de datos tradicionales  
**Name of the conference:** XV Jornadas de Paralelismo  
**City of event:** Almería, Spain  
**Date of event:** 15/09/2004  
**End date:** 17/09/2004  
**Organising entity:** Universidad de Almería  
Alberto Sanchez; Maria S Perez; Victor Robles; Jose M Peña.
- 15** **Title of the work:** Cooperation Model of a Multiagent Parallel File System for Clusters  
**Name of the conference:** CCGrid 2004 - Cluster Computing and the Grid. IEEE International Symposium on  
**City of event:** Chicago, United States of America  
**Date of event:** 19/04/2004  
**End date:** 22/04/2004  
Maria S Perez; Victor Robles; Alberto Sanchez; Jose M Peña.
- 16** **Title of the work:** Storage groups: A new approach for providing dynamic reconfiguration in data-based clusters  
**Name of the conference:** PDCN 2004 - IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks  
**City of event:** Innsbruck, Austria  
**Date of event:** 17/02/2004  
**End date:** 19/02/2004  
Maria S Perez; Alberto Sanchez; jose M Peña; Victor Robles; Jesus Carretero; Felix Garcia.
- 17** **Title of the work:** EDA paralelos multipoblación para el problema SAT  
**Name of the conference:** III Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**City of event:** Córdoba, Spain  
**Date of event:** 04/02/2004  
**End date:** 06/02/2004  
Vanessa Herves; Pedro Larrañaga; Víctor Robles; Jose M Peña; Maria S Perez; Francisco Rosales.
- 18** **Title of the work:** Improvement of naïve Bayes collaborative filtering using interval estimation  
**Name of the conference:** WI 2003 - The 2003 IEEE/WIC International Conference on Web Intelligence  
**City of event:** Halifax, Canada  
**Date of event:** 13/10/2003  
**End date:** 17/10/2003  
**Organising entity:** IEEE Technical Committee on Computational Intelligence (TCCI), Web Intelligence Consortium (WIC)  
**Publication in conference proceedings:** Yes  
Victor Robles; Pedro Larrañaga; Ernestina Menasalvas; Maria S Perez; Vanessa Herves. 2003.  
**DOI:** 10.1109/WI.2003.1241189
- 19** **Title of the work:** Beyond user clicks: an algorithm and an agent-based architecture to discover user behavior  
**Name of the conference:** First European Web Mining Forum - ECML/PKDD 2003  
**City of event:** Cavtat/Dubrovnik, Croatia  
**Date of event:** 22/09/2003  
**End date:** 26/09/2003  
Socorro Millán; Ernestina Menasalvas; Maria S Perez; Victor Robles; Oscar Marban.



- 20** **Title of the work:** MAPFS-Grid: A Flexible Architecture for Data-Intensive Grid Applications  
**Name of the conference:** AcrossGRID 2003 - Across Grids Conference  
**Date of event:** 13/02/2003  
**End date:** 14/02/2003  
**City organizing entity:** Santiago de Compostela, Spain  
Maria S Perez; Jesus Carretero; Felix Garcia; Jose M Peña; Victor Robles.
- 21** **Title of the work:** Parallel Interval Estimation naïve Bayes  
**Name of the conference:** XIV Jornadas de Paralelismo  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 15/09/2002  
**End date:** 17/09/2002  
Victor Robles; Maria S Perez; Jose M Peña; Pedro Larrañaga.
- 22** **Title of the work:** A Proposal for I/O Access Profiles in Parallel Data Mining Algorithms  
**Name of the conference:** SNPD 2002 - 3th Proceeding of the Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 26/06/2002  
**End date:** 28/06/2002  
Maria S. Perez; Ramon Pons; Victor Robles; Felix Garcia; Jesus Carretero.
- 23** **Title of the work:** Protein secondary structure prediction with naïve Bayes Classifiers  
**Name of the conference:** JBI2002 - Proceedings of the 3th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology  
**City of event:** Salamanca, Spain  
**Date of event:** 01/01/2002  
**End date:** 02/01/2002  
Victor Robles; Jose M Peña; Pedro Larrañaga; Maria S. Perez.
- 24** **Title of the work:** Searching for the best permutation with Estimation of Distribution Algorithms  
**Name of the conference:** IJCAI 2001 - Seventeenth International Joint Conference on Artificial Intelligence. Workshop on Stochastic Search Algorithms  
**City of event:** Seattle, Washington, United States of America  
**Date of event:** 04/08/2001  
**End date:** 10/08/2001  
Pedro Larrañaga; Endika Bengoetxea; Jose A Lozano; Victor Robles; Alejandro Mendiburu; Pedro DeMiguel.

## R&D management and participation in scientific committees

### Scientific, technical and/or assessment committees

- 1** **Committee title:** IADIS European Conference Data Mining 2013  
**City affiliation entity:** Madrid, Czech Republic  
**Start-End date:** 22/07/2013 - 26/07/2013
- 2** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2012  
**City affiliation entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 19/10/2012 - 21/10/2012
- 3** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2011  
**City affiliation entity:** Brazil  
**Start-End date:** 06/11/2011 - 08/11/2011
- 4** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2010  
**City affiliation entity:** Romania  
**Start-End date:** 14/10/2010 - 16/10/2010
- 5** **Committee title:** AWIC 2009 - 7th International Atlantic Web Intelligence Conference  
**Start-End date:** 09/09/2009 - 11/11/2009
- 6** **Committee title:** GADA 2009 - Grid computing, High-performance and Distributed Applications  
**City affiliation entity:** Algarve, Portugal  
**Start-End date:** 04/11/2009 - 05/11/2009
- 7** **Committee title:** GADA 2008 - Grid computing, High-performance and Distributed Applications  
**City affiliation entity:** Monterrey, Mexico  
**Start-End date:** 13/11/2008 - 14/11/2008
- 8** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2008  
**City affiliation entity:** Portugal  
**Start-End date:** 10/04/2008 - 13/04/2008
- 9** **Committee title:** GADA 2007 - Grid computing, High-performance and Distributed Applications  
**City affiliation entity:** Vilamoura, Portugal  
**Start-End date:** 29/11/2007 - 30/11/2007
- 10** **Committee title:** ECML/PKDD 2007 - European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery  
**City affiliation entity:** Warsaw, Poland  
**Start-End date:** 17/09/2007 - 21/09/2007
- 11** **Committee title:** AWIC 2007 - 5th International Atlantic Web Intelligence Conference  
**Start-End date:** 25/06/2007 - 27/06/2007



- 12** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2007  
**City affiliation entity:** San Sebastian, Spain  
**Start-End date:** 18/02/2007 - 20/02/2007
- 13** **Committee title:** GADA 2006 - Grid computing, High-performance and Distributed Applications  
**City affiliation entity:** Montpellier, France  
**Start-End date:** 02/11/2006 - 03/11/2006
- 14** **Committee title:** AWeSOMe 2006 - The Second International Workshop on Agents, Web Services and Ontologies Merging  
**Start-End date:** 29/10/2006 - 03/11/2006
- 15** **Committee title:** InSciT2006 - I International Conference on Multidisciplinary Information Sciences and Technologies. Specialized Session on Knowledge Discovery and Management in Life Sciences: Current Trends and Future Directions  
**Start-End date:** 27/10/2006 - 27/10/2006
- 16** **Committee title:** AWIC 2006 - 4th International Atlantic Web Intelligence Conference  
**Start-End date:** 06/06/2006 - 07/06/2006
- 17** **Committee title:** ICCSA 2006 - 6th International Conference on Computational Science  
**City affiliation entity:** Reading,  
**Start-End date:** 28/05/2006 - 31/05/2006
- 18** **Committee title:** IADIS International Conference on Applied Computing 2006  
**City affiliation entity:** San Sebastian, Spain  
**Start-End date:** 25/02/2006 - 28/02/2006
- 19** **Committee title:** AWeSOMe 2005 - The First International Workshop on Agents, Web Services and Ontologies Merging  
**Start-End date:** 31/10/2005 - 31/10/2005
- 20** **Committee title:** IDA 2005 - 6th International Symposium on Intelligent Data Analysis  
**City affiliation entity:** Madrid,  
**Start-End date:** 08/09/2005 - 10/09/2005
- 21** **Committee title:** AWIC 2005 - Third International Atlantic Web Intelligence Conference  
**Start-End date:** 06/06/2005 - 06/06/2005
- 22** **Committee title:** CI 2005 - Computational Intelligence  
**City affiliation entity:** Alberta, Canada  
**Start-End date:** 04/06/2005 - 04/06/2005
- 23** **Committee title:** ICCS 2005 - Fifth International Conference on Computational Science  
**City affiliation entity:** Atlanta,  
**Start-End date:** 22/05/2005 - 25/05/2005
- 24** **Committee title:** AWIC 2004 - Second International Atlantic Web Intelligence Conference  
**Start-End date:** 16/05/2004 - 19/05/2004



- 25** **Committee title:** AWIC 2003 - First International Atlantic Web Intelligence Conference  
**City affiliation entity:** Madrid,  
**Start-End date:** 05/05/2003 - 06/05/2003

## Organization of R&D activities

- 1** **Title of the activity:** CEDI 2013 - IV Congreso Español de Informática  
**Type of activity:** Copresidente el Comité Organizador **Geographical area:** National  
**Convening entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
- Universidad Complutense de Madrid  
**City convening entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 17/09/2013 - 20/09/2013
- 2** **Title of the activity:** HPCS 2012 - International Conference on High Performance Computing and Simulation  
**Type of activity:** Sponsorships Co-Chairs **Geographical area:** Non EU International  
**Convening entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 02/07/2012 - 06/07/2012
- 3** **Title of the activity:** Chair of Special Session New Frontiers in Data Analysis, Optimization and Visualization for Bioinformatics and Neuroscience  
**Type of activity:** Chair of Special Session **Geographical area:** Non EU International  
**Convening entity:** Universidad de Córdoba **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Córdoba, Spain  
**Start-End date:** 01/06/2010 - 04/06/2010
- 4** **Title of the activity:** Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas  
**Type of activity:** General Chair **Geographical area:** National  
**Convening entity:** Universidad Politécnica de Madrid. Universidad Rey Juan Carlos **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 05/03/2010 - 05/03/2010
- 5** **Title of the activity:** Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas  
**Type of activity:** General Chair **Geographical area:** National  
**Convening entity:** Universidad Politécnica de Madrid. Universidad Rey Juan Carlos **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 20/02/2009 - 20/02/2009
- 6** **Title of the activity:** GADA 2005 - Second International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis, OnTheMove Federated Conferences  
**Type of activity:** Chair **Geographical area:** Non EU International  
**City convening entity:** Agia Napa, Cyprus  
**Start-End date:** 31/10/2005 - 04/11/2005



- 7** **Title of the activity:** IDA 2005 - Intelligent Data Analysis  
**Type of activity:** Local Organization Chair **Geographical area:** Non EU International  
**Convening entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Madrid, Spain  
**Start-End date:** 08/09/2005 - 10/09/2005
- 8** **Title of the activity:** KDMG 2005 - First International Workshop on Knowledge and Data Mining Grid in the Atlantic Web Intelligence Conference (AWIC)  
**Type of activity:** Chair  
**Convening entity:** Technical University of Lodz **Type of entity:** University  
**City convening entity:** Lodz, Poland  
**Start-End date:** 06/06/2005 - 09/06/2005
- 9** **Title of the activity:** GADA 2004 - First International Workshop on Grid Computing and its Application to Data Analysis, OnTheMove Federated Conferences  
**Type of activity:** Chair **Geographical area:** Non EU International  
**City convening entity:** Agia Napa, Cyprus  
**Start-End date:** 25/10/2004 - 29/10/2004
- 10** **Title of the activity:** SAG 2004 - First International Workshop on Scientific Applications on Grid Computing. IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence  
**Type of activity:** General Co-chair **Geographical area:** Non EU International  
**City convening entity:** Beijing, China  
**Start-End date:** 20/09/2004 - 24/09/2004

## R&D management

- 1** **Name of the activity:** Comité de Dirección del CeSViMa  
**Type of management:** Management of body  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start date:** 07/12/2010 **Duration:** 4 years - 4 months
- 2** **Name of the activity:** Colaborador del Programa de Tecnologías Informáticas (TIN)  
**Type of management:** Management of R&D&I actions and projects  
**Performed tasks:** Colaborador del Gestor de Programa TIN en Ministerio de Educación y Ciencia  
**Entity:** Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia **Type of entity:** Ministerio  
**Start date:** 01/05/2007 **Duration:** 3 years

## Evaluation and revision of R&D projects and articles

- 1** **Name of the activity:** Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS - 2016  
**Performed tasks:** Experto Evaluador  
**Entity where activity was carried out:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of entity:** Ministerio  
**Start-End date:** 2016 - 2016



- 2** **Name of the activity:** Proyectos Plan Nacional  
**Performed tasks:** Experto Evaluador  
**Entity where activity was carried out:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Type of entity:** Ministerio  
**Start-End date:** 2015 - 2015
- 3** **Performed tasks:** Comisión de Evaluación de Proyectos con Latinoamérica 2011  
**Entity where activity was carried out:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Start-End date:** 19/07/2011 - 19/07/2011
- 4** **Performed tasks:** Comisión de Evaluación de Proyectos con Latinoamérica 2010  
**Entity where activity was carried out:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Start-End date:** 16/07/2010 - 16/07/2010
- 5** **Performed tasks:** Revisor de 3 Artículos de Investigación  
**Entity where activity was carried out:** Future Generation Computer Systems  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start-End date:** 01/01/2006 - 01/01/2006
- 6** **Performed tasks:** Comisión de Evaluación de la V Convocatoria del Certamen Universitario Arquímedes  
**Entity where activity was carried out:** Dirección General de Universidades  
**Type of activity:** Participation in panels  
**Start-End date:** 2006 - 2006
- 7** **Performed tasks:** Revisor de 2 Artículos de Investigación  
**Entity where activity was carried out:** Artificial Intelligence in Medicine  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start-End date:** 01/09/2004 - 30/06/2005
- 8** **Performed tasks:** Comisión de Evaluación de la IV Convocatoria del Certamen Universitario Arquímedes  
**Entity where activity was carried out:** Dirección General de Universidades - Ministerio de Educación y Ciencia  
**Type of activity:** Participation in panels  
**Start-End date:** 2005 - 2005
- 9** **Performed tasks:** Revisor Artículo Investigación  
**Entity where activity was carried out:** IEEE Transactions on Nuclear Science  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 01/02/2006
- 10** **Performed tasks:** Revisor Artículo Investigación  
**Entity where activity was carried out:** IEEE Transactions on Signal Processing  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 01/02/2006
- 11** **Performed tasks:** Revisor Artículo Investigación  
**Entity where activity was carried out:** IEEE Distributed Systems Online  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 01/01/2004



## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

- 1 **Entity:** Harvard Medical School **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Harvard-MIT, Division of Health, Sciences and Technology  
**City of entity:** Boston, United States of America  
**Start-End date:** 01/09/2004 - 28/02/2005 **Duration:** 6 months  
**Goals of the stay:** Post-doctoral
- 2 **Entity:** European Laboratory for Nuclear Research (CERN) **Type of entity:** Technological Centre  
**Faculty, institute or centre:** Department of Information Technologies. Open System Environment Group  
**City of entity:** Ginebra, Switzerland  
**Start-End date:** 01/11/1998 - 31/10/1999 **Duration:** 1 year  
**Goals of the stay:** Contracted

### Co-operation networks

- 1 **Name of the network:** Red temática para la coordinación de actividades Middleware en Grid  
**Start date:** 01/10/2006 **Duration:** 3 years
- 2 **Name of the network:** Red Temática de Modelos Gráficos Probabilísticos  
**Start date:** 01/01/2004 **Duration:** 4 years
- 3 **Name of the network:** Red española de minería de datos y aprendizaje  
**Start date:** 01/01/2002 **Duration:** 5 years

### Prizes, mentions and distinctions

- 1 **Description:** Diploma Oficina de Turismo de Madrid por la labor prestada en la promoción de la Ciudad  
**Awarding entity:** Ayuntamiento de Madrid **Type of entity:** Ayuntamiento  
**City awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Conferral date:** 01/07/2013
- 2 **Description:** Best paper award AIME 2013  
**Awarding entity:** Conference on Artificial Intelligence in Medicine 2013  
**Conferral date:** 01/06/2013
- 3 **Description:** Diploma Acreditativo Idea de Negocio con potencial desarrollo: SAD: Sistema de Ayuda al Doctorado  
**Awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City awarding entity:** Madrid  
**Conferral date:** 01/04/2012



- 4** **Description:** Diploma Acreditativo Idea de Negocio con potencial desarrollo: Clidapa, un nuevo enfoque para la combinación de datos  
**Awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City awarding entity:** Madrid  
**Conferral date:** 04/04/2011

### Periods of research activity

**Nº of recognized periods:** 2  
**Certifying entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City certifying entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Date of recognition:** 01/01/2012

### Summary of other achievements

**Description of the achievement:** Colaboración con IBM-WATSON en docencia, investigación y transferencia  
**Accrediting entity:** IBM **Type of entity:** Business  
**Conferral date:** 28/10/2014



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	5/07/2017
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Septián del Castillo, Julio		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor García Santesmases, nº 9		
Teléfono	913947617	correo electrónico	jseptien@ucm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	5/01/1993
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	FPGAs, HW reconfigurable, multitarea HW, sistemas empotrados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1986
Doctorado en Ciencias Físicas	Complutense de Madrid	1991

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Tengo concedidos 2 sexenios de investigación, el último en 2007. En los últimos 10 años he dirigido 2 tesis doctorales.

El número de citas totales según Google Scholar es de 295, con un índice-h de 9.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Soy profesor titular en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores desde 1993. Desde mi incorporación a la Universidad en 1987 he participado de forma continuada en proyectos de investigación competitivos. Mi actividad investigadora ha estado muy relacionada con la síntesis de alto nivel de circuitos digitales, el co-diseño HW/SW, y la gestión eficiente del hardware reconfigurable, así como el estudio de la vulnerabilidad de los sistemas digitales y desarrollo de técnicas de endurecimiento de los mismos.

En mi trayectoria como docente he impartido docencia en la Facultad de Ciencias Físicas, y en la Facultad de Informática desde su creación. En concreto he impartido cursos de licenciatura, grado y doctorado en diferentes asignaturas del área de arquitectura y tecnología de computadores (estructura, arquitectura y redes), obteniendo siempre evaluaciones muy positivas de la docencia.

También he sido Director del Departamento de Informática y Automática (hasta su desaparición en 1998 al escindirse en dos nuevos departamentos), y Secretario Académico de la Facultad de Informática en dos periodos diferentes.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones**

**Artículos**

- [Q4] J. Tabero Godino, J. Septián del Castillo, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz  
“Allocation heuristics and defragmentation measures for reconfigurable systems



management. Integration, the VLSI Journal. 41, pp. 281 - 296. (Holanda) feb. 2008. ISSN 0167-9260 (Sch=10, Scop=5)

- [Q4] S. Román, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz, J. Septién del Castillo, "Constant complexity scheduling for hardware multitasking in two dimensional reconfigurable field-programmable gate" IET Computers and Digital Techniques. 2, pp. 401 - 412. (Reino Unido), 2008 (Sch=13, Scop=9)

### Capítulos de libro

- J. Septién del Castillo, H. Mecha López, D. Mozos Muñoz, J. Tabero Godino, "Fragmentation management for HW multitasking in 2D Reconfigurable Devices: Metrics and Defragmentation Heuristics". In-Tech, 2010. ISBN 978-953-307-057-5

### Congresos

- J. A. Valero; J. Septién; D. Mozos; H. Mecha. "3D FPGA resource management and fragmentation metric for HW multitasking", 23th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium 2009. IPDPS 2009. (16th Reconfigurable Architectures Workshop RAW 2009) Roma, Italia, 25/05/2009
- A. L. González, H. Mecha, J. Septién, S. Román, D. Mozos. "Hardware Multitasking in Virtex II-Pro" Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, DCIs 2008, Grenoble, Francia, 12/11/2008
- J. A. Valero; J. Septién; D. Mozos; H. Mecha, A. L. González. "Resource management for HW multitasking in three dimensional FPGAs" The 2008 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing (WORLDCOMP 08). International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms ERSA 2008 Las Vegas, Nevada, EEUU, 14/07/2008.
- L. Sánchez; J. Septién; D. Mozos; H. Mecha, A. L. González. "FPGA resource management using internal RAM as data cache", The 2008 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing (WORLDCOMP 08). International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms ERSA 2008, Las Vegas, Nevada, EEUU, 14/07/2008
- A. L. González, H. Mecha, J. Septién, S. Román, D. Mozos. " Synthesis of relocatable tasks and implementation of a task communication bus in a general purpose Hw system" The 2008 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WORLDCOMP'08). International Conference on Engineering of Reconfigurable Systems and Algorithms, ERSA 2008, Las Vegas, Nevada, EEUU, 14/07/2008
- J. Septién, D. Mozos, H. Mecha, J- Tabero, M. A. García. "Perimeter Quadrature-based Metric for Estimating FPGA Fragmentation in 2D HW Multitasking", 22th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium 2008. IPDPS 2008. (15th Reconfigurable Architectures Workshop RAW 2008), Miami, Florida, EEUU, 14/04/2008.

### C.2. Proyectos

1.- "Multitarea hardware sobre arquitecturas con FPGAs de 1, 2 y 3 dimensiones: Técnicas de planificación y colocación de tareas y estrategias de defragmentación", TIN2006-03274.

Duración: 1 de diciembre de 2006 a 30 de noviembre de 2009,

Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz,

Nº de investigadores: 11

2.- Estudio del efecto de la radiación en FPGAs para aplicaciones espaciales complejas", AYA2009-13300-C03-02, Ministerio de Economía y Competitividad. Periodo: 01/01/2010-31/12/2013. IP: Hortensia Mecha López, Nº de investigadores: 4

3.- "Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales",



TIN2013-40968-P Duración: 01/01/2014-31/12/2017 (3 años más uno de prórroga). IPs: Hortensia Mecha López, María del Carmen Molina Prego. Nº de investigadores: 11.

4.- “Técnicas hardware y software para el análisis, detección y recuperación de errores inducidos por la radiación en sistemas digitales embarcados en misiones espaciales II”, TIN2017-87237-P

Duración: 1 de julio de 2018 a 30 de junio de 2021

Investigadora Principal: Hortensia Mecha López

Nº de investigadores: 12

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Capacidad de formación doctoral**

#### **Tesis dirigidas en los últimos 10 años:**

1.- “Entorno para multitarea hardware en dispositivos reconfigurables con gestión dinámica de particiones y complejidad constante”

Doctorando: Sara Román Navarro

Directores: Hortensia Mecha López, Daniel Mozos Muñoz, Julio Septién del Castillo

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

2.- “Técnicas de ubicación de tareas y defragmentación para multitarea hardware en sistemas dinámicamente reconfigurables”

Doctorando: Jesús Tabero Godino

Directores: Hortensia Mecha López, Julio Septién del Castillo

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude.