

Part A. Personal Information

DATE	5 Jun 2019
-------------	------------

Surname(s)	Amor	
Forename	Margarita	
Social Security, Passport, ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	1

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Associate Professor	
UNESCO Code	330406, 220990	
Key Words	Computer graphics, Terrain visualization, parallel processing, general-purpose computing on graphics processing unit (GPU)	
Name of the University/Institution	Department/Centre	Computer Engineering
	Full Address	Campus de Elviña, s/n 15071 A Coruña
	Email Address	margarita.amor@udc.gal
	Phone Number	+ 34 9811670 ext. 1215
Start date	15 September 2000	

A.2. Education (*title, institution, date*)

Year	University	Degree	Title
1993	Univ. Santiago de Compostela	First degree	Physics degree
		<i>Masters (if appropriate)</i>	
1997	Univ. Santiago de Compostela	PhD	Doctor of Physical Sciences

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (*See the instructions*)

Number of "sexenios" (6-year research periods): 3 (last year of the 3 rd sexenio: 2013)
Thesis supervised: 6 (1 with "Premio Extraordinario", 3 with European/International Mention)
Total number of citations: 510 (Google Scholar)
Average number of citations/year during the last 5 years (2014-2018): 164 (Google Scholar)
Total number of publications in JCR Journals: 33 (7 in Q1 and 1 of them in the first decil; and, 14 in Q2)
h-index: 11 (Google Scholar)
i-10 index: 17 (Google Scholar)

Part B. Free Summary of CV (*Max. of 3.500 characters, including spaces*)

Margarita Amor received a B.S. in Physics degree in 1993 and a PhD in Physical sciences in 1997, both at the University of Santiago de Compostela (USC). He completed his education through research visits to the Edinburgh Parallel Computing Center (UK) and the Wilhelm-Schickard-Institut für
--

Informatik Computer Graphics (Tübingen, Germany). He has been teaching at the Faculty of Informatics of UDC since 1997 and was promoted to the position of Associate Professor in 2000. She has 3 6-year research periods (“sexenios2) and a Positive National Evaluation for Promotion to Full Professor since 2016.

Her main research area is High Performance Computing (HPC), covering a wide range of research topics with almost 25 years of experience: parallel and distributed algorithms and applications, HPC support for GPU and, in general, software for HPC. Computer Graphics is other active research area, mainly intersecting with HPC technologies. As of May 2019 she has published 65 papers on these topics in international journals (33 of them JCR journals) and conferences (including leading ones such as, etc.). She has also supervised 6 PhD Theses (1 of them awarded as Best PhD Thesis). Prof. Amor has participated in 44 national and international R&D projects, contracts and networks, funded by competitive public calls or by private contracts. She has been PI or co-PI in 7 of them. 6 out of the 44 R&D actions mentioned above are contracts with companies and public administrations with a strong commitment to technology transfer. She has registered 3 software products in the IP Office.

Prof. Amor has served in the Program Committee of 16 conferences (in 5 of them as Chair or Vice-Chair), and has been Guest Editor in 2 international journals. Currently, she is vicerrector of students, participation and university extension, since January 2016.

Part C. Relevant accomplishments (last 5 years)

C.1. Publications

1. D. Deibe, M. Amor, R. Doallo. **Supporting multiresolution out-of-core rendering of massive LiDAR point clouds through non-redundant data structures**. International Journal of Geographical Information Science 33(3): 593-618 (2019) **Q2**
2. S. Vázquez, M. Amor, B. B. Fraguela. **Portable and Efficient FFT and DCT Algorithms with the Heterogeneous Butterfly Processing Library**. J. Parallel Distributed Computer. 125:135:146 (219) **Q2**
3. A. P. Diéguez, M. Amor, R. Doallo. **Parallel Prefix Operations on GPU: Tridiagonal System Solvers and Scan Operators**. The Journal of Supercomputing 75(3): 1510-1523 (2019) **Q2**
4. A. P. Diéguez, M. Amor, J. Lobeiras, R. Doallo. **Solving Large Problem Sizes of Index-Digit Algorithms on GPU: FFT and Tridiagonal System Solvers**. IEEE Trans. Computers 67(1): 86-101 (2018) **Q1**
5. D. Deibe, M. Amor, R. Doallo, D. Miranda, M. Cordero. GVLiDAR: an interactive web-based visualization framework to support geospatial measures on lidar data. **International Journal of Journal of Remote Sensing 38(3): 827-840 (2017) Q2**
6. A. P. Diéguez, M. Amor, R. Doallo. **BPLG-BMCS: GPU-sorting algorithm using a tuning skeleton library**. The Journal of Supercomputing 73(1): 4-16 (2017) **Q2**
7. J. Lobeiras, M. Amor, R. Doallo. **Designing Efficient Index-Digit Algorithms for CUDA GPU Architectures**. IEEE Trans. IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. 27(5): 1331-1343 (2016) **D1**
8. E. G. Paredes, M. Amor, M. Bóo, J. D. Bruguera, J. Döllner. **Hybrid terrain rendering based on the external edge primitive**. International Journal of Geographical Information Science 30(6): 1095-1116 (2016). **Q2**
9. J. Lobeiras, M. Amor, R. Doallo. **BPLG: A Tuned Butterfly Processing Library for GPU Architectures**. International Journal of Parallel Programming 43(6): 1078-1102 (2015) **Q3**
10. R. Concheiro, M. Amor, E. J. Padrón, M. C. Doggett. **Interactive rendering of NURBS surfaces**. Computer-Aided Design 56: 34-44 (2014) **Q1**

C.2. Research Projects and Grants

1. Consolidation of Competitive Research Groups: Computer Architecture Group at the University of A Coruña (Galician Regional Government, Spain, ref. ED431C 2017/04). PI: Juan Touriño. 01/10/2017-30/11/2020, 320.000€

2. New Challenges in High Performance Computing: from Architectures to Applications II (Ministry of Economy and Competitiveness of Spain, ref. TIN2016-75845-P). PIs: Ramón Doallo and Juan Touriño. 30/12/2016-29/12/2019, 379.577€
3. New Challenges in High Performance Computing: from Architectures to Applications (Ministry of Economy and Competitiveness of Spain, ref. TIN2013-42148-P). PIs: Ramón Doallo and Juan Touriño. 01/01/2014-31/12/2016, 286.528€
4. Galician Network of Cloud and Big Data Technologies for High Performance Computing (Galician Regional Government, Spain, refs. R2014/041 and R2016/045). PI: Juan Touriño. 01/12/2014-30/11/2018, 240.000€
5. Galician Network of LiDAR Technology and Geospatial Information (Galician Regional Government, Spain, refs. R2014/049 and R2016/037). PI: Juan Touriño. 01/12/2014-30/11/2018, 240.000€

C.3. Contracts

1. UForest: Technological Platform, based on the of UAVs, for decisión support in the forestry and environmental field. R&D contract funded by Bahía Software S.L.U, (Fund from MINECO-CDTI ref. EXP-00092007/ITC2016074). PIs: Margarita Amor López and Miguel A. Rodríguez Luaces. 1/11/2016-31/12/, 60.500 € (30.250 € for GAC).
2. UForest: Technological Platform, based on the of UAVs, for decisión support in the forestry and environmental field. R&D contract funded by SIXTEMA S.L., (Fund from MINECO-CDTI ref. EXP-00092007/ITC2016074). PIs: Margarita Amor López and Miguel A. Rodríguez Luaces. 1/11/2016-31/12/, 60.500 € (30.250 € for GAC).

C.4. Patents and other IPR

1. M. Amor, R. Deibe, R. Doallo. VILMA. Visualization for LiDAR data Multi-resolution Approach. So Software registered in the IP Office, C-388-2018, 19/11/2018. Holder entity: UDC.
2. M. Amor, D. Deibe, R. Doallo, D. Miranda, M. Cordero, R. Crecente. VGLiDAR 1.0 Galician Viewer of LiDAR data. Software registered in the IP Office, C-423-2015, 23/11/2015. Holder entity: UDC.
3. M. Amor, A. P. Diéguez, R. Doallo, J. Lobeiras. BPLG- A tuned butterfly processing library for GPU Architecture. Software registered in the IP Office, C-241-2016, 23/06/2016. Holder entity: UDC.

C.5. Management of R&D

1. Substitute Member of the Evaluation Committee of of the ACADEMIA Program (National Accreditation for Assistant Professor positions), ANECA, 2012-Novembre 2014.
2. Vocal Member of the Evaluation Committee of of the ACADEMIA Program (National Accreditation for Assistant Professor positions), ANECA, December 2014 and January 2015. Guest Expert on the commission of February 2015.
2. Member of the Expert Panel of the ACADEMIA Program (National Accreditation for Assistant Professor positions), ANECA, Marzo 2015-2016.

C.6. PhD Theses Supervised

1. Parallel Prefix Operations on Heterogeneous Platforms. Adrián Pérez Diéguez (2019), International Mention.
2. Techniques for Real-Time Visualization of Hybrid Terrain Models. Enrique Gonzalez (2014), International Mention.

3. Towards Efficient Exploitation of GPUs: A Methodology for Mapping Index-Digit Algorithms. Jacobo Lobeiras (2014), Best PhD Thesis Award.

C.7. Other merits

1. Award: UForest project (see Section C.3) TIC Galician award to the innovation, February 2018.
2. Positive evaluation of three 6-year research periods (“sexenios”) by CENAI (Spanish National Committee for the Evaluation of Research Activities)
3. Positive evaluation for promotion to Full Professor conceted by the ANECA (National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain), November 2016.
4. Programa Chair of Eurographcis on Parallel Graphics and Visualization, EGPGV 2014.
5. Vicerrector of students, participation and university extension, since January 2016.



M^a Isabel Castillo Catalán

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/06/2019

v 1.4.0

3efdbb6b4d28143a17651e90a34d88c0

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.

Soy doctora en Informática desde el año 2000 por la Universidad Politécnica de Valencia y Titular de Universidad en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores por la Universidad Jaume I (UJI) de Castellón desde el año 2002, formando parte del grupo de investigación HPC&A (<http://www.hpca.uji.es>). Mi actividad investigadora se centra principalmente en la optimización de algoritmos numéricos para procesadores de propósito general, así como procesadores de propósito específico (GPUs y DSPs), y su paralelización para sistemas paralelos tanto con memoria distribuida (clusters principalmente) como compartida (SMPs, CC-NUMA multiprocesadores y procesadores multinúcleo). Estos algoritmos numéricos están centrados básicamente en la resolución de problemas relacionados con química computacional, dinámica molecular y aplicaciones ingenieriles, en general. Actualmente el grupo de investigación está colaborando con grupos del ámbito de la bioinformática en la optimización y desarrollo de aplicaciones para sistemas paralelos relacionados con ese área.

A nivel de resultados científicos, he publicado 21 artículos en revistas indexadas en la base de datos ISI Web of Knowledge y 26 artículos en congresos internacionales. De las publicaciones indexadas, según la base de datos Journal Citation Reports (JCR): Q1: 7, Q2:4 y el resto entre las categorías Q3 y Q4.

Sexenios de investigación: 3 (1996-2001, 2002-2007, 2008-2013)



M^a Isabel Castillo Catalán

Apellidos: **Castillo Catalán**
Nombre: **M^a Isabel**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Jaime I
Departamento: Ingeniería y Ciencia de los Computadores, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
Categoría profesional: Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 08/07/2002
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores
Ámbito actividad de gestión: Directora Departamento



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Informática

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1991

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en informática

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2000

Actividad docente

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

- 1 Sergio Barrachina; M. Asunción Castaño; Maribel Castillo; Germán León; Rafael Mayo; Enrique Quintana. Aplicación para la gestión y calificación de actividades ECTS. XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013).. pp. 351 - 358. 10/07/2013. ISBN 978-84-695-8051-6
Fecha de elaboración: 10/07/2013
Tipo de soporte: Artículo/s
- 2 M. Asunción Castaño; Maribel Castillo; Germán Fabregat. Adaptación al EEES de las asignaturas "Sistemas Operativos I (II11)" y "Sistemas Operativos II (II22)" de la titulación de Ingeniería Informática: Los primeros pasos.. Experiències de millora i innovació educativa de la Universitat Jaume I (curs 2008/09). Actas de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI.. Servei de Publicacions de la Universitat Jaume I, 27/06/2011. ISBN 978-84-695-0299-0
Fecha de elaboración: 27/06/2011
Tipo de soporte: Software
- 3 Sergio Barrachina; M. Asunción Castillo; Maribel Castillo; Germán León; Rafael Mayo; Enrique Quintana. Gestión automatizada de las actividades ECTS realizadas por los estudiantes. Projectes d'innovació educativa de la convocatòria 2009/10. Actes de la IX Jornada de Millora Educativa de l'UJI i XI Jornada sobre aprenentatge cooperatiu.. Servei de Publicacions de la Universitat Jaume I, 27/06/2011. ISBN 978-84-695-0300-3
Fecha de elaboración: 27/06/2011
Tipo de soporte: Software



- 4** Sergio Barrachina; M. Asunción Castaño; Maribel Castillo; German León; Rafael Mayo; Enrique Quintana. A teaching-learning approach to continuous assessment in big groups. International Technology, Education and Development Conference (INTED 2011) Proceedings. 07/03/2011. ISBN 978-84-614-7423-3
Fecha de elaboración: 07/03/2011
Tipo de soporte: Software
- 5** Sergio Barrachina; M. Asunción Castaño; M. Isabel Castillo; Germán León; Rafael Mayo; Enrique Quintana. Y los estudiantes ¿Qué opinan?. XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. 09/07/2008. ISBN 978-84-612-4475-1
Fecha de elaboración: 09/07/2008
Tipo de soporte: Software
- 6** Sergio Barrachina; M. Asunción Castaño; M. Isabel Castillo; Germán León; Rafael Mayo; Enrique Quintana. Gestión de entregables con grupos grandes. XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. 08/07/2008. ISBN 978-84-612-4475-1
Fecha de elaboración: 09/07/2008
Tipo de soporte: Software
- 7** Sergio Barrachina; M. I. Castillo; R. Mayo; E. S. Quintana. Una metodología para la evaluación continua de arquitectura y tecnología de computadores. Actas I Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios. 2008. ISBN 978-84-8021-679-1
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Libro
- 8** J. M. Claver; M. Castillo; R. Mayo. Improving Instruction Set Architecture Learning Results. Proceedings workshop on Computer Architecture Education. 19/06/2004. Disponible en Internet en: <ACM digital library>.
Fecha de elaboración: 19/06/2004
Tipo de soporte: digital library
- 9** J. Manuel Claver Iborra; M. Isabel Castillo Catalán. Facilitando el Aprendizaje de la Arquitectura del Juego de Instrucciones. VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2002). 2002. ISBN 84-600-9782-X
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Software
- 10** José Manuel Badia Contelles; María Asunción Castaño Álvarez; María Isabel Castillo Catalán. Creació d'un repositori web de material didàctic per assignatures d'estil en el departament d'Enginyeria i Ciències dels computadors. El camí cap a la convergència educativa a Europa: una oportunitat per a la millora educativa en l'UJI. Actes de la IV Jornada de millora educativa i III Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2005. ISBN 84-8021-534-8
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** Sergio Barrachina Mir; María Asunción Castaño Álvarez; María Isabel Castillo Catalán; Germán León Navarro; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Desenvolupament d'una aplicació informàtica per a la gestió de les activitats ECTS realitzades pels estudiants.. Metodologies centrades en l'estudiant a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VIII Jornada de millora educativa i VII d'harmonització europea. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-725-5
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 12** Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; María de los Ángeles López Malo; Raúl Marín Prades; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; José Ribelles Miguel. Desenvolupament de vídeos per a la docència en informàtica.. Millora i innovació educativa a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VIII Jornada de millora educativa i VII d'harmonització europea. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-724-8
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 13** José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; María Asuncion Castaño Álvarez; María Isabel Castillo Catalán; Isabel Gracia Luengo; María de los Ángeles López Malo; María Mercedes Marqués Andrés. I els alumnes, què opinen?. Millora i innovació educativa a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Actes de la VIII Jornada de millora educativa i VII d'harmonització europea. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2009. ISBN 978-84-8021-724-8
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 14** Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Pedro García Sevilla; Rafael Mayo Gual. Tutorial básico de servicios de internet. Docència universitària: Avanços recents. I Jornada de Millora Educativa de l'UJI. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2001. ISBN 84-8021-342-6
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 15** Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Una metodología para la evaluación continuada en la docencia de Arquitectura y Tecnología de computadores. Jornada Nacional sobre estudios universitarios: "De los proyectos de convergencia a la realidad de los nuevos títulos". Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2008. ISBN 978-84-8021-679-1
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 16** María Isabel Castillo Catalán; José Manuel Claver Iborra. Una propuesta para el aprendizaje de la arquitectura del juego de instrucciones. Experiències de millora i innovació de la docència universitària: Actes de la II Jornada de millora educativa de la Universitat Jaume I. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2003. ISBN 84-8021-432-5
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 17** María Isabel Castillo Catalán; Germán León Navarro; José Vicente Martí Avilés; Federico Prat Villar. Problemas elementales de circuitos digitales. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 1998. ISBN 84-8021-251-9
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 18** María Isabel Castillo Catalán; Juan Jesús Echagüe Guardiola. Problemes per a un curs introductor i als circuits digitals. Servei de publicacions de la Universitat Jaume I, 2003. ISBN 84-8021-327-2
Tipo de soporte: Libro



Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 19** Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Jose M. Claver Iborra. Prácticas de introducción a la arquitectura de computadores con el simulador SPIM. Pearson Educación S.A., 2013. ISBN 978-1-78376-450-1

Tipo de soporte: Libro

- 20** María Isabel Castillo Catalán; José Manuel Claver Iborra. Prácticas guiadas para el Ensamblador del MIPS R2000. -, 2001. Disponible en Internet en: <cs-352-2001>.

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: ARQUITECTURAS Y COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (HPCA: HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND ARCHITECTURES)

Objeto del grupo: Resolución de problemas de computación matricial sobre procesadores actuales (superescalares, VLIW), aceleradores hardware (GPU, Cell. B.E.), y sistemas paralelos (procesadores multinúcleo, SMP, NUMA y clusters de computadores). Optimización de aplicaciones y paquetes software de cálculo científico y de ingeniería. Codiseño hardware-software, computación y arquitectura reconfigurables, y compilación hardware

Nombre del investigador/a principal (IP): Enrique Salvador Quintana Ortí **Nº de componentes grupo:** 15

Código normalizado: 201

Ciudad de radicación: Castellón de la Plana, Comunidad Valenciana, España

Entidad de afiliación: Universitat Jaume I

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BIBLIOTECAS PARALELAS DE DECODIFICACIÓN DE VÍDEO E INMERSIÓN DE AUDIO PARA SISTEMAS PARALELOS DE BAJO CONSUMO

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Ciudad entidad realización: Castellón de la Plana, España

Entidad/es financiadora/s:

UJI-B2016-20

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018

Cuantía total: 24.640,2 €

**2 Nombre del proyecto:** COMPUTACIÓN HETEROGÉNEA DE BAJO CONSUMO**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Castellón de la Plana, España**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017**Duración:** 36 meses**3 Nombre del proyecto:** INTEGRACION Y PLANIFICACION DE GPUS EN RCUDA**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Mayo Gual**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Jaime I

Tipo de entidad: OTROS**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO EN EL MARCO DEL PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI PARA EL AÑO 2013 * Modalitat B: Grups consolidats i investigadors individuals**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 30.912 €**4 Nombre del proyecto:** POWER-AWARE HIGH PERFORMANCE COMPUTING**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Salvador Quintana Ortí**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Nombre del programa:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL PARA EL AÑO 2011 * Proyectos áreas ANEP: TM, INF, ICI, IEL, IME, MTM, QMC, COM, TQ**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014**Duración:** 36 meses**Cuantía total:** 195.173 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**5 Nombre del proyecto:** rOpenCL. SISTEMA DE ACCESO REMOTO A GPUS PARA CALCULO DE PROPOSITO GENERAL**Ámbito geográfico:** Projecte d'Investigació Local**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Jaume I**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Mayo Gual**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Jaime I

Tipo de entidad: OTROS**Ciudad entidad financiadora:** Castelló de la Plana, España



Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO 2011 * Modalitat B: Projectes Consolidats

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Duración: 24 meses

Cuantía total: 29.722,08 €

6 Nombre del proyecto: REAL DATA CENTER CLOUD SERVICES AND ENVIRONMENT

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mayo Gual

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS CORRESPONDIENTE AL SUBPROGRAMA INNFACTO 2011 * Proyectos de investigación en cooperación público-privada

Fecha de inicio-fin: 04/05/2011 - 31/12/2013

Duración: 32 meses

Cuantía total: 138.489,41 €

7 Nombre del proyecto: AJUSTE CONSUMO ENERGETICO EN INSTALACIONES INFORMATICAS (ACEI)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mayo Gual

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Jaime I

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO (PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI, 2009) *

Modalidad B: Consolidados

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 24 meses

Cuantía total: 12.500 €

8 Nombre del proyecto: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION AUTOMATICAS DE BIBLIOTECAS PARALELAS DE COMPUTACION CIENTIFICA - UJI. SOLICITUD: 057206571-6571-4-8

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION, PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL EN EL MARCO DEL VI PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2008-2011. * Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada en las áreas de: ICI, IEL, IME, INF, MAM,QMC, TM, COM, TQ.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 36 meses



Cuantía total: 202.070 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA BIBLIOTECA DE CALCULO SOBRE GPU

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mayo Gual

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Jaime I

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: Castelló de la Plana, España

Nombre del programa: PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLON, 2007 * Projectes d'investigació, Modalitat B)

Fecha de inicio-fin: 15/12/2007 - 14/12/2009

Duración: 24 meses

Cuantía total: 15.100 €

10 Nombre del proyecto: COMPUTACION EN PARALELO Y SISTEMAS HETEROGENEOS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I 2004-2007. * Projectos de Investigación en el marco de los Programas Nacionales de Biotecnología, Biología Fundamental, Energía, Medios de Transporte, Construcción, Ciencias y Tecnol. Químicas, Diseño y Producción Industrial, Astronomía y Astrofísica, Matemáticas, Tecnol. Informáticas y Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/06/2009

Duración: 42 meses

Cuantía total: 108.290 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UNA LIBRERIA DE CALCULO MATRICIAL PARA PROCESADORES GRAFICOS

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mayo Gual

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'EDUCACIO **Tipo de entidad:** ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA C.VALENCIANA (PREDOCTORALES, ESTANCIAS BECARIOS GV, MOVILIDAD PDI, ORGANIZACION Y DIFUSION CONGRESOS Y PROYECTOS PRECOMPETITIVOS. * Projectes precompetitius d'I+D per a equips d'investigació

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

Duración: 12 meses



Cuantía total: 15.600 €

12 Nombre del proyecto: PARALELIZACION Y EXTENSION DE LA LIBRERIA CIENTIFICA DE GNU: ALGORITMOS NUMERICOS (PELICANUM)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2000-2003 * Proyectos I+D en el marco de algunos Programas Nacionales

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005

Duración: 36 meses

Cuantía total: 93.880 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE ALGORITMOS PARALELOS PARA LA REDUCCION DE MODELOS DE SISTEMAS DINAMICOS LINEALES DE GRAN DIMENSION SOBRE UN CLUSTER DE COMPUTADORES PERSONALES

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BANCAJA

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: PLAN 2001 DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION. * PROYECTOS DE INVESTIGACION-MODALIDAD B-GRUPOS CONSOLIDADOS (ACCION 1.1.)

Fecha de inicio-fin: 01/11/2001 - 31/01/2004

Duración: 27 meses

Cuantía total: 26.636,86 €

14 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN ENTORNO DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CALCULO NO LINEAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON (PAR-HAP)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Luis Romero García

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA D'INNOVACIÓ I COMPETITIVITAT

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATÒRIA D'AJUDES PER A PROJECTES D'INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LA GENERALITAT VALENCIANA. * Projectes d'investigació dirigits per joves investigadors

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Duración: 24 meses



Cuantía total: 23.876,24 €

- 15 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LAS PRESTACIONES Y SERVICIOS OFRECIDOS POR LAS REDES DE COMPUTADORES PERSONALES. DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIMEDIA DISTRIBUIDAS.

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Claver Iborra

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTO DE I+D EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS NACIONALES CORRESPONDIENTES A LAS AREAS CIENTIFICO-TENOLOGICAS Y AL AREA DE INVESTIGACION BASICA NO ORIENTADA DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA 2000-2003 * PROYECTOS COORDINADOS POR OTRAS UNIVERSIDADES

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 28/12/2003

Duración: 36 meses

Cuantía total: 52.167,85 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 16 Nombre del proyecto:** METODOS PARALELOS SOBRE REDES DE COMPUTADORES PERSONALES PARA LA REDUCCION DE MODELOS DE SISTEMAS LINEALES DE CONTROL (1ª ANUALIDAD)

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Autònomic

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gregorio Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA DE CULTURA EDUCACIO I CIENCIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE DIFERENTES TIPOS DE AYUDAS Y BECAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA * PROYECTOS DE INVESTIGACION. TIPO B. GRUPOS EMERGENTES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 01/01/2002

Duración: 24 meses

Cuantía total: 12.801,56 €

- 17 Nombre del proyecto:** METODOS PARALELOS SOBRE COMPUTADORES PERSONALES MULTIPROCESADOR PARA LA RESOLUCION DE ECUACIONES DE LYAPUNOV Y SUS APLICACIONES

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BANCAJA

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: València, España



Nombre del programa: CONVOCATORIA GENERAL DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION * PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha de inicio-fin: 06/11/1998 - 06/11/2000

Duración: 24 meses

Cuantía total: 8.774,78 €

18 Nombre del proyecto: ALGORITMOS PARALELOS PARA LA RESOLUCION DE ECUACIONES MATRICIALES

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ignacio Aliaga Estellés

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de entidad: ADMINISTRACIÓN CENTRAL

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA DE CONCESION DE AYUDAS O SUBVENCIONES DESTINADAS A CUMPLIR LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO * PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio-fin: 01/08/1996 - 31/07/1999

Duración: 36 meses

Cuantía total: 49.583,5 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

19 Nombre del proyecto: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE ARQUITECTURA PARALELA CON MEMORIA COMPARTIDA PARA LA CONSTRUCCION DE UN SISTEMA BASADO EN EL CONOCIMIENTO APLICADO AL CONTROL DE TRAFICO URBANO

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Arrizabalaga Moreno

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BANCAJA

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: CONVOCATORIA GENERAL DE AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION, ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION Y RENOVACION DE BECAS DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD JAUME I * PROYECTOS DE INVESTIGACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 02/01/1998

Duración: 36 meses

Cuantía total: 22.297,55 €

20 Nombre del proyecto: ALGORITMICA I PROGRAMACIO PARAL·LELA

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Claver Iborra

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BANCAJA

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: València, España



Nombre del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR * PROYECTOS DE FORMACION DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Fecha de inicio-fin: 01/07/1993 - 30/06/1994

Duración: 12 meses

Cuantía total: 24.274,19 €

21 Nombre del proyecto: ALGORITMOS PARALELOS EN PROBLEMAS DE CONTROL DE SISTEMAS Y PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL

Ámbito geográfico: Projecte d'Investigació Local

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Gloria Martínez Vidal

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION BANCAJA

Tipo de entidad: OTROS

Ciudad entidad financiadora: València, España

Nombre del programa: AYUDAS A LA INVESTIGACION DENTRO DEL CONVENIO FUNDACION CAIXA-CASTELLO - UNIVERSITAT JAUME I 1992 * Projectes d'investigació

Fecha de inicio-fin: 16/03/1992 - 16/03/1993

Duración: 12 meses

Cuantía total: 22.351,64 €

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

1 Nombre del proyecto: PROYECTO 'MONICA: SISTEMA DE MONITORIZACION Y CONTROL CON GESTION INTELIGENTE DE LA EFICIENCIA ENERGETICA PARA CENTROS DE PROCESOS DE DATOS ULTRADENSOS ORIENTADOS A HPC Y CLOUD COMPUTING'

Ámbito geográfico: Contracte d'Investigació

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mayo Gual

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CATON

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Granada, España

Nombre del programa: CONTRATO DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 16/11/2011

Duración: 30 meses

Cuantía total: 41.300 €

2 Nombre del proyecto: ASESORIA EN ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

Ámbito geográfico: Contracte d'Assessorament

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Barrachina Mir

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

EDITORIAL REVERTE, S.A.

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Barcelona, España

Nombre del programa: CONTRATO DE ASESORAMIENTO



Fecha de inicio: 26/12/2008
Cuantía total: 10.000 €

Duración: 18 meses

3 Nombre del proyecto: HETEROROGENOUS COMPUTING ENVIRONMENTS FOR HIGH PERFORMANCE DENSE LINEAR ALGEBRA ON DEDICATED DOUBLE PRECISION HARDWARE ACCELERATOS

Ámbito geográfico: Contracte d'Assessorament

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

PETAPATH LTD.

Tipo de entidad: EMPRESA PRIVADA

Ciudad entidad financiadora: Reino Unido

Nombre del programa: CONTRATO ASESORAMIENTO

Fecha de inicio: 17/12/2008

Duración: 9 meses

Cuantía total: 5.831,9 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Sergio Barrachina; Héctor Martínez; Maribel Castillo; Joaquin Tárraga; Joaquin Dopazo; Ignacio Medina; Enrique S. Quintana. A framework for genomic sequencing on clusters of multicore and manycore processors. The International Journal of High Performance Computing Applications. 32, pp. 393 - 406. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/1094342016653243>>. ISSN 1094-3420

Tipo de producción: Artículo científico

2 Sergio Iserte Agut; Héctor Martínez Pérez; Sergio Barrachina Mir; Maribel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual. Dynamic reconfiguration of noniterative scientific applications. A case study with HPG aligner (Epub ahead of print). NTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS. on line, pp. 1 - 13. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/1094342018802347>>. ISSN 1094-3420

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

3 Héctor Martínez Pérez; Sergio Barrachina Mir; Maribel Castillo Catalán; Enrique S. Quintana Ortí; Jordi Rambla de Argila; Xavier Farré. FaST-LMM for Two-Way Epistasis Tests on High-Performance Clusters. JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY. 25, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1089/cmb.2018.0087>>. ISSN 1066-5277

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

Índice de impacto:

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 50

Num. revistas en cat.: 123

- 4** 1; I. Medina; J. Tárraga; H. Martínez; S. Barrachina; M. I. Castillo; J. Paschall; J. Salavert; I. IBlanquer; V. Hernández; E. S. Quintana. Highly sensitive and ultrafast read mapping for RNA-seq analysis. DNA RESEARCH. 23 - 2, pp. 93 - 100. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/dnares/dsv039>>. ISSN 1340-2838
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Genetics & Heredity
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 166
- 5** Héctor Martínez; Joaquín Tárrega; ignacio Medina; Sergio Barrachina; Maribel Castillo; Joaquín Dopazo; Enrique Quintana-Ortí. Concurrent and Accurate Short Read Mapping on Multicore Processors. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. 12 - 5, pp. 995 - 1007. 2015. Disponible en Internet en: <doi: 10.1109/TCBB.2015.2392077>. ISSN 1545-5963
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** STATISTICS & PROBABILITY
Índice de impacto: 1.955 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 124
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.955 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 105
- 6** José I. Aliaga; José M. Badía; Maribel Castillo; Davor Davidović; Rafael Mayo; Enrique S. Quintana-ortí. Out-of-Core Macromolecular Simulations on Multithreaded Architectures. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 27 - 6, pp. 1540 - 1550. 2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/cpe.3357>. ISSN 1532-0634
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- 7** H. Anzt; J.I. Aliaga; M. Castillo; J.F. Fernández; G. León; J. Pérez; E.S. Quintana-ortí. Unveiling the performance-energy trade-off in iterative linear system solvers for multithread processors. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 27 - 4, pp. 885 - 904. 2015. ISSN 1532-0634
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** M. Castillo; J.C. Fernández; F.D. Igual; A. Plaza; E.S. Quintana. Hyperspectral unmixing on multicore DSPs: Trading off performance and energy. IEEE Journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing. 7 - 6, pp. 2297 - 2304. 2014. ISSN 1939-1404
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.827 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 247
- 9** Hartwig Anzt; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Vicent Heuveline; Rafael Mayo Gual; Francisco D. Peña; Enrique Salvador Quintana Ortí. Optimization of power consumption in the iterative solution of sparse linear systems on graphics processors. COMPUTER SCIENCE - RESEARCH AND DEVELOPMENT. 4 (27), pp. 299 - 307. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00450-011-0195-8>>. ISSN 1865-2034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

- 10** José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; José Luis Movilla Rosell; Josep Hilari Planelles Fuster; Enrique Salvador Quintana Ortí. A parallel solver for huge dense linear systems. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. 182 - 11, pp. 2441 - 2442. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2011.06.010>>. ISSN 0010-4655

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.268

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.268

Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 11** José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; José Luis Movilla Rosell; Josep Hilari Planelles Fuster; Enrique Salvador Quintana Ortí. Large-scale linear system solver using secondary storage: Self-energy in hybrid nanostructures. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. 182 - 2, pp. 533 - 539. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2010.10.021>>. ISSN 0010-4655

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.268

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.268

Posición de publicación:

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 12** Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Francisco Daniel Igual Peña; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. Exploiting the capabilities of modern GPUs for dense matrix computations. *CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE*. 21 - 18, pp. 2457 - 2477. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cpe.1472>>. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.004

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.004

Posición de publicación: 58

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 93

- 13** María Isabel Castillo Catalán; Francisco Daniel Igual Peña; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Rafael Rubio; Van de Geijn Robert. Out-of-core solution of linear systems on graphics processors. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL, EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS*. 6 (24), pp. 521 - 538. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/17445760902758537>>. ISSN 1744-5779

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** José Ignacio Aliaga Estellés; Francisco Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; Vicente Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Alfredo Remón Gómez; Casiano Rodríguez; Andrian Santos; Francisco de Sande. Towards the parallelization of GSL. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 48 - 1, pp. 88 - 114. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-008-0207-z>>. ISSN 0920-8542
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.687
Posición de publicación: 155
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.687
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.687
Posición de publicación: 68
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 246
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 49
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 92
- 15** Peter Benner; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. Stabilizing large-scale generalized systems on parallel computers using multithreading and message-passing. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 19 - 4, pp. 531 - 542. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cpe.v19:4>>. ISSN 1532-0626
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.154
Posición de publicación: 32
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 84
- 16** Peter Benner; María Isabel Castillo Catalán; Enrique Salvador Quintana Ortí. Partial Stabilisation of Large-Scale Discrete-Time Linear Control Systems. JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING. 1 (1), pp. 15 - 21. 2005. ISSN 1472-7978
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Tipo de soporte:** Revista
- 17** María Isabel Castillo Catalán; V. Hernández; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. Efficient algorithms for the block Hessenberg form. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 1 (20), pp. 55 - 66. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1011192320367>>. ISSN 0920-8542
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.130
Posición de publicación: 40
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Num. revistas en cat.: 45
- 18** P. Benner; María Isabel Castillo Catalán; V. Hernández; Enrique Salvador Quintana Ortí. Parallel partial stabilizing algorithms for large linear control systems. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 2 (15), pp. 193 - 206. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1008108004247>>. ISSN 0920-8542
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Índice de impacto:** 0.267**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 49

- 19** Sergio Iserte; Héctor Martínez; Sergio Barrachina; Maribel Castillo; Rafael Mayo. Dynamic reconfiguration of non-iterative scientific applications: a case study with HPG-Aligner. Plos ONE. En revisión,
Tipo de producción: Artículo científico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Accelerating FaST-LMM for Epistasis Tests
Nombre del congreso: Algorithms and Architectures for Parallel Processing: 17th International Conference, ICA3PP 2017
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 21/08/2017
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** No
Forma de contribución: Artículo científico
Hector Martínez; Sergio Barrachina; Maribel Castillo; Enrique Quintana-Ortí; Jordi Rambla De Argila; Xavier Farré; Arcadi Navarro. En: Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 10393). 10393, pp. 548 - 557. 2017. ISBN 978-3-319-65482-9
- 2** **Título del trabajo:** Scalable RNA Sequencing on Clusters of Multicore Processors
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications & Third International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (IEEE ISPA-15/PBio 2015)
Fecha de celebración: 23/08/2015
Fecha de finalización: 25/08/2015
Héctor Martínez; Sergio Barrachina; Maribel Castillo; Joaquín Tárraga; Ignacio Medina; Enrique S. Quintana; Joaquín Dopazo. "Proceedings in IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications & Third International Workshop on Parallelism in Bioinformatics". En: IEEE Inte. ISBN 9781467379526
DOI: 10.1109/Trustcom.2015.631
- 3** **Título del trabajo:** A dynamic pipeline for RNA sequencing on multicore processors
Nombre del congreso: EuroMPI '13 Proceedings of the 20th European MPI Users' Group Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 15/09/2013
Forma de contribución: Capítulo de libro
Héctor Martínez; Joaquín Tárraga; Ignacio Medina; Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Joaquín Dopazo; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: 20th European MPI Users' Group Meeting. EuroMPI '13. ACM, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1145/2488551.2488581>>. ISBN 978-1-4503-1903-4
- 4** **Título del trabajo:** GPUBenchmark: un banco de pruebas para GPUs
Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Paralelismo (JP2012)
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Elche (España),

Fecha de celebración: 19/09/2012

Forma de contribución: Capítulo de libro

Sergio Barrachina Mir; Adrián Castelló Gimeno; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Javier Ortells Lorenzo; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: XXIII Jornadas de Paralelismo (JP2012). Servicio de publicaciones Universidad Miguel Hernandez, 2012. ISBN 978-84-695-4471-6

5 Título del trabajo: Analysis of Strategies to Save Energy for Message-Passing Dense Linear Algebra Kernels

Nombre del congreso: Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Garching, Alemania

Fecha de celebración: 15/02/2012

Forma de contribución: Capítulo de libro

María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Vicente Ramón Roca Sanz. En: Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing. IEEE Computer Society, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/PDP.2012.24>>. ISBN 978-0-7695-4633-9

6 Título del trabajo: Optimization of power consumption in the iterative solution of sparse linear systems on graphics processors

Nombre del congreso: Second International Conference on Energy-Aware High Performance Computing -- EnaHPC 2011

Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha de celebración: 2012

H. Anzt; V. Heuveline; M. Castillo; J. F. Fernández; E. S. Quintana; F. D. Igual. En: Computer Science Research & Development. 24 - 4, pp. 299 - 307. Springer-Verlag, Disponible en Internet en: <[10.1007/s00450-011-0195-8](http://dx.doi.org/10.1007/s00450-011-0195-8)>. ISSN 1865-2042

7 Título del trabajo: Analysis and Optimization of Power Consumption in the Iterative Solution of Sparse Linear System on Multi-core and Many-core Platforms

Nombre del congreso: International Workshop on Power Measurement and Profiling -- PMP2011

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Orlando,, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/07/2011

Forma de contribución: Capítulo de libro

José Ignacio Aliaga Estellés; Hartwig Anzt; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Vincent Heuveline; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: International Workshop on Power Measurement and Profiling -- PMP2011. pp. 1 - 6. IEEE, 2011. ISBN 978-1-4577-1221-0

8 Título del trabajo: Evaluation of the Energy Performance of Dense Linear Algebra Kernels on Multi-Core and Many-Core Processors

Nombre del congreso: 7th Workshop on High-Performance, Power-Aware Computing -- HPPAC

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Anchorage, Alaska, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/05/2011

Forma de contribución: Capítulo de libro



María Isabel Castillo Catalán; Manuel Francisco Dolz Zaragoza; Juan Carlos Fernández Fernández; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Vicente Ramón Roca Sanz. En: 7th Workshop on High-Performance, Power-Aware Computing -- HPPAC. pp. 841 - 848. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IPDPS.2011.228>>. ISBN 978-0-7695-4385-7

9 Título del trabajo: Power Consumption of Mixed Precision in the Iterative Solution of Sparse Linear Systems

Nombre del congreso: 7th Workshop on High-Performance, Power-Aware Computing -- HPPAC

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Anchorage, Alaska,, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/05/2011

Forma de contribución: Capítulo de libro

Hartwig Anzt; Vincent Heuveline; Björn Rucker; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: 7th Workshop on High-Performance, Power-Aware Computing -- HPPAC. pp. 829 - 836. IEEE Computer Society, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/IPDPS.2011.226>>. ISBN 978-0-7695-4385-7

10 Título del trabajo: Solving Large-Scale Linear Systems on Clusters using Secondary Storage

Nombre del congreso: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering -- CMMSE'10

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 26/06/2010

Forma de contribución: Capítulo de libro

José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; José Luis Movilla Rosell; Josep Hilari Planelles Fuster; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. 1, pp. 133 - 141. CMMSE (Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering), 2010. ISBN 978-84-613-5510-5

11 Título del trabajo: Solving Dense Linear Systems on Platforms with Multiple Hardware Accelerators

Nombre del congreso: XIX JORNADAS DE PARALELISMO

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Castellon,

Fecha de celebración: 17/09/2008

Forma de contribución: Capítulo de libro

María Isabel Castillo Catalán; Francisco Daniel Igual Peña; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Robert van de Geijn. En: XIX JORNADAS DE PARALELISMO. Publicacions de la Universitat Jaume I, 2008. ISBN 978-84-8021-676-0

12 Título del trabajo: Evaluation and Tuning of the Level 3 CUBLAS for Graphics Processors

Nombre del congreso: Workshop on Parallel & Distributed Scientific and Engineering Computing

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Miami (Florida),, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/04/2008

Forma de contribución: Capítulo de libro



Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Francisco Daniel Igual Peña; Rafael Mayo Gual; Quintana-Ortí Enrique. En: Workshop on Parallel & Distributed Scientific and Engineering Computing. IEEE, 2008. ISBN 978-1-4244-1694-3

- 13 Título del trabajo:** Solving Dense Linear Systems on Graphics Processors
Nombre del congreso: Euro-Par 2008 -- Parallel Processing
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 2008
S. Barrachina; M.I. Castillo; F. Igual; R. Mayo; E.S. Quintana. "Lecture Notes in Computer Science". 5168, pp. 739 - 748. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-85451-7_79>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-85450-0
- 14 Título del trabajo:** Strategies for parallelizing the solution of rational linear matrix equations
Nombre del congreso: Parallel computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications -- ParCo2007
Ciudad de celebración: Jülich, Alemania
Fecha de celebración: 2007
J.M. Badía; P. Benner; M. Castillo; H. Fassbender; R. Mayo; E.S. Quintana; G. Quintana. "Parallel Computing: Architectures, Algorithms and Applications, Vol. 3". 38, pp. 255 - 262. ISBN 978-3-9810843-4-4
- 15 Título del trabajo:** Parallelization of GSL: the Web Service Interface
Nombre del congreso: 14th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network based Processing--PDP 2006
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montbéliard-Sochaux, Francia
Fecha de celebración: 15/02/2006
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. Sande; A. Santos. En: 14th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing. pp. 301 - 307. IEEE Computer Society, 2006. ISBN 0-7695-2513-X
- 16 Título del trabajo:** Paralelizando la Biblioteca Científica de GNU
Nombre del congreso: Congreso de las Tecnologías del Software Libre
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A Coruña,
Fecha de celebración: 07/07/2005
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; A. Santos; F. de Sande. En: Congreso de las Tecnologías del Software Libre. Asociación Universitaria. Grupo de Programadores y Usuarios Linux, 2005. ISBN 84-609-6216-4
- 17 Título del trabajo:** Parallelization of GSL on clusters of symmetric multiprocessors
Nombre del congreso: Parallel Computing: Current & Future Issues of High End Computing -- parCo2005
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 2005
"Parallel Computing: Current & Future Issues of High End Computing". 33, pp. 333 - 340. ISBN 3-00-017352-8



- 18 Título del trabajo:** Paralelización de la Biblioteca científica de GNU para Sistemas Heterogéneos
Nombre del congreso: XV Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería (España),
Fecha de celebración: 15/09/2004
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. de Sande. En: XV Jornadas de Paralelismo. Universidad de Almería, 2004. ISBN 84-8240-714-7
- 19 Título del trabajo:** Parallelization of the GNU Scientific Library on Heterogeneous Systems
Nombre del congreso: Third Int. Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks -- HeteroPar'04
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cork, Irlanda
Fecha de celebración: 05/07/2004
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; V. Banco; Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. de Sande. En: Third Int. Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks -- HeteroPar'04. pp. 338 - 345. IEEE Computer Society, 2004. ISBN 0-7695-2210-6
- 20 Título del trabajo:** Parallel model reduction of large-scale unstable systems
Nombre del congreso: Parallel computing: Software Technology, Algorithms, Architectures & Applications -- ParCo2003
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2004
P. Benner; M. Castillo; E.S. Quintana; G. Quintana. En: Advances in Parallel Computing. 13, pp. 251 - 258. ISBN 0-444-51689-1
- 21 Título del trabajo:** Parallelization of the GNU Scientific Library on heterogeneous systems
Nombre del congreso: Third Int. Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks -- HeteroPar'04
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cork, Irlanda
Fecha de celebración: 2004
J.I. Aliaga; F. Almeida; J.M. Badia; S. Barrachina; V. Blanco; M. Castillo; U. Dorta; R. Mayo; E.S. Quintana; G. Quintana; C. Rodríguez; F. de Sande. "Third Int. Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks -- HeteroPar'04". pp. 338 - 345. ISBN 0-7695-2210-6
- 22 Título del trabajo:** Parallelization of GSL: performance of case studies
Nombre del congreso: 7th International Conference, PARA'04
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 2004
"Lecture Notes in Computer Science". 3732, pp. 444 - 453. Disponible en Internet en: <10.1007/11558958_53>. ISBN 3-540-37783-2



- 23 Título del trabajo:** "Strategies for parallelizing the GNU Scientific Library"
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés,
Fecha de celebración: 15/09/2003
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; L.M. Moreno; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. de Sande. En: XIV Jornadas de Paralelismo. Universidad Carlos III, 2003. ISBN 84-89315-34-5
- 24 Título del trabajo:** A web service for remote model reduction of large-scale linear systems on a cluster
Nombre del congreso: XIII Jornadas de paralelismo
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lerida,
Fecha de celebración: 09/09/2002
Forma de contribución: Capítulo de libro
José Manuel Badia Contelles; P. Benner; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: XIII Jornadas de paralelismo. Edicions de la Universitat de Lleida, 2002. ISBN 84-8409-159-7
- 25 Título del trabajo:** Partial stabilization of large-scale discrete-time linear control systems
Nombre del congreso: Proc.~of 3rd Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing with Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia (Spain),
Fecha de celebración: 2001
Forma de contribución: Capítulo de libro
P. Benner; María Isabel Castillo Catalán; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: Proc.~of 3rd Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing with Applications. IEEE Computer Society, 2001. ISBN 0-7695-1260-7
- 26 Título del trabajo:** Block-partitioned algorithms for the pole assignment problem of single input systems.
Nombre del congreso: IFAC Conference on Systems Structure and Control-SCC'98
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nantes (France),
Fecha de celebración: 1998
Forma de contribución: Capítulo de libro
María Isabel Castillo Catalán; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. En: IFAC Conference on Systems Structure and Control-SCC'98. ICRN-IFAC, 1998. ISBN 0-08-042356-6



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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013)
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad entidad convocante: Castellón de la Plana, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 10/07/2013
- 2 Título de la actividad:** Simposio-Taller sobre estrategias y herramientas para el aprendizaje y la evaluación
Tipo de actividad: Comité Organizador
Ciudad entidad convocante: Castellón de la Plana, España
Fecha de inicio: 09/07/2013
- 3 Título de la actividad:** IV Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios
Tipo de actividad: Comité organizado y científico
Ciudad entidad convocante: Castellón de la Plana, España
Fecha de inicio: 08/07/2013
- 4 Título de la actividad:** II Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios
Tipo de actividad: Comité organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universitat Jaume I
Ciudad entidad convocante: Castellón, España
Fecha de inicio: 07/09/2009 **Duración:** 3 días
- 5 Título de la actividad:** XIX Jornadas de Paralelismo
Tipo de actividad: Congresos. Comité Organizador
Entidad convocante: Universitat Jaume I
Ciudad entidad convocante: Castellón, España
Fecha de inicio: 17/09/2008 **Duración:** 3 días

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	09.27.2018
First and Family name	Daniel Ángel Chaver Martínez		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University of Madrid		
Department	Computer Architecture and Automation		
Address and Country	Office 306 at Informatics Faculty, Complutense University Madrid, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, Spain		
Phone number	913947517	E-mail	dani02@ucm.es
Current position	Associate Professor	From	20.01.2012
Espec. cód. UNESCO	330406		
Keywords	Processor design, emerging memory technologies, system software		

A.2. Education

PhD	University	Year
Computer Science	Complutense University of Madrid	2006

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of six-year periods with Positive Evaluation granted by the "Spanish Research Evaluation Commission (CNEAI)": Two (Last period: from 2008 to 2013).

JCR Q1 publications: 1 JCR Q2 publications: 3

Ph.D. thesis advised in the last 10 years: 3

Citations: 410 Average citations/year (2013-2017): 27

h-index: 12

Source for citations and h-index: Google Scholar

Part B. CV SUMMARY (*max. 3500 characters, including spaces*)

I obtained the MS degree in Physics from University of Santiago de Compostela in 1998, and the MS degree in Electrical Engineering and the Ph.D. degree in Computer Science from the Complutense University of Madrid (UCM) in 2000 and 2006, respectively. Currently I serve as Associate Professor within the Computer Architecture and Automation department, at UCM, also performing management tasks derived from my vicedean of External Relations and Research charge.

I joined the Computer Architecture and Automation department at UCM in 2000. Since then, I have continuously participated in competitive projects related to the computer architecture field. Notably, my research interests include energy-aware processor design, efficient memory management (including emerging non-volatile memory technologies) and OS scheduling on heterogeneous multiprocessors. My very recent activities also focused on the software engineering, exploring new tools aiming to improve the classroom teaching.

As a result of my research activity my scientific production includes 15 papers published in international journals with JCR impact factor (as *IEEE Micro*, *IEEE Transactions on Computers*, *Journal of Parallel and Distributed Computing* or *The Computer Journal*) and more than 15 papers published in conferences of highly recognized prestige (as *IPDPS*, *HiPC*, *MICRO*, *SIGMETRICS*, *ISLPED*, *ICCD*, *SAC* or *DATE*).

Also, since 2002 I have collaborated with the research group headed by Prof. Michael C. Huang at University of Rochester (USA), with the Univerisy of San Luis at Argentina, and, in the recent years, with the Computer Architecture group (GaZ) of the University of Zaragoza (Spain) and with the companies Imagination and MIPS in different projects.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Rodríguez-Rodríguez, R., Díaz, J., Castro, F., Ibáñez, P., Chaver, D., Viñals, V., Sáez, J.C., Piñuel, L., Prieto, M., Monreal, T., Llabería, J. M.: Reuse Detector: Improving the Management of STT-RAM SLLCs. *The Computer Journal*, 61(6): 856-880 (2018). ISSN: 0010-4620. doi: 10.1093/comjnl/bxx099.
2. Daniel Chaver, Yuri Panchul, Enrique Sedano, David M Harris, Robert Owen, Zubair L Kakakhel, Bruce Ableidinger, Sarah L Harris: Practical experiences based on MIPSfpga. Proceedings of the 19th Workshop on Computer Architecture Education (WCAE) at ISCA (2017)
3. Sáez, J. C., Pousa, A., Castro, F. Chaver, D., Prieto, M.:Towards completely fair scheduling on asymmetric single-ISA multicore processors. *Journal of Parallel and Distributed Computing*. 102: 115-131 (2017). ISSN: 0743-7315. doi: 10.1016/j.jpdc.2016.12.011.
4. Sarah L Harris, David M Harris, Daniel Chaver, Robert Owen, Zubair L Kakakhel, Enrique Sedano, Yuri Panchul, Bruce Ableidinger: MIPSfpga: using a commercial MIPS soft-core in computer architecture education. *IET Circuits, Devices & Systems* (2017)
5. Rodríguez-Rodríguez, R., Castro, F., Chaver, D., Gonzalez-Alberquilla, R., Pinuel, L., Tirado, F.: Write-Aware Replacement Policies for PCM-Based Systems, *The Computer Journal*, 58(9): 2000-2025 (2015). ISSN: 0010-4620. DOI: 10.1093/comjnl/bxu104.
6. Sáez, J. C., Castro, F., Chaver, D., Prieto, M.: Delivering fairness and priority enforcement on asymmetric multicore systems via OS scheduling, *ACM SIGMETRICS*, Pittsburgh, PA, USA: 343-344, (2013). ISBN: 978-1-4503-1900-3. doi: 10.1145/2465529.2465532.
7. Rodríguez-Rodríguez, R., Castro, F., Chaver, D., Pinuel, L., Tirado, F.: Reducing writes in phase-change memory environments by using efficient cache replacement policies, *Design, Automation and Test in Europe Conference & Exhibition (DATE)*, Grenoble, France: 93-96, (2013). ISBN: 978-1-4503-2153-2. doi: 10.7873/DATE.2013.033.
8. Castro, F., Noor, R., Garg, A., Chaver, D., Huang, M. C., Pinuel, L., Prieto, M., Tirado, F.: Replacing Associative Load Queues: A Timing Centric Approach. *IEEE Transactions on Computers*, 58(4): 496 – 511, (2009). ISSN 0018-9340. doi: 10.1109/TC.2008.146.
9. Castro, F., Chaver, D., Pinuel, L., Prieto, M., Tirado, F.: Using age registers for a simple load-store queue filtering, *Journal of Systems Architecture*, 55(2): 79-89, (2009). ISSN: 1383-7621. doi: 10.1016/j.sysarc.2008.09.005.

10. Castro, F., Pinuel, L., Chaver, D., Prieto, M., Huang, M. C., Tirado, F.: DMDC: Delayed Memory Dependence Checking through Age-Based Filtering, IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO), Orlando, FL, USA: 297- 308, (2006). ISSN: 1072-4451 - Print ISBN: 0-7695-2732-9. doi: 10.1109/MICRO.2006.21.

C.2. Research projects and grants

1. Title: Efficient heterogeneous computing: from the processor to the datacenter (COPHERNICO)

Funding entity: MINECO (TIN2015-65277-R)

Principal Investigator: Manuel Prieto Matías / Luis Piñuel Moreno

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2016 Ending date: 12.31.2018

Role: Investigator

Project amount: 371,470 €

2. Title: Architectures and emerging technologies. Energy efficiency through heterogeneity

Funding entity: MEC (TIN2012-32180)

Principal Investigator: Manuel Prieto Matías

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2013 Ending date: 12.31.2015

Role: Investigator

Project amount: 219,620 €

3. Title: Hardware/software architecture for high-performance systems II

Funding entity: National Science Agency (TIN2008-00508)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2009 Ending date: 06.30.2015

Role: Investigator

Project amount: 1,217,260 €

4. Title: Hardware/software architecture for high-performance systems

Funding entity: National Science Agency (TIN2005-05619)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2006 Ending date: 12.31.2008

Role: Investigator

Project amount: 596,190 €

5. Title: Hardware/software technology for high-performance systems

Funding entity: National Science Agency (TIC2002-00750)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2003 Ending date: 12.31.2005

Role: Investigator

Project amount: 511,787 €

C.3. Contracts

1. Title: Development of MIPSfpga v2.0

Funding entity: Imagination Technologies

Principal Investigator: Daniel Chaver Martinez

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 11.14.2016 Ending date: 05.14.2017

Role: Investigator

Project amount: 4,000 €

C.4. Patents

1. Andrew David Webber, Daniel Ángel Chaver Martínez, Enrique Sedano Algarabel: Fetching instructions in an instruction fetch unit. Imagination Technologies Ltd. US 20170364357 A1 (12/21/2017).

C.5 Ph.D. thesis advised

1. Title: Mecanismos para la gestion de accesos a memoria fuera de orden
Student: Fernando Castro Rodríguez
University: UCM
Advisors: Manuel Prieto, Luis Piñuel and Daniel Chaver
Date: 9 de junio de 2008
Grade: Sobresaliente cum laude
2. Title: Mecanismos para filtrado de accesos a la lsq y a la cache de datos en una arquitectura x86
Student: Rubén Gerardo Apolloni
University: Universidad Nacional de San Luis
Advisors: Francisco Tirado and Daniel Chaver
Date: 15 de diciembre de 2011
Grade: Sobresaliente cum laude
3. Title: Mecanismos de gestión de escrituras en sistemas con tecnologías de memoria no volátiles
Student: Roberto Alonso Rodríguez Rodríguez
University: UCM
Advisors: Fernando Castro and Daniel Chaver
Date: 18 de noviembre de 2016
Grade: Sobresaliente cum laude

C.6. Researching stays

1. MIPS - Imagination Technologies Ltd (London, UK), July 2015 to February 2016.
2. Universidad de San Luis (Argentina), November 2010.
3. Universidad de Rochester (NY, USA), 5 months along years 2003 and 2005.
4. Universidad de Urbana Champaign (IL, USA), July to August 2002.

C.7. Grants

C.8 Collaborations in journal and conferences

- Reviewer of IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Microprocessors & Microsystems Journal, Parallel Computing, Journal of Circuits, Systems and Computers.
- Reviewer of SAMOS, CODES+ISSS, EuroPar, PDP, PACT, HPCA.

C.9 Other



INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Generado desde: Universidad de Almería (SICA)

Fecha del documento: 04/10/2018

11d1a82700dd9f4b88d893778410f560

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://cv.normalizado.org/>

**INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ**

Apellidos: **GARCÍA FERNÁNDEZ**
 Nombre: **INMACULADA**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico:
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga
Departamento, servicio, etc.: Arquitectura de Computadores
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Málaga, Andalucía, España
Teléfono: 951952255
Fecha de inicio: 11/05/2010
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)	20/10/1987
2	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)	01/10/1987
3	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)	01/07/1985
4	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)	01/10/1977

1 **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA
Ciudad de trabajo: ALMERÍA, ESPAÑA,
Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)
Fecha de inicio: 20/10/1987 **Duración:** 2148 días - 23 horas

2



Nombre de la entidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad de trabajo: ALMERÍA, ESPAÑA,

Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)

Fecha de inicio: 01/10/1987

Duración: 18 días

3 Nombre de la entidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad de trabajo: ALMERÍA, ESPAÑA,

Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)

Fecha de inicio: 01/07/1985

Duración: 821 días - 1 hora

4 Nombre de la entidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad de trabajo: ALMERÍA, ESPAÑA,

Categoría/puesto o cargo: Actividad Profesional en UNIVERSIDAD DE GRANADA (ALMERÍA, ESPAÑA)

Fecha de inicio: 01/10/1977

Duración: 2828 días - 23 horas

Tramos de Investigación Reconocidos: 4



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Física

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. OTROS DEPARTAMENTOS

Fecha de la titulación: 1986

Título de la tesis: UN SISTEMA ELECTRÓNICO INFORMÁTICO PARA LA OBTENCIÓN Y TRATAMIENTO DIGITAL DE POTENCIALES EVOCADOS

Director/a de tesis: Mira-Mira, Jose; Simoes-Da Fonseca, Jose

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Algoritmos Multihebrados Adaptativos en Sistemas no Dedicados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Almería.
Doctorando-a/alumno-a: JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2015
- 2 Título del trabajo:** High Performance Computing for solving large sparse systems. Optical Diffraction Tomography as a case of study. (Computacion de altas prestaciones para la resolucion de sistemas dispersos de grandes dimensiones. Tomografía Óptica Difraccional como caso de estudio)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Almería
Doctorando-a/alumno-a: GLORIA ORTEGA LÓPEZ
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de lectura: 2014
- 3 Título del trabajo:** Computational techniques based on Differential Geometry for Segmentation in Electron Tomography
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Almería
Doctorando-a/alumno-a: ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ
Calificación: Sobresaliente Cum laude
Fecha de lectura: 2013
- 4 Título del trabajo:** Interactive Browsing of Remote JPEG 2000 Images
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERIA



Doctorando-a/alumno-a: JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ
Fecha de lectura: 2012

- 5 Título del trabajo:** MÉTODOS DE ACOTACIÓN EN ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL INTERVALAR. PARALELIZACIÓN.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ELECTRONICA
Doctorando-a/alumno-a: JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA
Fecha de lectura: 2007
- 6 Título del trabajo:** PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SOBRE MULTIPROCESADORES: ADELGAZAMIENTO Y SEGMENTACIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ELECTRONICA
Doctorando-a/alumno-a: MARÍA DOLORES GIL MONTOYA
Fecha de lectura: 2000
- 7 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN GLOBAL BASADA EN ARITMÉTICA DE INTERVALOS Y RAMIFICACIÓN Y ACOTACIÓN: PARALELIZACIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
Doctorando-a/alumno-a: LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO
Fecha de lectura: 2000
- 8 Título del trabajo:** METODOS ESTOCASTICOS DE OPTIMACION GLOBAL. PROCESAMIENTO PARALELO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
Doctorando-a/alumno-a: PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Fecha de lectura: 2000
- 9 Título del trabajo:** EL PROBLEMA DE LOS AUTOVALORES DE MATRICES DISPERSAS EN MULTICOMPUTADORES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ELECTRONICA
Doctorando-a/alumno-a: GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN
Fecha de lectura: 2000
- 10 Título del trabajo:** COMPRESIÓN REVERSIBLE Y TRANSMISIÓN DE IMÁGENES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA.. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ELECTRONICA
Doctorando-a/alumno-a: VICENTE GONZÁLEZ RUIZ
Fecha de lectura: 2000
- 11 Título del trabajo:** RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE PROYECCIONES TOMOGRÁFICAS USANDO GEOMETRÍA CÓNICA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
Doctorando-a/alumno-a: JULIAN GARCIA DONAIRE



Fecha de lectura: 1999

- 12 Título del trabajo:** METODOS ITERATIVOS PARA LA RECONSTRUCCION 3D EN SUPERCOMPUTADORES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
Doctorando-a/alumno-a: JAVIER ROCA PIERA
Fecha de lectura: 1996

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

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ.

Denominación del material: Introducción a las Redes de computadoras

Fecha de la elaboración: 01/09/2002

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** CAPAP-H6. Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Heterogéneas
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA, PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA - SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO
Cód. según financiadora: TIN2016-81840-REDT
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración del proyecto:** 729 días
- 2 Denominación del proyecto:** METODOLOGIAS COMPUTACIONALES PARA DESAFIOS DE LA SOCIEDAD
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: TIN2015-66680-C2-2-R
Fecha de inicio: 15/02/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 37.510
- 3 Denominación del proyecto:** CAPAP-H5. Computación de altas prestaciones sobre plataformas heterogéneas.
Ámbito del proyecto: Nacional
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: TIN2014-53522



Fecha de inicio: 01/01/2015
Cuantía total: 11.000

Duración del proyecto: 364 días

4 Denominación del proyecto: NESUS. Network for Sustainable Ultrascale Computing

Ámbito del proyecto: Otros

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: Cost Action IC1305

Fecha de inicio: 28/03/2014

Duración del proyecto: 1459 días - 23 horas

5 Denominación del proyecto: Tecnologías para el archivo de información digital a largo plazo

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: OSCAR PLATA GONZÁLEZ

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: CEICE

Cód. según financiadora: P12-TIC-1470

Fecha de inicio: 29/01/2014

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 120.394

6 Denominación del proyecto: COST action MP1207 EXTREMA. "Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: COST action MP1207

Fecha de inicio: 16/05/2013

Duración del proyecto: 1399 días - 1 hora

7 Denominación del proyecto: PACIM: Paralelización Adaptativa de Códigos Irregulares en Multicore

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO

Número de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s: CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA

Cód. según financiadora: P11-TIC7176

Fecha de inicio: 30/04/2013

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 112.884

8 Denominación del proyecto: PACIM: Paralelización adaptativa de códigos irregulares en multicore

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía y Conocimiento

Cód. según financiadora: P11-TIC-07176

Fecha de inicio: 30/04/2013

Duración del proyecto: 1341 días - 1 hora

Cuantía total: 112.884

9 Denominación del proyecto: APLICACIONES CIENTIFICAS CON ALTA DEMANDA COMPUTACIONAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: TIN2012-37483-C03-01

Fecha de inicio: 01/02/2013

Duración del proyecto: 1094 días



Cuantía total: 27,1

- 10 Denominación del proyecto:** CAPAP-H4. Red De Computación De Altas Prestaciones Sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (Capap-H4) Renovación."
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: Llanos -ferraris, Diego Rafael
Número de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: TIN2011-15734-E
Fecha de inicio: 03/07/2012 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 25.000
- 11 Denominación del proyecto:** Red Temática en Codificación y Transmisión de Contenidos Multimedia
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: OTONIEL MARIO LÓPEZ GRANADO
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: TEC2010-11776-E
Fecha de inicio: 29/07/2011 **Duración del proyecto:** 359 días
Cuantía total: 12.000
- 12 Denominación del proyecto:** CAPAP-H3. Red de Computación de altas prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H3) Renovación.
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: Llanos-ferraris, Diego R.
Número de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: TIN2010-12011-E
Fecha de inicio: 15/06/2011 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 24.000
- 13 Denominación del proyecto:** Infraestructura de Computación de Altas Prestaciones
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO
Número de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: UNAM10-1E-859
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 210
- 14 Denominación del proyecto:** COST: OPEN EUROPEAN NETWORK FOR HIGH PERFORMANCE COMPUTING ON COMPLEX ENVIRONMENTS.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Jeannot , Emmanuel
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN UNION
Cód. según financiadora: IC0805
Fecha de inicio: 07/05/2009 **Duración del proyecto:** 1521 días



- 15 Denominación del proyecto:** COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES EN LOCALIZACIÓN DE RECURSOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Número de investigadores/as: 18
Cód. según financiadora: P08-TIC-03518
Fecha de inicio: 14/01/2009 **Duración del proyecto:** 1461 días
Cuantía total: 172.800
- 16 Denominación del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRETACIONES EN ACCION: PROCESAMIENTO DE IMAGEN, OPTIMIZACION GLOBAL Y MULTIMEDIA
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 27
Cód. según financiadora: TIN2008-01117
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1825 días
Cuantía total: 661.870
- 17 Denominación del proyecto:** RED TEMATICA EN CODIFICACION Y TRANSMISION DE CONTENIDOS MULTIMEDIA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Serra-, J.
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: TSI2007-30447-E
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 6.000
- 18 Denominación del proyecto:** CAPAP-H . RED DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES SOBRE ARQUITECTURAS PARALELAS HETEROGENEAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Quintana-orti, Enrique
Número de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: TIN2007-29664-E
Fecha de inicio: 01/12/2007 **Duración del proyecto:** 731 días
Cuantía total: 18.000
- 19 Denominación del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
Número de investigadores/as: 20
Cód. según financiadora: P06-TIC-01426
Fecha de inicio: 11/04/2007 **Duración del proyecto:** 1098 días
Cuantía total: 139.536,3



- 20 Denominación del proyecto:** Red Española de E-ciencia- Continuación
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: Hernandez-garcia, Vicente
Número de investigadores/as: 27
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: CAC-2007-52 y CAC-2010-22
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 1825 días
Cuantía total: 473.830
- 21 Denominación del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, OPTIMIZACION GLOBAL Y COMPUTACIONAL MATRICIAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 22
Cód. según financiadora: TIN2005-00447
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 296.310
- 22 Denominación del proyecto:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION 2005
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: MTM2004-20220-E
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración del proyecto:** 183 días - 1 hora
Cuantía total: 7.000
- 23 Denominación del proyecto:** METODOS RIGUROSOS DE OPTIMIZACION Y SUS APLICACIONES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: HH2004-0014
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 8.000
- 24 Denominación del proyecto:** XV JORNADAS DE PARALELISMO
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: TIC2002-12292-E
Fecha de inicio: 07/04/2004 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 6.000
- 25 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA PARA LA COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES MIDDLEWARE EN GRIDS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Martin-Llorente, Ignacio
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: TIC2002-12422-E
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración del proyecto:** 699 días - 1 hora
Cuantía total: 27.000



- 26 Denominación del proyecto:** Codificación eficiente de imágenes DICOM y TRANSCODING de secuencias de video MPEG
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: NA
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 6.000
- 27 Denominación del proyecto:** SISTEMAS MULTIPROCESADOR: APLICACIÓN AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, VÍDEO Y OPTIMIZACIÓN
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 15
Cód. según financiadora: TIC2002-00228
Fecha de inicio: 01/12/2002 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 302.910
- 28 Denominación del proyecto:** AYUDA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA PARA ACCIONES COORDINADAS DESARROLLADAS POR VARIOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: EMILIO LÓPEZ ZAPATA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ
Número de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: LJC/GGM
Fecha de inicio: 01/07/2002 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 30.000
- 29 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA EN DESARROLLO DE MÉTODOS INTERVALARES Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JULIO VILLALBA MORENO; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; Rodellar-Benedé, José; Vehí-Casellas, Josep; JUAN A. ORTEGA RAMÍREZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ROBERT JOAN ARINYO; Varet-, C.G
Número de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: DPI2000-2615-E
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 15.000
- 30 Denominación del proyecto:** MÉTODOS SEGUROS DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL Y SU PARALELIZACIÓN
Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
Cód. según financiadora: MAE
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 12.000



- 31 Denominación del proyecto:** COMPUTACIÓN PARALELA DE SISTEMAS MULTICOMPUTADOR DISTRIBUIDOS Y/O HETEROGÉNEOS: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y OPTIMIZACIÓN GLOBAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: TIC99-0361
Fecha de inicio: 01/12/1999 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 95.560,92
- 32 Denominación del proyecto:** COMPUTACIÓN PARALELA EN BIOLOGÍA ESTRUCTURAL Y NUEVOS MÉTODOS DE BÚSQUEDA EN BASES DE DATOS
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 99109
Fecha de inicio: 01/06/1999 **Duración del proyecto:** 395 días
Cuantía total: 19.232,39
- 33 Denominación del proyecto:** INTRODUCTION OF ENGLISH INFORMATIC COURSES AL JATE. TEMPUS STRUCTURAL JOINT EUROPEAN PROJECT
Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: S_JEP-11264-96
Fecha de inicio: 01/09/1996 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 153.950
- 34 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE ARQUITECTURAS Y PARALELIZADORES EN COMPUTACIÓN MASIVAMENTE PARALELAS: APLICACIONES DINÁMICAS Y/O BASADAS EN MATRICES DISPERSAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: EMILIO LÓPEZ ZAPATA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 16
Cód. según financiadora: TIC96-1125-C03-03
Fecha de inicio: 01/08/1996 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 67.433,56
- 35 Denominación del proyecto:** COMPUTACIÓN PARALELA: APLICACIONES
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: TIC96-1259-E
Fecha de inicio: 01/05/1996 **Duración del proyecto:** 343 días
Cuantía total: 6.010,12
- 36 Denominación del proyecto:** COMPUTACIÓN MASIVAMENTE PARALELA: HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN, ALGORITMOS NUMÉRICOS Y ARQUITECTURAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIC92-0942-C03-02
Fecha de inicio: 01/06/1992 **Duración del proyecto:** 1124 días



Cuantía total: 44.955,71

37 Denominación del proyecto: INFRAESTRUCTURA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: INFRATIC-IN91-0386
Fecha de inicio: 01/10/1986 **Duración del proyecto:** 761 días
Cuantía total: 6.010,12

38 Denominación del proyecto: INFORMATIZACIÓN DEL ENTORNO PRODUCTIVO DE UN INVERNADERO
Investigador/es responsable/es: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: REF_PROV2
Fecha de inicio: 01/10/1986 **Duración del proyecto:** 761 días
Cuantía total: 6.010,12

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

1 Denominación del proyecto: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CLINKER-VIEW
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 000629
Fecha inicio: 01/12/2006 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 16.376,47

2 Denominación del proyecto: UNIDAD ASOCIADA I+D AL CSIC. ASOCIACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN "SUPERCOMPUTACIÓN: ALGORITMOS" AL CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (CSIC).
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
N.º investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: CSIC-UAL
Fecha inicio: 01/12/2005 **Duración del proyecto:** 1856 días

3 Denominación del proyecto: SUBVENCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS XV JORNADAS DE PARALELISMO 2ª PARTE
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PS2004000000000171
Fecha inicio: 29/11/2004
Cuantía total: 1.160

4 Denominación del proyecto: SUBVENCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS XV JORNADAS DE PARALELISMO, 1ª PARTE
Ámbito del proyecto: Nacional



Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PS2004000000000112
Fecha inicio: 06/09/2004
Cuantía total: 1.740

5 Denominación del proyecto: SUBVENCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS XV JORNADAS DE PARALELISMO, 1ª PARTE

Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PS2004000000000111
Fecha inicio: 06/09/2004
Cuantía total: 1.740

6 Denominación del proyecto: SUBVENCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS XV JORNADAS DE PARALELISMO 1ª PARTE

Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PS2004000000000095
Fecha inicio: 22/07/2004
Cuantía total: 1.740

7 Denominación del proyecto: SUBVENCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS XV JORNADAS DE PARALELISMO 2ª PARTE

Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: PS2004000000000079
Fecha inicio: 20/07/2004
Cuantía total: 1.740

8 Denominación del proyecto: ACCIONES COORDINADAS

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: CARGA CORDOBA
Fecha inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 30.639

9 Denominación del proyecto: EDICIÓN-PUBLICACIÓN WEB DE IMÁGENES EN FORMATO DICOM

Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TEDIAL1
Fecha inicio: 18/02/2002 **Duración del proyecto:** 638 días
Cuantía total: 13.920



- 10 Denominación del proyecto:** EDICIÓN - PUBLICACIÓN WEB DE IMÁGENES EN FORMATO DICOM
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: 400329
Fecha inicio: 18/02/2002 **Duración del proyecto:** 273 días
Cuantía total: 6.960
- 11 Denominación del proyecto:** ACCIONES COORDINADAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: CARGA CORDOBA
Fecha inicio: 01/01/2002 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 3.946.209
- 12 Denominación del proyecto:** SOLUCIONES DE PROBLEMAS DE MÍNIMOS CUADRADOS EN COMPUTADORES PARALELOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/a responsable: INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
N.º investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 0
Fecha inicio: 01/01/1991 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 8.113,66

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Manuel García Salmerón; Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; BOGLÁRKA G.-TÓTH. Generating a smallest binary tree by proper selection of the longest edges to bisect in a unit simplex refinement. Journal of Combinatorial Optimization. 33 - 2, pp. 389 - 402. 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10878-015-9970-y>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.927 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** Alejandro Gutiérrez Alcoba; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Accelerating an algorithm for perishable inventory control on heterogeneous platforms. Journal of Parallel and Distributed Computing. 104, pp. 12 - 18. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2016.12.021>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.815 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. On refinement of the unit simplex using regular simplices. Journal of Global Optimization. 64 - 2, pp. 305 - 323. 2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10898-015-0363-7>>.



Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.733

Agencia de impacto: ISI

- 4** JULIA LOBERA SALAZAR; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. High performance computing for a 3-D optical diffraction tomographic application in fluid velocimetry. *Optics Express*. 23 - 4, 2015.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,148

Agencia de impacto: ISI

- 5** Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; G-toth, Boglarka; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. On the minimum number of simplex shapes in longest edge refinement of regular n-simplex. *Informatica*. 26 - 1, pp. 17 - 36. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.15388/Informatica.2015.36>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,386

Agencia de impacto: ISI

- 6** Alejandro Gutiérrez Alcoba; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; Pauls, Karin G.j.; RENÉ HAIJEMA. On Computing Order Quantities for Perishable Inventory Control with Non-stationary Demand. *Lecture Notes in Computer Science*. Volumen 9156. 9156, pp. 429 - 444. 2015.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 7** JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Heuristics for Longest Edge selection in Simplicial Branch and Bound. *Lecture Notes in Computer Science*. Volumen 9156. 9156, pp. 445 - 459. 2015. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-21407-8_32>.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 8** JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Pareto optimality and robustness in bi-blending problems. *TOP*. 22 - 1, pp. 254 - 273. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11750-012-0253-9>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.831

Agencia de impacto: ISI

- 9** GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. Parallel resolution of the 3D Helmholtz equation based on multi-graphics processing unit clusters. *Concurrency and Computation : Practice & Experience*. 2014.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.997

Agencia de impacto: ISI

- 10** GLORIA ORTEGA LÓPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. A Hybrid Approach for Solving the 3D Helmholtz Equation on Heterogeneous Platforms. D. an Mey et al. (Eds.): Euro-Par 2013 Workshops, LNCS 8374.8374, pp. 198 - 207. 2014.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 11** JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. On Simplicial Longest Edge Bisection in Lipschitz Global Optimization. *Lecture Notes in Computer Science*. Volumen 8580. 8580, pp. 104 - 114. 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_8>.



Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 12** JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana-ortí, Enrique; Plaza, Antonio. Efficient Implementation of Hyperspectral Anomaly Detection Techniques on GPUs and Multicore Processors. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 7 - 6, pp. 2256 - 2266. 2014.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.026

Agencia de impacto: ISI

- 13** GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. Non-linear Iterative Optimization Method for Locating Particles Using HPC Techniques. Lecture Notes in Computer Science. Volumen 8805. I - 8805, pp. 227 - 238. 2014.

Tipo de producción: Capítulos de libros

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 14** JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. On estimating workload in interval branch-and-bound global optimization algorithms. Journal of Global Optimization. 56 - 3, pp. 821 - 844. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-011-9771-5>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.355

Agencia de impacto: ISI

- 15** GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. The BiConjugate gradient method on GPUs. Journal of Supercomputing. 64 - Issue 1, pp. 49 - 58. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/q21t1475613j8261/?MUD=MP>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.841

Agencia de impacto: ISI

- 16** JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. A threaded approach of the quadratic bi-blending algorithm. Journal of Supercomputing. 64 - 1, pp. 38 - 48. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-012-0783-9>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.841

Agencia de impacto: ISI

- 17** ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. A ridge-based framework for segmentation of 3D electron microscopy datasets. Journal of Structural Biology. 181, pp. 61 - 70. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2012.10.002>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.369

Agencia de impacto: ISI

- 18** GLORIA ORTEGA LÓPEZ; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. FastSpMM: An Efficient Library for Sparse Matrix Matrix Product on GPUs. The Computer Journal. 57 - 7, pp. 968 - 979. 2013. Disponible en Internet en: <<http://comjnl.oxfordjournals.org/content/early/2013/05/01/comjnl.bxt038.abstract>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.888

Agencia de impacto: ISI

- 19** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza, Javier; Plaza, Antonio. On the minimum volume simplex enclosure problem for estimating a linear mixing model. *Journal of Global Optimization*. 56 - 3, pp. 957 - 970. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10898-012-9876-5>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.355 **Agencia de impacto:** ISI
- 20** JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza, Antonio. Analysis and Optimizations of Global and Local Versions of the RX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 6 - 2, pp. 801 - 814. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.umbc.edu/rssipl/people/aplaza/Papers/Journals/2013.JSTARS.RX.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.827 **Agencia de impacto:** ISI
- 21** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; ARÁNZAZU GILA ARRONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. FIXED OR VARIABLE DEMAND? DOES IT MATTER WHEN LOCATING A FACILITY?. *Omega*. 40 - 1, pp. 9 - 20. 2012. Disponible en Internet en: <http://pubget.com/paper/pgtmp_1b653a9a5182f305656ac52214e8e10a/Fixed_or_variable_demand_Does_it_matter_when_locating_a_facility>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3 **Agencia de impacto:** ISI
- 22** Plaza-miguel, Javier; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Martin, Gabriel; Plaza-miguel, Antonio. On Endmember Identification in Hyperspectral Images Without Pure Pixels: A Comparison of Algorithms. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 42 - 2-3, pp. 163 - 175. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10851-011-0276-0>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,5 **Agencia de impacto:** ISI
- 23** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-miguel, Javier; Plaza-miguel, Antonio. On the minimum volume simplex enclosure problem for estimating a linear mixing model. *Journal of Global Optimization*. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/1007/s10898-012-9876-5>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,3 **Agencia de impacto:** ISI
- 24** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-miguel, Javier; Martin, Gabriel; Plaza-miguel, Antonio. A New Minimum-Volume Enclosing Algorithm for Endmember Identification and Abundance Estimation in Hyperspectral Data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 50 - 7, pp. 2744 - 2757. 2012.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,5 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza, Antonio. Anomaly detection based on a parallel Kernel RX algorithm for multicore platforms. *Journal of Applied Remote Sensing*. 2012. Disponible en Internet en: <http://spiedigitallibrary.org/jars/resource/1/jarsc4/v6/i1/p061503_s1?isAuthorized=no&view=print>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,9 **Agencia de impacto:** ISI
- 26** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. Performance Driven Cooperation between Kernel and Auto-tuning Multi-threaded Interval B&B Applications. *Computational Science and Its Applications*.



ICCSA 2012. Lecture Notes in Computer Science. 7333 - 1, pp. 57 - 70. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31125-3_5>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 27** JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; FRÉDÉRIC MESSINE. On Lower Bounds Using Additively Separable Terms in Interval B&B. Computational Science and Its Applications. ICCSA 2012. Lecture Notes in Computer Science. 7335 - 3, pp. 119 - 132. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-31137-6_9>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 28** JUANA LÓPEZ REDONDO; ARÁNZASU GILA ARRONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. A two-level evolutionary algorithm for solving the facility location and design (1|1)-centroid problem on the plane with variable demand. Journal of Global Optimization. 55, pp. 1 - 23. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10898-012-9893-4?LI=true>>.

Tipo de producción: Artículo

- 29** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. SOLVING THE FACILITY LOCATION AND DESIGN (1|1)-CENTROID PROBLEM VIA PARALLEL ALGORITHMS. Journal of Supercomputing. pp. 1 - 9. 2011.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.578

Agencia de impacto: ISI

- 30** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ADAPTIVE PARALLEL INTERVAL BRANCH AND BOUND ALGORITHMS BASED ON THEIR PERFORMANCE FOR MULTICORE ARCHITECTURES. Journal of Supercomputing. 58 - 3, pp. 376 - 384. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-011-0594-4>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.578

Agencia de impacto: ISI

- 31** JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Plaza-,Antonio; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. AUTOMATIC TUNING OF ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS MULTIPROCESSORS WITH ADITHE. Journal of Supercomputing. 58 - 2, pp. 151 - 159. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/6886834u96331524/>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.578

Agencia de impacto: ISI

- 32** JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; Paz-,Abel; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; Plaza-,Antonio; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. FAST ANOMALY DETECTION IN HYPERSPECTRAL IMAGES WITH RX METHOD ON HETEROGENEOUS CLUSTERS. Journal of Supercomputing. 58 - 3, pp. 385 - 393. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-011-0598-0>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.578

Agencia de impacto: ISI

- 33** JUANA LÓPEZ REDONDO; Pelegrin-, Blas; Fernández-Hernández,Pascual; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. FINDING MULTIPLE GLOBAL OPTIMA FOR UNCONSTRAINED DISCRETE LOCATION PROBLEMS. Optimization Methods and Software. 26 - 2, pp. 207 - 224. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.informaworld.com/doi:10.1080/10556780903567760>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.651

Agencia de impacto: ISI



- 34** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; BOGLÁRKA G.-TÓTH; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. ON DETERMINING THE COVER OF A SIMPLEX BY SPHERES CENTERED AT ITS VERTICES. *Journal of Global Optimization*. 50 - 4, pp. 645 - 655. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-010-9524-x>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.196 **Agencia de impacto:** ISI
- 35** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Adaptive parallel interval branch and bound algorithms based on their performance for multicore architectures. *Journal of Supercomputing*. 58 - 3, pp. 376 - 384. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-011-0594-4>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.578 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. A differential structure approach to membrane segmentation in electron tomography. *Journal of Structural Biology*. 175 - 3, pp. 372 - 383. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1047847711001420>>.
Tipo de producción: Artículo
- 37** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Adaptive parallel interval global optimization algorithms based on their performance for non-dedicated multicore architectures. 19th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing 2011. pp. 252 - 256. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/PDP.2011.54>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 38** Fritzsche-,Paula; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Rexachs-,Dolores; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Luque-Fadón,Emilio. ANALYTICAL PERFORMANCE PREDICTION FOR ITERATIVE RECONSTRUCTION TECHNIQUES IN ELECTRON TOMOGRAPHY OF BIOLOGICAL STRUCTURES. *International Journal of High Performance Computing Applications*. 24, pp. 457 - 468. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/1094342010370575>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.171 **Agencia de impacto:** ISI
- 39** JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. PARALLEL EVOLUTIONARY ALGORITHMS BASED ON SHARED MEMORY PROGRAMMING APPROACHES. *Journal of Supercomputing*. pp. 1 - 24. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/38q0872113qn127k/?p=8008a656cefb4086acdbd372bf1c3a4c&pi=8>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.545 **Agencia de impacto:** ISI
- 40** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; CARLOS OSCAR SÁNCHEZ SORZANO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. XMSF: STRUCTURE-PRESERVING NOISE REDUCTION AND PRE-SEGMENTATION IN MICROSCOPE TOMOGRAPHY. *Bioinformatics*. 26, pp. 2786 - 2787. 2010. Disponible en Internet en: <<http://bioinformatics.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/26/21/2786?etoc>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.877 **Agencia de impacto:** ISI



- 41** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. PARALLEL ALGORITHMS FOR CONTINUOUS MULTIFACILITY COMPETITIVE LOCATION PROBLEMS. *Journal of Global Optimization*. 50 - 4, pp. 557 - 573. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/2xr5448rv4047118/>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.160 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. VECTORIZATION WITH SIMD EXTENSIONS SPEEDS UP RECONSTRUCTION IN ELECTRON TOMOGRAPHY. *Journal of Structural Biology*. 170 - 3, pp. 570 - 575. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2010.01.008>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.500 **Agencia de impacto:** ISI
- 43** Martín-,Gabriel; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; Plaza-,Antonio; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPACT OF JPEG2000 COMPRESSION ON ENDMEMBER EXTRACTION AND UNMIXING OF REMOTELY SENSED HYPERSPECTRAL DATA. *Journal of Applied Remote Sensing*. pp. 1 - 24. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/1.3474975>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.000 **Agencia de impacto:** ISI
- 44** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Chichón-,F.J; Martín-Benito-,Jaime; Lopéz-Carrascosa, José. IMAGE PROCESSING IN ELECTRON TOMOGRAPHY. MICROSCOPY: SCIENCE, TECHNOLOGY, APPLICATIONS AND EDUCATION. 1, pp. 19 - 28. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.formatex.info/microscopy4/19-28.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 45** JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. UNIVERSAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM ON SHARED MEMORY MULTIPROCESSOR. *Lecture Notes in Computer Science*. 5518, pp. 219 - 222. 2009.
Tipo de producción: Artículo
- 46** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. SENSITIVITY ANALYSIS OF A CONTINUOUS MULTIFACILITY COMPETITIVE LOCATION AND DESIGN PROBLEM. *TOP*. 17 - 2, pp. 347 - 365. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11750-008-0071-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.865 **Agencia de impacto:** ISI
- 47** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. SOLVING THE MULTIPLE COMPETITIVE LOCATION AND DESIGN PROBLEM ON THE PLANE. *Evolutionary Computation (Online)*. 17 - 1, pp. 21 - 53. 2009. Disponible en Internet en: <<http://eproof.aptaracorp.com/tmp/1568422168/EVCO1701-Lopez.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.103 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ROBERTO MARABINI RUÍZ; CARLOS OSCAR SÁNCHEZ SORZANO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. EXPLOITING DESKTOP SUPERCOMPUTING FOR THREE-DIMENSIONAL ELECTRON MICROSCOPY RECONSTRUCTIONS USING ART WITH BLOBS. *Journal of Structural Biology*. 165 - 1, pp. 19 - 26. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2008.09.009>>.
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 3.673**Agencia de impacto:** ISI

- 49** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. GRID COMPUTING IN 3D ELECTRON MICROSCOPY RECONSTRUCTION. HANDBOOK OF RESEARCH ON COMPUTATIONAL GRID TECHNOLOGIES FOR LIFE SCIENCES, BIOMEDICINE, AND HEALTHCARE. 2, pp. 392 - 409. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-pub.com/reference/details.asp?id=34292>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 50** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. HEURISTICS FOR THE FACILITY LOCATION AND DESIGN (1|1)-CENTROID PROBLEM ON THE PLANE. Computational Optimization and Applications. pp. 1 - 25. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10589-008-9170-0>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.648 **Agencia de impacto:** ISI
- 51** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ. INTERACTIVE TRANSMISSION OF JPEG2000 IMAGES USING WEB PROXY CACHING. IEEE Transactions on Multimedia. 10 - 4, pp. 629 - 636. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMM.2008.921738>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.288 **Agencia de impacto:** ISI
- 52** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. PARALLEL ALGORITHMS FOR CONTINUOUS COMPETITIVE LOCATION PROBLEMS. Optimization Methods and Software. 23 - 5, pp. 779 - 791. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10556780802402564>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.708 **Agencia de impacto:** ISI
- 53** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. BRANCH-AND-BOUND INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ON SHARED MEMORY MULTIPROCESSORS. Optimization Methods and Software. 23 - 5, pp. 689 - 701. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10556780802086300>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.708 **Agencia de impacto:** ISI
- 54** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. THE SEMI-CONTINUOUS QUADRATIC MIXTURE DESIGN PROBLEM: DESCRIPTION AND BRANCH-AND-BOUND APPROACH. European Journal Of Operational Research. 191 - 3, pp. 803 - 815. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2007.01.056>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.627 **Agencia de impacto:** ISI
- 55** JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Interactive transmission of JPEG 2000 images using Web proxy caching. IEEE Transactions on Multimedia. 10 - 4, pp. 629 - 636. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.288 **Agencia de impacto:** ISI



- 56** Szabo-,Peter G.; Markot-,Mihaly Csaba; Csendes-, Tibor; Specht-,E.; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. NEW APPROACHES TO CIRCLE PACKING IN A SQUARE. Springer, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/east/home/math?SGWID=5-10042-22-173679610-0>>. ISBN 0-387-45673-2

Tipo de producción: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 57** SIHAM TABIK; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. THREE-DIMENSIONAL BURSTING SIMULATION ON TWO PARALLEL SYSTEMS. Lecture Notes in Computer Science. 4707, pp. 941 - 949. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/762m7813694x1706/?p=9b469cafdc804e8cbf30527e18a85295&pi=0>>.

Tipo de producción: Artículo

- 58** JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EFFICIENT VIRTUAL SLIDE TELEPATHOLOGY SYSTEMS WITH JPEG2000. International Journal of Science and Applied Information Technology. 3 - 1, pp. 1 - 7. 2007.

Tipo de producción: Artículo

- 59** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. A ROBUST AND EFFICIENT GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM FOR PLANAR COMPETITIVE LOCATION PROBLEMS. Annals of Operation Research. pp. 1 - 19. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10479-007-0233-x>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.544

Agencia de impacto: ISI

- 60** MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EFFICIENCY OF CLOSED AND OPEN-LOOP SCALABLE WAVELET BASED VIDEO CODING. Lecture Notes in Computer Science. 4678, pp. 800 - 809. 2007.

Tipo de producción: Artículo

- 61** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. EGEETOMO: A USER-FRIENDLY, FAULT-TOLERANT AND GRID-ENABLED APPLICATION FOR 3D RECONSTRUCTION IN ELECTRON TOMOGRAPHY. Bioinformatics. 23 - 24, pp. 3391 - 3393. 2007.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 5.039

Agencia de impacto: ISI

- 62** SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. HIGH PERFORMANCE NOISE REDUCTION FOR BIOMEDICAL MULTIDIMENSIONAL DATA. Digital Signal Processing. 17 - 4, pp. 724 - 736. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2006.11.004>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.853

Agencia de impacto: ISI

- 63** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. INFEASIBILITY SPHERES FOR FINDING ROBUST SOLUTIONS OF BLENDING PROBLEMS WITH QUADRATIC CONSTRAINTS. Journal of Global Optimization. 39 - 4, pp. 577 - 593. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/ku01n1j143372056/>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.813

Agencia de impacto: ISI

- 64** PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. A POPULATION GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM TO SOLVE THE IMAGE ALIGNMENT PROBLEM IN ELECTRON CRYSTALLOGRAPHY. *Journal of Global Optimization*. 37 - 4, pp. 527 - 539. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-006-9060-x>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.813 **Agencia de impacto:** ISI
- 65** JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Pelegrin-, Blas; Fernández-, Pascual. GASUB: FINDING GLOBAL OPTIMA TO DISCRETE LOCATION PROBLEMS BY A GENETIC-LIKE ALGORITHM. *Journal of Global Optimization*. 38 - 2, pp. 249 - 264. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-006-9076-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.813 **Agencia de impacto:** ISI
- 66** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. PREFACE: SPECIAL ISSUE GO05. *Journal of Global Optimization*. 38 - 2, pp. 161 - 162. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-007-9136-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.813 **Agencia de impacto:** ISI
- 67** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; Merino-, Angel; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. PARAMETER OPTIMIZATION IN 3D RECONSTRUCTION ON A LARGE SCALE GRID: LARGE SCALE GRIDS. *Parallel Computing*. 33 - 4-5, pp. 250 - 263. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V12-4N3GF93-2/2/df5c24ebf332ddc421f3821e9acaa605>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.825 **Agencia de impacto:** ISI
- 68** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; ROBERTO MARABINI RUÍZ. ELECTRON TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL SPECIMENS ON THE GRID. *Future Generation Computer Systems*. 23 - 3, pp. 435 - 446. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2006.07.010>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.095 **Agencia de impacto:** ISI
- 69** SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. EVALUATION OF PARALLEL PARADIGMS ON ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION. *Lecture Notes in Computer Science*. 4128, pp. 1159 - 1168. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,038 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 70** JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. INTERVAL PARALLEL GLOBAL OPTIMIZATION WITH CHARM++. *Lecture Notes in Computer Science*. 3732, pp. 161 - 168. 2006.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,038 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 71** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; Carazo-, J.M.; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. PARALLELIZATION OF RECONSTRUCTION ALGORITHMS IN THREE-DIMENSIONAL ELECTRON MICROSCOPY. *Applied Mathematical Modelling*. 30 - 8, pp. 688 - 701. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2005.05.019>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.583 **Agencia de impacto:** ISI



- 72** JUANA LÓPEZ REDONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Pelegrín-Pelegrín, Blas; Fernández-Hernández, Pascual. PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR FINDING FACILITY LOCATIONS FOR AN ENTERING FIRM UNDER DELIVERED PRICING. PARALLEL COMPUTING: CURRENT AND FUTURE ISSUES OF HIGH END COMPUTING. pp. 269 - 276. 2006.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 73** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Reliable computation of roots to render real polynomials in complex space. Proceedings of the First International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. pp. 305 - 312. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.grapp.org/grapp2006/index.htm>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 74** MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. FSVC: A NEW FULLY SCALABLE VIDEO CODEC. Lecture Notes in Computer Science. 3691, pp. 171 - 178. 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302 **Agencia de impacto:** ISI
- 75** JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPROVEMENT IN METHODOLOGY FOR TESTING ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS IN 3D X-RAY TOMOGRAPHY. The Imaging Science Journal. 53, pp. 214 - 225. 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.205 **Agencia de impacto:** ISI
- 76** Fritzsche-, Paula; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Ripoll Aracil-, Ana; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Luque-, E. A PERFORMANCE PREDICTION MODEL FOR TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION IN STRUCTURAL BIOLOGY. Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 90 - 103. 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302 **Agencia de impacto:** ISI
- 77** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; AMELIA RUBIO BRETONES; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ANALYSIS OF THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC SIGNALS WITH THIN-WIRE STRUCTURES. MULTIPROCESSING ISSUES FOR AN ITERATIVE METHOD. Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 78 - 89. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11403937_7>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302 **Agencia de impacto:** ISI
- 78** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. APPROACHES BASED ON PERMUTATIONS FOR PARTITIONING SPARSE MATRICES ON MULTIPROCESSORS. Journal of Supercomputing. 34 - 1, pp. 41 - 61. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-005-0311-2>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.482 **Agencia de impacto:** ISI
- 79** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ROBERTO MARABINI RUÍZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON THE SUITABILITY OF BIOLOGICAL STRUCTURE DETERMINATION BY ELECTRON MICROSCOPY TO GRID COMPUTING. New Generation Computing. 23 - 1, pp. 101 - 112. 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.500 **Agencia de impacto:** ISI

- 80** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ROBERTO MARABINI RUÍZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. GRID COMPUTING IN STRUCTURE DETERMINATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS BY ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY. Lecture Notes in Computer Science. 2970, pp. 171 - 181. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.251 **Agencia de impacto:** ISI
- 81** JUANA LÓPEZ REDONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. IMAGE REGISTRATION IN ELECTRON MICROSCOPY. A STOCHASTIC OPTIMIZATION APPROACH. Lecture Notes in Computer Science. 3212, pp. 141 - 149. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.251 **Agencia de impacto:** ISI
- 82** JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPROVING WEB PROXY CACHING ON BROWSING JPEG2000 REMOTE IMAGE WITH JPIP. WSEAS Transactions on Information Science and Applications. 1 - 1, pp. 167 - 172. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 83** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; CARLOS OSCAR SÁNCHEZ SORZANO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. PHAN3D: DESIGN OF BIOLOGICAL PHANTOMS IN 3D ELECTRON MICROSCOPY. Bioinformatics. 20 - 17, pp. 3286 - 3288. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1093/bioinformatics/bth377>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.742 **Agencia de impacto:** ISI
- 84** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. SOLVING EIGENPROBLEMS ON MULTICOMPUTERS: TWO DIFFERENT APPROACHES. International journal of computers & applications. 26 - 4, pp. 213 - 222. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 85** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PERFORMANCE OF PARALLEL 3D ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS. WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine. 1 - 1, pp. 112 - 119. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.worldses.org/journals/biology/contents.htm>>.
Tipo de producción: Artículo
- 86** JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeev-, Yaroslav D.; BOGLÁRKA G.-TÓTH. ON AN EFFICIENT USE OF GRADIENT INFORMATION FOR ACCELERATING INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS. Numerical Algorithms. 37 - 1-4, pp. 61 - 69. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.264 **Agencia de impacto:** ISI
- 87** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF CELLULAR STRUCTURES BY ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY AND PARALLEL COMPUTING. Journal of Parallel and Distributed Computing. 64 - 2, pp. 285 - 300. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2003.06.005>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.729 **Agencia de impacto:** ISI

- 88** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; ROBERTO MARABINI RUÍZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. BIOLOGICAL STRUCTURE DETERMINATION BY EM IS WELL SUITED TO GRID COMPUTING. *New Generation Computing*. 22 - 2, pp. 187 - 188. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.854
Agencia de impacto: ISI
- 89** JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ROBERTO MARABINI RUÍZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. THE POTENTIAL OF GRID COMPUTING IN THREE DIMENSIONAL ELECTRON MICROSCOPY. *Parallel Processing Letters*. 14 - 2, pp. 151 - 162. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0129626404001805>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,04
Agencia de impacto: SCOPUS
- 90** JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; BOGLÁRKA G.-TÓTH. AMIGO: ADVANCED MULTIDIMENSIONAL INTERVAL ANALYSIS GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM. *FRONTIERS IN GLOBAL OPTIMIZATION*. pp. 313 - 327. 2004. Disponible en Internet en: <<http://kapis.www.wkap.nl/prod/b/1-4020-7699-1>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 91** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. APPLICATION OF AN EVOLUTIONARY ALGORITHM TO IMAGE ALIGNMENT.MODELLING, COMPUTATION AND OPTIMIZATION IN INFORMATION SYSTEMS AND MANAGEMENT SCIENCES.pp. 661 - 668. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 92** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. XV Jornadas de Paralelismo. 2004. ISBN 84-8240-714-7
Tipo de producción: Libro
- 93** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. XV Jornadas de Paralelismo. Computación de Altas Prestaciones. 2004. ISBN 84-8240-7014-7
Tipo de producción: Libro
- 94** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. AN APPROACH FOR TEACHING COMPUTER ARITHMETIC. *Lecture Notes in Computer Science*. 2565, pp. 269 - 283. 2003. Disponible en Internet en: <<http://springerlink.metapress.com/app/home/contribution.asp?wasp=d86lxmrytgy5tpjhq06&referrer=parent&backto=searcharticlesresults,1,26;journal,1,1;browsepublicationsresults>>
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.515
Agencia de impacto: ISI
- 95** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Lawrence-,A.F.; JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Ellisman-,M.H.; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA. HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL STRUCTURES. *Lecture Notes in Computer Science*. 2565, pp. 166 - 180. 2003. Disponible en Internet en: <<http://springerlink.metapress.com/app/home/contribution.asp?wasp=9a0qbmvyqy3ung34gt7r&referrer=parent&backto=searcharticlesresults,1,3;journal,1,1;browsepublicationsresults>>
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.515
Agencia de impacto: ISI



- 96** PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. A VHDL LIBRARY TO ANALYSE FAULT TOLERANT TECHNIQUES. Lecture Notes in Computer Science. 2778, pp. 1036 - 1039. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.515 **Agencia de impacto:** ISI
- 97** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D. NEW INTERVAL ANALYSIS SUPPORT FUNCTIONS USING GRADIENT INFORMATION IN A GLOBAL MINIMIZATION ALGORITHM. Journal of Global Optimization. 25 - 4, pp. 345 - 362. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1022512411995>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.559 **Agencia de impacto:** ISI
- 98** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. THE LOAD UNBALANCING PROBLEM FOR REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHMS. Journal of Parallel and Distributed Computing. 63 - 4, pp. 387 - 395. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0743-7315\(03\)00039-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0743-7315(03)00039-X)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.604 **Agencia de impacto:** ISI
- 99** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. FLOATING POINT ARITHMETIC TEACHING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. Future Generation Computer Systems. 19 - 8, pp. 1321 - 1334. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0167-739X\(03\)00090-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0167-739X(03)00090-6)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.007 **Agencia de impacto:** ISI
- 100** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Csendes-, Tibor; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ. HEURISTIC REJECTION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION. Journal of Optimization Theory and Applications. 118 - 1, pp. 27 - 43. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.583 **Agencia de impacto:** ISI
- 101** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. EDUCATIONAL ISSUES ON NUMBER REPRESENTATION AND ARITHMETIC IN COMPUTERS: AN UNDERGRADUATE LABORATORY. IEEE Transactions on Education. 46 - 4, pp. 477 - 485. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TE.2003.815237>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.426 **Agencia de impacto:** ISI
- 102** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Reliable algorithms for ray intersection in computer graphics based on interval arithmetic. Proceedings of XVI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI 2003). pp. 35 - 42. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/SIBGRA.2003.1240989>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 103** JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ. LABORATORIO DE ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES. 2002. ISBN 84-8240-520-9
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo



- 104** VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE COMPUTADORAS. 2002. ISBN 84-8240-534-9
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 105** VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION IN TELEMICROSCOPY: A QUANTITATIVE APPROACH FOR ELECTRON MICROSCOPY IMAGES OF BIOLOGICAL SPECIMENS. Real-time Imaging. 8 - 6, pp. 519 - 544. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.230 **Agencia de impacto:** ISI
- 106** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D. INTERVAL ALGORITHMS FOR FINDING THE MINIMAL ROOT IN A SET OF MULTIEXTREMAL ONE-DIMENSIONAL NONDIFFERENTIABLE FUNCTIONS. SIAM Journal on Scientific Computing. 24 - 2, pp. 359 - 376. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.291 **Agencia de impacto:** ISI
- 107** JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON USING GLOBAL OPTIMIZATION TO OBTAIN BETTER PERFORMANCE OF A MART ALGORITHM IN 3D X-RAY TOMOGRAPHY. Journal of Imaging Science and Technology. 46 - 3, pp. 247 - 256. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,06 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 108** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Lawrence-, A.F.; JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Ellisman-, M.H.; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA. HIGH-PERFORMANCE ELECTRON TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL SPECIMENS. Journal of Structural Biology. 138 - 1-2, pp. 6 - 20. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.194 **Agencia de impacto:** ISI
- 109** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON THE EFFICIENCY AND EFFECTIVENESS OF CONTROLLED RANDOM SEARCH. STOCHASTIC AND GLOBAL OPTIMIZATION. NONCONVEX OPTIMIZATION AND ITS APPLICATIONS. 59, pp. 129 - 148. 2002.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 110** JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; NICOLÁS GUIL MATA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR THE AUTOMATIC DETECTION OF DEFORMABLE OBJECTS. Acta Cybernetica. University of Szeged. 15 - 2, pp. 151 - 162. 2001.
Tipo de producción: Artículo
- 111** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALLEL IMPLEMENTATION FOR LARGE AND SPARSE EIGENPROBLEMS. Acta Cybernetica. University of Szeged. 15 - 2, pp. 137 - 149. 2001.
Tipo de producción: Artículo
- 112** Jelasity-, Mark; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. UEGO, AN ABSTRACT CLUSTERING TECHNIQUE FOR MULTIMODAL GLOBAL OPTIMIZATION. Journal of Heuristics. 7 - 3, pp. 215 - 233. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.404 **Agencia de impacto:** ISI



- 113** ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON SUCCESS RATES FOR CONTROLLED RANDOM SEARCH. *Journal of Global Optimization*. 21 - 3, pp. 239 - 263. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.441
Agencia de impacto: ISI
- 114** PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Jelasity-,Mark. RELIABILITY AND PERFORMANCE OF UEGO, A CLUSTERING-BASED GLOBAL OPTIMIZER. *Journal of Global Optimization*. 19 - 3, pp. 265 - 289. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.441
Agencia de impacto: ISI
- 115** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EXPERIMENTS WITH A NEW SELECTION CRITERION IN A FAST INTERVAL OPTIMIZATION ALGORITHM. *Journal of Global Optimization*. 19 - 3, pp. 247 - 264. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.441
Agencia de impacto: ISI
- 116** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Csendes-, Tibor. A HEURISTIC REJECTION CRITERION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS. *Bit (Lisse)*. 41 - 4, pp. 683 - 692. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.835
Agencia de impacto: ISI
- 117** VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMAGE COMPRESSION FOR PROGRESSIVE TRANSMISSION. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA. pp. 519 - 524. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 118** JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. TESTING SEVERAL INTERPOLATION METHODS FOR THE MART ALGORITHM IN 3D X-RAY CONE BEAM TOMOGRAPHY. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 256 - 260. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 119** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Szabo-,Peter G.; Csendes-, Tibor. PACKING EQUAL CIRCLES IN A SQUARE II. - NEW RESULTS FOR UP TO 100 CIRCLES USING THE TAMSASS-PECS ALGORITHM. OPTIMIZATION THEORY: RECENT DEVELOPMENTS FROM MATRAHAZA. pp. 207 - 224. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/book/978-1-4020-0009-6>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 120** PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Jelasity-,Mark. TWO APPROACHES FOR PARALLELIZING THE UEGO ALGORITHM. OPTIMIZATION THEORY: RECENT DEVELOPMENTS FROM MATRAHAZA. pp. 159 - 177. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 121** Szabo-,Peter G.; Csendes-, Tibor; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PACKING EQUAL CIRCLES IN A SQUARE I - PROBLEM SETTING AND BOUNDS FOR OPTIMAL SOLUTIONS. OPTIMIZATION THEORY: RECENT DEVELOPMENTS FROM MATRAHAZA. 59, pp. 191 - 206. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/book/978-1-4020-0009-6>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 122** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EVALUATION OF PARALLEL APPROACHES FOR LARGE EIGENPROBLEMS. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA. pp. 396 - 401. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 123** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPLEMENTATION OF A PARALLEL IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM BASED ON THE RELAXATION METHOD. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA. pp. 377 - 382. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 124** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergejev-, Yaroslav D. INTERVAL BRANCH AND BOUND ALGORITHM FOR FINDING THE FIRST-ZERO-CROSSING-POINT IN ONE-DIMENSIONAL FUNCTIONS. Reliable Computing. 6 - 2, pp. 179 - 191. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,046 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 125** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALLEL THINNING ALGORITHMS ON MULTICOMPUTERS: EXPERIMENTAL STUDY ON LOAD BALANCING. Concurrency Practice and Experience. 12 - 5, pp. 327 - 340. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.556 **Agencia de impacto:** ISI
- 126** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Csendes-, Tibor. A NEW MULTISECTION TECHNIQUE IN INTERVAL METHODS FOR GLOBAL OPTIMIZATION. Computing: archives for scientific computing. 65 - 3, pp. 263 - 269. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.551 **Agencia de impacto:** ISI
- 127** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. SOLVING THE LOAD UNBALANCING PROBLEM ON MULTICOMPUTERS: CASE STUDY ON 3D THINNING. PROCEEDINGS. WORLD MULTICONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS. pp. 294 - 299. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 128** JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. DEFORMABLE SHAPES DETECTION BY STOCHASTIC OPTIMIZATION. PROCEEDINGS ICIP 2000. pp. 780 - 783. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 129** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPLEMENTATION OF A REGION GROWING ALGORITHM ON MULTICOMPUTERS: ANALYSIS OF THE WORK LOAD BALANCE. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE-2000. pp. 695 - 701. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 130** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE UNA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE AUTOVALORES QUE INCLUYE UNA ESTRATEGIA DE TIPO DIVIDE Y VENCERÁS. PERSPECTIVAS DEL PARALELISMO EN COMPUTADORES. pp. 293 - 298. 2000.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 131** JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; NICOLÁS GUIL MATA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALELIZACIÓN DE UN ALGORITMO PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE OBJETOS DEFORMABLES. PERSPECTIVAS DEL PARALELISMO EN COMPUTADORES. pp. 327 - 332. 2000.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 132** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE EIGENPROBLEM FOR LARGE, SYMMETRIC AND SPARSE MATRICES ON NOVEL ARCHITECTURE COMPUTERS. Lecture Notes in Computer Science. 1697, pp. 380 - 387. 1999.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.530

Agencia de impacto: ISI

- 133** PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Balogh-,Janos. A PARALLELIZED SEQUENTIAL RANDOM SEARCH GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS. Acta Cybernetica. University of Szeged. 14 - 2, pp. 403 - 418. 1999.

Tipo de producción: Artículo

- 134** LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. WORK LOAD BALANCE APPROACHES FOR BRANCH AND BOUND ALGORITHMS ON DISTRIBUTED SYSTEMS. PROCEEDINGS OF THE SEVENTH EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING/1999. pp. 155 - 162. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/EMPDP.1999.746659>>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 135** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. LOAD BALANCING FOR A CLASS OF IRREGULAR AND DYNAMIC PROBLEMS: REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHMS. PROCEEDINGS OF THE SEVENTH EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING/1999. pp. 163 - 169. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 136** MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPLEMENTATION OF PARALLEL THINING ALGORITHMS ON MULTICOMPUTERS: ANALYSIS OF THE WORK LOAD BALANCE. PROCEEDINGS OF THE SIXTH EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING. pp. 257 - 263. 1998.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 137** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. NEW LOAD BALANCING CRITERION FOR PARALLEL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS. PROCEEDINGS OF THE 16TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 321 - 323. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/EMPDP.1999.746659>>.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 138** JULIAN GARCIA DONAIRE; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF A MART ALGORITHM USING BLOBS. PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE/1998. pp. 750 - 754. 1998.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 139** JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA. EVALUACION DE UN MULTICOMPUTADOR CON ALTA RELACION CALIDAD/PRECIO: UNA SOLUCION PARA LABORATORIOS DOCENTES. ACTAS DE IX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 153 - 158. 1998.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 140** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Herman-,Gabor T.; Matej-,Samuel. MULTIDIMENSIONAL OPTIMIZATION IN IMAGE RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS. NONCONVEX OPTIMIZATION AND APPLICATIONS SERIES VOL. 18. DEVELOPMENT IN GLOBAL OPTIMIZATION. 18, pp. 289 - 300. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/book/978-0-7923-4351-6>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 141** JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. IMPLEMENTATION AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE CONSTRAINED ART ALGORITHM ON A MULTICOMPUTER SYSTEM. Signal Processing. 51 - 1, pp. 69 - 76. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 142** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. GLOBAL OPTIMIZATION BY PARALLEL CONSTRAINED BIASED RANDOM SEARCH. STATE OF ART IN GLOBAL OPTIMIZATION: COMPUTATIONAL METHODS AND APPLICATIONS. pp. 433 - 455. 1996.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 143** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LANZOS METHOD FOR SPARSE MATRICES: ANALISYS OF DATA DISTRIBUTION. CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE 1996 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING. pp. 294 - 300. 1996.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 144** JAVIER ROCA PIERA; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON ITERATIVE METHODS FOR FULLY D RECONSTRUCTION FROM PROJECTION. PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS. pp. 639 - 646. 1995.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 145** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ. UNA SOLUCIÓN PARALELA A LA COMPRESIÓN DE IMÁGENES. NUEVAS TENDENCIAS EN LA INFORMÁTICA: ARQUITECTURAS PARALELAS Y PROGRAMACIÓN DECLARATIVA. pp. 185 - 199. 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 146** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JAVIER ROCA PIERA. CONVEX CONSTRAINTS ON THE RESIDUAL AND D RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS: PROPOSAL OF A GENERAL ART AND ITS PARALLEL IMPLEMENTATION. ADVANCES IN PATTERN RECOGNITION AND APPLICATIONS. pp. 146 - 157. 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 147** Díaz-Bruguera, Javier; OSCAR PLATA GONZÁLEZ; Fernández-Rivera, Francisco; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA. METODOLOGÍA DE PARTICIÓN DE ALGORITMOS EN COMPUTADORES HIPERCUBO. Informatica y Automatica. 26 - 2, pp. 3 - 10. 1993.
Tipo de producción: Artículo
- 148** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA. PARALLEL TRIDIAGONALIZATION OF SYMMETRIC MATRICES BASED ON LANCZOS METHOD. PARALLEL COMPUTING AND TRANSPUTER APPLICATIONS. 28, pp. 237 - 245. 1992.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 149** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Melero-Guervos, Jose Julian; JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS; Díaz-Bruguera, Javier; EMILIO LÓPEZ ZAPATA. PARALLEL QUADRANT INTERLOCKING FACTORIZATION ON HYPERCUBE COMPUTERS. Parallel Computing. 15 - 1-3, pp. 87 - 100. 1990.
Tipo de producción: Artículo
- 150** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. A MINIMAL SYSTEM FOR THE STUDY OF RELATIOSHIPS BETWEEN BRAIN PROCESSES AND PSICHOLOGICAL EVENTS. LECTURES NOTES IN COMPUTER SCIENCES, 410. pp. 253 - 266. 1990.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 151** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. SOME REFLECTIONS ON THE VALUE OF COHERENCE FUNCTION AS AN INDICATOR OF THE STATE OF ACTIVITY OF THE BRAIN. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 33, pp. 5 - 10. 1987.
Tipo de producción: Artículo
- 152** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. TOPOGRAPHIC SPATIOTEMPORAL DISTINCTIONS BETWEEN VISUAL ERPS AND THEIR CONTRIBUTION FOR THE SENSORY AND COGNITIVE PROCESSES. EVOKED POTENTIALS III. pp. 381 - 384. 1987.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 153** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. EMBODIMENTS OF LOGICAL FUNCTIONS AS THEY APPEAR EXPRESSED IN A THRESHOLD LOGICS INTERPRETATION OF NEUROPHYSIOLOGICAL DATA. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 32, pp. 13 - 19. 1986.
Tipo de producción: Artículo
- 154** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ON FAST ALGORITHM FOR INTERVAL SELECTION IN EVENT RELATED POTENTIALS. International Journal of Bio-Medical Computing. 19 - 3-4, pp. 249 - 259. 1986.
Tipo de producción: Artículo
- 155** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. VISUAL PATTERN RECOGNITION UNDER CONSTANT SELECTIVE ATTENTION-ITS POSSIBLE MEANING FOR LOGICAL DECISION-MAKING FUNCTIONS AND THEIR GROUP OF TRANSFORMA. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31, pp. 57 - 65. 1985.
Tipo de producción: Artículo



- 156** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. VISUAL PATTERN RECOGNITION RETRIEVED IN CROSS-SPECTRAL ANALYSIS OF VISUAL POTENTIALS. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31, pp. 67 - 77. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 157** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. BEYOND SELECTIVE ATTENTION - POSSIBLE BRAIN INDICATORS IN THE FREQUENCY DOMAIN RELEVANT FOR PATTERN RECOGNITION. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31, pp. 5 - 9. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 158** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. READINESS POTENTIALS AND THEIR RELATIONSHIP WITH LATE POSITIVE COMPONENTS OF EVENT RELATED VISUAL POTENTIALS. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31, pp. 35 - 55. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 159** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. DETECTIONS OF PERIODIC WAVEFORMS IN VISUAL ERPS RELATED WITH DECISION-MAKING. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31 - 3, pp. 95 - 97. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 160** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. ARE IN THE BRAIN HARMONIC CARRIER OF INFORMATION RELEVANT FOR LOGICAL DECISION-MAKING?. Acta Psiquiátrica Portuguesa. 31 - 1, pp. 11 - 15. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 161** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. On endmember identification in Hyperspectral images without puer pixels: A comparison of algorithms. Journal of Mathematical Imaging and Vision.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Computación óptima en el control de inventarios de productos perecederos basada en Value Iteration
Nombre del congreso: Jornadas SARTECO 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Teruel, España,
Fecha de realización: 12/09/2018
ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 2** **Título:** A genetic solution for scheduling on unrelated heterogeneous parallel machines
Nombre del congreso: 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Almería, España,
Fecha de realización: 12/07/2018
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; Francisco José Orts Gómez; ANTONIO MANUEL PUERTAS LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.
- 3** **Título:** On computing optimal policies in Perishable Inventory Control using Value Iteration
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Rota, Cádiz (Spain),
Fecha de realización: 09/07/2018



ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; Haijema, R. ; Buisman, M. ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

- 4** **Título:** On Grid Aware Refinement of the Unit Hypercube and Simplex: Focus on the Complete Tree Size
Nombre del congreso: International Conference on Computational Science and Its Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: University of Trieste, Italy,
Fecha de realización: 03/07/2017
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; José Manuel García Salmerón; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "On Grid Aware Refinement of the Unit Hypercube and Simplex: Focus on the Complete Tree Size".En: Lecture Notes in Computer Science. 10406, pp. 165 - 180. 14/07/2017.
- 5** **Título:** On Regular Refinement of Unit Simplex by just Visiting Grid Points
Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Braga, Portugal,
Fecha de realización: 04/09/2016
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; José Manuel García Salmerón; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "On Regular Refinement of Unit Simplex by just Visiting Grid Points".En: Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. 1 - 1, pp. 33 - 36. 06/09/2016. ISBN 978-989-20-6764-3
- 6** **Título:** Implementaciones paralelas para un problema de control de inventarios de productos perecederos
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - CÓRDOBA, - CORDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 23/09/2015
Alejandro Gutiérrez Alcoba; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GLORIA ORTEGA LÓPEZ. "Implementaciones paralelas para un problema de control de inventarios de productos perecederos".En: Proceeding de las Jornadas de Paralelismo. 1, pp. 161 - 168.
- 7** **Título:** EURO15. On the size of final sub-simplices in regular refinement of the unit simplex
Nombre del congreso: 27th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Glasgow,
Fecha de realización: 12/07/2015
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 8** **Título:** EUOPT'15. Simplicial branch and bound based on the upper fitting, longest edge bisection.
Nombre del congreso: 13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: EDIMBURG; GRAN BRETAÑA,
Fecha de realización: 08/07/2015
ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 9** **Título:** CMMSE'15. On sleeping threads to maintain the efficiency in auto-tuned shared memory SPMD applications with dynamic number of threads.
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering.



Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Rota-Cadiz (Spain),

Fecha de realización: 06/07/2015

JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

- 10** **Título:** ICCSA'15. Heuristics for Longest Edge Selection in Simplicial Branch and Bound
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational Science and Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Alberta, Canada,
Fecha de realización: 22/06/2015
JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "Heuristics for Longest Edge Selection in Simplicial Branch and Bound".En: LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 9156, pp. 445 - 456. 22/06/2015. ISBN 978-3-642-24763-7
- 11** **Título:** Localizando partículas en un fluido a partir de holografías y computación de altas prestaciones
Nombre del congreso: Jornadas de paralelismo 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VALLADOLID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/09/2014
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.
- 12** **Título:** Estrategias paralelas para obtener el tamaño del árbol mínimo en la división por el lado mayor de un símplice regular
Nombre del congreso: XXV Jornadas de Paralelismo.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - VALLADOLID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/09/2014
José Manuel García Salmerón; JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "Estrategias paralelas para obtener el tamaño del árbol mínimo en la división por el lado mayor de un símplice regular".En: Actas XXV Jornadas de Paralelismo. pp. 29 - 35. 17/09/2014. ISBN 978-84-697-0329-3
- 13** **Título:** On the minimum number of simplices in a longest edge bisection refinement of a unit simplex
Nombre del congreso: XII Global Optimization Workshop. Mathematical and Applied Global Optimization
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - MÁLAGA - ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/09/2014
Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; G-toth, Boglarka. "On the minimum number of simplices in a longest edge bisection refinement of a unit simplex".En: Proceedings of the XII Global Optimization Workshop. Mathematical and Applied Global Optimization. pp. 65 - 68. 01/09/2014. ISBN 978-84-16027-57-6
- 14** **Título:** Regular Simplex Refinement by Regular Simplices
Nombre del congreso: XII Global Optimization Workshop
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - MÁLAGA - ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/09/2014



LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; G-toth, Boglarka; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "Regular Simplex Refinement by Regular by Simplices".En: Proceedings of the XII Global Optimization Workshop. Mathematical and Applied Global Optimization. pp. 97 - 100. 01/09/2014. ISBN 978-84-16027-57-6

- 15** **Título:** High performance computing for a 3-D optical diffraction tomographic application in fluid velocimetry.
Nombre del congreso: Twelfth International Workshop Heteropar'2014. Workshop In Euro-Par 2014.

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Oporto, Portugal,

Fecha de realización: 25/08/2014

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "Non-linear Iterative Optimization Method for Locating Particles Using HPC Techniques".En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). I - 8805, pp. 227 - 238. 25/08/2014.

- 16** **Título:** Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms

Nombre del congreso: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: AYUNTAMIENTO DE ROTA (CADIZ), ESPAÑA,

Fecha de realización: 03/07/2014

JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana-ortí, Enrique; Plaza, Antonio. "Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms".En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2014 3¿7July, 2014. 3, pp. 947 - 950. 03/07/2014. ISBN 978-84-616-9216-3

- 17** **Título:** On Simplicial Longest Edge Bisection in Lipschitz Global Optimization

Nombre del congreso: The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Guimaraes, Portugal.,

Fecha de realización: 30/06/2014

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "On Simplicial Longest Edge Bisection in Lipschitz Global Optimization".En: Lecture Notes in Computer Science. 8580, pp. 104 - 114. 03/07/2014. ISBN 978-3-319-09128-0

- 18** **Título:** Heuristics to Reduce the Number of Simplices in Longest Edge Bisection Refinement of a Regular n-Simplex

Nombre del congreso: The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Guimaraes, Portugal.,

Fecha de realización: 30/06/2014

Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; BOGLÁRKA G.-TÓTH; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "Heuristics to Reduce the Number of Simplices in Longest Edge Bisection Refinement of a Regular n-Simplex".En: Lecture Notes in Computer Science. 8580, pp. 115 - 125. 03/07/2014. ISBN 978-3-319-09128-0

- 19** **Título:** UNA SOLUCIÓN PARALELA A LA COMPRESIÓN DE IMÁGENES

Nombre del congreso: II Jornadas de Lingüística

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE



Ciudad de realización: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cádiz,

Fecha de realización: 01/01/2014

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "UNA SOLUCIÓN PARALELA A LA COMPRESIÓN DE IMÁGENES".En: NUEVAS TENDENCIAS EN LA INFORMÁTICA: ARQUITECTURAS PARALELAS Y PROGRAMACIÓN DECLARATIVA. pp. 185 - 199. ISBN 84-88255-63-2

20 Título: PARALLEL TRIDIAGONALIZATION OF SYMMETRIC MATRICES BASED ON LANCZOS METHOD

Nombre del congreso: II Jornadas de Lingüística

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Cádiz,

Fecha de realización: 01/01/2014

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "PARALLEL TRIDIAGONALIZATION OF SYMMETRIC MATRICES BASED ON LANCZOS METHOD".En: PARALLEL COMPUTING AND TRANSPUTER APPLICATIONS. pp. 236 - 245. ISBN 90-5199-096-0

21 Título: On Computational Aspects of a Regular n-simplex Bisection

Nombre del congreso: 2013 Eighth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC 2013

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Compiègne, France,

Fecha de realización: 28/10/2013

Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; BOGLÁRKA G.-TÓTH. "On Computational Aspects of a Regular n-simplex Bisection".En: Proceedings of 2013 Eighth International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing. pp. 513 - 518. ISBN 978-0-7695-5094-7

22 Título: Aspectos computacionales en la bisección de un n-simplex regular

Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Universidad Complutense de Madrid,

Fecha de realización: 17/09/2013

Guillermo Aparicio de las Llanderas; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; BOGLÁRKA G.-TÓTH. "Aspectos computacionales en la bisección de un n-simplex regular".En: XXIV Jornadas de Paralelismo. pp. 396 - 401. 17/09/2013. ISBN 978-84-695-8330-2

23 Título: Solución de múltiples sistemas lineales en GPUs

Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo 2013

Tipo evento: Congreso

Fecha de realización: 17/09/2013

JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana-ortí, Enrique Salvador; Plaza, Antonio. "Solución de múltiples sistemas lineales en GPUs".En: Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo. 2013. pp. 408 - 411. 17/09/2013. ISBN 978-84-695-8330-2

24 Título: An approach for solving the Helmholtz Equation on heterogeneous platforms

Nombre del congreso: Eleventh International Workshop HeteroPar'2013. Workshop in Euro-par 2013

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Aachen, -, GERMANY,

Fecha de realización: 26/08/2013

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.



- 25** **Título:** Exploration of a HPC approach for coherent tomography
Nombre del congreso: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ALMERIA, España,
Fecha de realización: 24/06/2013
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "Exploration of a HPC approach for coherent tomography".En: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. 4, pp. 1109 - 1113. 24/06/2013. ISBN 978-84-616-2723-3
- 26** **Título:** Batched Cholesky Solver on GPUs for Accelerating Local RX Anomaly Detector in Hyperspectral Images
Nombre del congreso: Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Almería,
Fecha de realización: 24/06/2013
JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana-Ortí, Enrique S.; Plaza, Antonio. "Batched Cholesky Solver on GPUs for Accelerating Local RX Anomaly Detector in Hyperspectral Images".En: Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Almería, Spain. pp. 1037 - 1041. 26/06/2013. ISBN 978-84-616-2723-3
- 27** **Título:** Fast sparse matrix matrix product based on ELLR-T and GPU computing
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 10/07/2012
FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "Fast sparse matrix matrix product based on ELLR-T and GPU computing".En: 2012 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications. 1, pp. 669 - 674. 10/07/2012. ISBN 978-1-4673-1631-6
- 28** **Título:** High Performance Computing for Optical Diffraction Tomography
Nombre del congreso: International Conference on High Performance Computing & Simulation
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 02/07/2012
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "High Performance Computing for Optical Diffraction Tomography".En: Proceedings of the International Conference On High Performance Computing & Simulation (2012 HPCS). 1, pp. 195 - 201. 02/07/2012. ISBN 978-1-4673-2361-1
- 29** **Título:** Accelerating the KRX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data on GPUs
Nombre del congreso: CMMSE'12. 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: La Manga, Murcia, España,
Fecha de realización: 02/07/2012



JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana-Ortí, Enrique S.; Plaza, Antonio. "Accelerating the KRX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data on GPUs".En: Proceedings of the 12th International Conference. 02/07/2012. ISBN 978-84-615-5392-1

- 30** **Título:** On lower bounds using separable terms in interval B&B for one-dimensional problems
Nombre del congreso: NAGO'12. Global Optimization workshop 2012 .
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: NATAL (BRASIL),
Fecha de realización: 26/06/2012
JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; FRÉDÉRIC MESSINE. "On lower bounds using separable terms in interval B&B for one-dimensional problems".En: Proceedings of the Global Optimization Workshop 2012. pp. 39 - 42.
- 31** **Título:** On Lower Bounds Using Additively Separable Terms in Interval B&B
Nombre del congreso: ICCSA'12. The 12th International Conference on Computational Science and Its Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salvador de Bahia, Brazil,
Fecha de realización: 18/06/2012
JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; FRÉDÉRIC MESSINE. "On Lower Bounds Using Additively Separable Terms in Interval B&B".En: Lecture Notes in Computer Scienc. 7335, pp. 119 - 132. ISBN 978-3-642-31124-6
- 32** **Título:** Performance Driven Cooperation between Kernel and Auto-tuning Multi-threaded Interval B&B Applications
Nombre del congreso: ICCSA'12. The 12th International Conference on Computational Science and Its Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salvador de Bahia, Brazil,
Fecha de realización: 18/06/2012
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "Performance Driven Cooperation between Kernel and Auto-tuning Multi-threaded Interval B&B Applications".En: Lecture Notes in Computer Scienc. 7333, pp. 57 - 70. ISBN 978-3-642-31124-6
- 33** **Título:** A GENERIC MODEL FOR RIDGES: A NEW FRAMEWORK TO CHARACTERISE BIOLOGICAL PLANAR STRUCTURES
Nombre del congreso: International Symposium on Biomedical Imaging, 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Barcelona,
Fecha de realización: 02/05/2012
ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
- 34** **Título:** Procedure for detection of membranes in three-dimensional subcellular density maps
Nombre del congreso: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRACTICAL APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL BIOLOGY & BIOINFORMATICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Universidad de Salamanca,
Fecha de realización: 28/03/2012



ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "Procedure for detection of membranes in three-dimensional subcellular density maps".En: Advances in Intelligent and Soft Computing. 154, pp. 137 - 141. 02/04/2012.

35 Título: SEGMENTATION OF PLANAR STRUCTURES IN BIOIMAGING

Nombre del congreso: International Conference on Computer Vision Theory and Applications

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Rome, Italy,

Fecha de realización: 24/02/2012

ANTONIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "SEGMENTATION OF PLANAR STRUCTURES IN BIOIMAGING".En: Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications. 2, pp. 42 - 47. 24/02/2012.

36 Título: FIXED OR VARIABLE DEMAND? DOES IT MATTER WHEN LOCATING A FACILITY?

Nombre del congreso: OR Peripatetic Post-Graduate Programme (ORP3- 2011)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: - CÁDIZ, ESPAÑA,

Fecha de realización: 13/09/2011

ARÁNZAZU GILA ARRONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "FIXED OR VARIABLE DEMAND? DOES IT MATTER WHEN LOCATING A FACILITY?".En: PROCEEDINGS OF OR PERIPATETIC POST-GRADUATE PROGRAMME (ORP3-2011). pp. 95 - 99.

37 Título: ON GENERATING ROBUST SOLUTIONS OF QUADRATICALLY CONSTRAINED BI-BLENDING RECIPE DESIGN

Nombre del congreso: ORP3'11. OR PERIPATETIC POST-GRADUATE PROGRAMME

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Cadiz, España.,

Fecha de realización: 13/09/2011

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON GENERATING ROBUST SOLUTIONS OF QUADRATICALLY CONSTRAINED BI-BLENDING RECIPE DESIGN".En: PROCEEDINGS OF OR PERIPATETIC POST-GRADUATE PROGRAMME (ORP3-2011). pp. 111 - 115. ISBN 978-84-9828-348-8

38 Título: PARALELIZACIÓN DEL ALGORITMO DE BI-MEZCLA

Nombre del congreso: XXII JORNADAS DE PARALELISMO

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LA LAGUNA,,

Fecha de realización: 07/09/2011

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "PARALELIZACIÓN DEL ALGORITMO DE BI-MEZCLA".En: ACTAS DE LAS XXII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 21 - 26. ISBN 978-84-694-1791-1

39 Título: EVALUACIÓN DEL MÉTODO DEL GRADIENTE BICONJUGADO PARA MATRICES DISPERSAS EN GPUS

Nombre del congreso: XXII JORNADAS DE PARALELISMO

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LA LAGUNA,,

Fecha de realización: 07/09/2011

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EVALUACIÓN DEL MÉTODO DEL GRADIENTE BICONJUGADO



PARA MATRICES DISPERSAS EN GPUS".En: ACTAS DE LAS XXI JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 135 - 140. ISBN 978-84-694-1791-1

- 40** **Título:** Efficient and scalable open-source JPIP server for streaming of large volumes of image data
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Consumer Electronics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Berlin, Germany,
Fecha de realización: 06/09/2011
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; CARLOS MARTÍN DANCAUSA; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JUAN SÁNCHEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Müller, Daniel. "Efficient and scalable open-source JPIP server for streaming of large volumes of image data".En: IEEE International Conference on Consumer Electronics. pp. 380 - 384. 01/08/2011.
- 41** **Título:** ON NEW BAUMANN BASED INCLUSIONS IN INTERVAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION
Nombre del congreso: OPTIMIZATION 2011
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Caparica, Portugal,
Fecha de realización: 24/07/2011
JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; FRÉDÉRIC MESSINE. "ON NEW BAUMANN BASED INCLUSIONS IN INTERVAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION".En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE OPTIMIZATION 2011 CONFERENCE. pp. 120 - 120.
- 42** **Título:** ON DESIGNING ROBUST MIXTURE RECIPES FOR MULTIPLE PRODUCTS SIMULTANEOUSLY
Nombre del congreso: OPTIMIZATION 2011
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Caparica, Portugal,
Fecha de realización: 24/07/2011
JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON DESIGNING ROBUST MIXTURE RECIPES FOR MULTIPLE PRODUCTS SIMULTANEOUSLY".En: BOOK OF ABSTRACTS OF THE OPTIMIZATION 2011 CONFERENCE. pp. 119 - 119.
- 43** **Título:** Transmission of low-motion JPEG2000 image sequences using client-driven conditional replenishment
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Sevilla, Spain,
Fecha de realización: 18/07/2011
JOSÉ JUAN SÁNCHEZ HERNÁNDEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Müller, Daniel.
- 44** **Título:** ON PARALLELIZING A BI-BLEND OPTIMIZATION ALGORITHM
Nombre del congreso: CMMSE'11. THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Benidorm,
Fecha de realización: 26/06/2011
JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "ON PARALLELIZING A BI-BLEND



OPTIMIZATION ALGORITHM".En: PROCEEDINGS OF THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. II, pp. 642 - 653. ISBN 978-84-614-6167-7

- 45** **Título:** LOCAL VERSUS GLOBAL IMPLEMENTATION OF HYPERSPECTRAL ANOMALY DETECTION ALGORITHMS: A PARALLEL PROCESSING PERSPECTIVE
Nombre del congreso: CMMSE'11. THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Benidorm,
Fecha de realización: 26/06/2011
JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza, Antonio.
- 46** **Título:** EXPLOITING THE REGULARITY OF DIFFERENTIAL OPERATORS TO ACCELERATE SOLUTIONS OF PDES ON GPUS
Nombre del congreso: THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BENIDORM, ALICANTE, SPAIN,
Fecha de realización: 26/06/2011
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EXPLOITING THE REGULARITY OF DIFFERENTIAL OPERATORS TO ACCELERATE SOLUTIONS OF PDES ON GPUS".En: PROCEEDINGS OF THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. 3, pp. 908 - 917. 26/06/2011. ISBN 978-84-614-6167-7
- 47** **Título:** ADAPTIVE PARALLEL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS BASED ON THEIR PERFORMANCE FOR NON-DEDICATED MULTICORE ARCHITECTURES
Nombre del congreso: PDP'11. EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CYPRUS (AYIA NAPA),
Fecha de realización: 09/02/2011
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "Adaptive Parallel Interval Global Optimization Algorithms Based on their Performance for Non-dedicated Multicore Architectures".En: 19th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. pp. 252 - 256. ISBN 978-0-7695-4328-4
- 48** **Título:** Multi-core desktop processors make possible real-time electron tomography
Nombre del congreso: PDP'11. EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CYPRUS (AYIA NAPA),
Fecha de realización: 09/02/2011
JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "Multi-core desktop processors make possible real-time electron tomography".En: Proceedings of the 19th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. pp. 127 - 132. ISBN 978-0-7695-4328-4
- 49** **Título:** ACELERACIÓN DEL MÉTODO DEL GRADIENTE BICONJUGADO PARA MATRICES DISPERSAS EN GPUS
Nombre del congreso: V Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
Tipo evento: Congreso



Ciudad de realización: ALMERIA. UNIVERSIDAD DE ALMERIA,

Fecha de realización: 01/01/2011

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ;
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

50 Título: RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DEL LÍDER-SEGUIDOR CON DEMANDA VARIABLE MEDIANTE ALGORITMOS HEURÍSTICOS

Nombre del congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. 14-17 septiembre, 2010. A Coruña

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: A CORUÑA,

Fecha de realización: 14/09/2010

ARÁNZAZU GILA ARRONDO; JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ;
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.

51 Título: Towards real time iterative tomographic reconstruction

Nombre del congreso: I Simposio en Computación Empotrada (III Congreso Español de Informática)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Valencia, España,

Fecha de realización: 07/09/2010

JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "Towards real time iterative tomographic reconstruction".En: Actas del I Simposio en Computación Empotrada. pp. 161 - 168. ISBN 978-84-92812-69-1

52 Título: ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS

Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TOULOUSE,

Fecha de realización: 31/08/2010

ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; BOGLÁRKA G.-TÓTH; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 31 - 34.

53 Título: ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS

Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TOULOUSE,

Fecha de realización: 31/08/2010

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; BOGLÁRKA G.-TÓTH; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 31 - 34.

54 Título: ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS

Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TOULOUSE,

Fecha de realización: 31/08/2010



BOGLÁRKA G.-TÓTH; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON REGULAR SIMPLEX SUBDIVISION IN BRANCH-AND-BOUND ALGORITHMS FOR BLENDING PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 31 - 34.

- 55** **Título:** SPECTRAL UNMIXING BASED ON A MINIMUM VOLUME SIMPLICIAL ENCLOSURE MODEL
Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOULOUSE,
Fecha de realización: 31/08/2010
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; Plaza-Miguel,Javier; Plaza-Miguel,Antonio. "SPECTRAL UNMIXING BASED ON A MINIMUM VOLUME SIMPLICIAL ENCLOSURE MODEL".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 55 - 59.
- 56** **Título:** A TWO LEVEL EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR THE LEADER-FOLLOWER PROBLEM ON THE PLANE
Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOULOUSE,
Fecha de realización: 31/08/2010
JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; ARÁNZAZU GILA ARRONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "A TWO LEVEL EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR THE LEADER-FOLLOWER PROBLEM ON THE PLANE".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 131 - 135.
- 57** **Título:** ON INTERVAL BRANCH-AND-BOUND ALGORITHM FOR ADDITIVELY SEPARABLE FUNCTIONS WITH ONE COMMON VARIABLE
Nombre del congreso: TOGO'10. TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOULOUSE,
Fecha de realización: 31/08/2010
JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; FRÉDÉRIC MESSINE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON INTERVAL BRANCH-AND-BOUND ALGORITHM FOR ADDITIVELY SEPARABLE FUNCTIONS WITH ONE COMMON VARIABLE".En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 23 - 27.
- 58** **Título:** THE MINIMUM VOLUME SIMPLEX PROBLEM APPLIED TO SPECTRAL UNMIXING
Nombre del congreso: EURO XXIV. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 11/07/2010
ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "THE MINIMUM VOLUME SIMPLEX PROBLEM APPLIED TO SPECTRAL UNMIXING".En: BOOK OF ABSTRACT. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 209 - 209.
- 59** **Título:** ON INTERVAL BRANCH-AND-BOUND FOR SEPARABLE FUNCTIONS WITH COMMON VARIABLES
Nombre del congreso: EURO XXIV. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 11/07/2010



JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; FRÉDÉRIC MESSINE. "ON INTERVAL BRANCH-AND-BOUND FOR SEPARABLE FUNCTIONS WITH COMMON VARIABLES". En: BOOK OF ABSTRACT. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 168 - 168. 11/07/2010.

- 60** **Título:** A CONTINUOUS COMPETITIVE FACILITY LOCATION (AND DESIGN) PROBLEM WITH VARIABLE DEMAND
Nombre del congreso: EURO XXIV. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 11/07/2010
JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "A CONTINUOUS COMPETITIVE FACILITY LOCATION (AND DESIGN) PROBLEM WITH VARIABLE DEMAND". En: BOOK OF ABSTRACT. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 135 - 135.
- 61** **Título:** A continuous competitive facility location (and design) problem with variable demand.
Nombre del congreso: EURO XXIV. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 11/07/2010
JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; ARÁNZAZU GILA ARRONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.
- 62** **Título:** DYNAMIC NUMBER OF THREADS BASED ON APPLICATION PERFORMANCE AND COMPUTATIONAL RESOURCES AT RUN-TIME FOR INTERVAL BRANCH AND BOUND ALGORITHMS
Nombre del congreso: CMMSE 2010: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: - Almería, España,
Fecha de realización: 27/06/2010
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "DYNAMIC NUMBER OF THREADS BASED ON APPLICATION PERFORMANCE AND COMPUTATIONAL RESOURCES AT RUN-TIME FOR INTERVAL BRANCH AND BOUND ALGORITHMS". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 828 - 839. ISBN 978-84-613-5510-5
- 63** **Título:** Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms
Nombre del congreso: CMMSE 2010: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: - Almería, España,
Fecha de realización: 27/06/2010
JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana, Enrique; Plaza, Antonio. "Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms". En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. III, pp. 947 - 950. 30/06/2014. ISBN 978-84-616-9216-3
- 64** **Título:** Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms
Nombre del congreso: CMMSE 2010: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: - Almería, España,

Fecha de realización: 27/06/2010

JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Quintana, Enrique; Plaza, Antonio. "Evaluation of a Portable RX Implementation on Heterogeneous Platforms".En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 3, pp. 947 - 950. 03/07/2014. ISBN 978-84-616-9216-3

65 Título: PARALLEL ALGORITHMS FOR THE FACILITY LOCATION AND DESIGN (1|1)-CENTROID PROBLEM ON THE PLANE

Nombre del congreso: CMMSE'10. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ALMERÍA, SPAIN,

Fecha de realización: 26/06/2010

JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "PARALLEL ALGORITHMS FOR THE FACILITY LOCATION AND DESIGN (1|1)-CENTROID PROBLEM ON THE PLANE".En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 792 - 803.

66 Título: AN EFFICIENT PREFETCHING STRATEGY FOR REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGE SEQUENCES

Nombre del congreso: WORKSHOP ON IMAGE ANALYSIS FOR MULTIMEDIA INTERACTIVE SERVICES (10) (10.2009.LONDON (UK))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Desenzano del Garda, Italy,

Fecha de realización: 12/04/2010

JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Muller-,D; Dimitoglou-,G."AN EFFICIENT PREFETCHING STRATEGY FOR REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGE SEQUENCES".En: PROCEEDINGS OF WORKSHOP ON IMAGE ANALYSIS FOR MULTIMEDIA INTERACTIVE SERVICES. pp. 1 - 4.

67 Título: ULTRA-FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH A HIGHLY OPTIMIZED WEIGHTED BACK-PROJECTION ALGORITHM

Nombre del congreso: 18th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: Pisa, Italia,

Fecha de realización: 17/02/2010

JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "ULTRA-FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH A HIGHLY OPTIMIZED WEIGHTED BACK-PROJECTION ALGORITHM".En: PROCEEDINGS OF THE 18TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP2010). pp. 281 - 285.

68 Título: BROADCASTING OF H.264/SVC VIDEO OVER BITTORRENT-LIKE NETWORKS

Nombre del congreso: CEDI () (.2010.VALENCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2010

JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; JOSÉ MIGUEL DANA PÉREZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "BROADCASTING OF H.264/SVC VIDEO OVER BITTORRENT-LIKE NETWORKS".En: WORKSHOP ON MULTIMEDIA DATA CODING AND TRANSMISSION. pp. 41 - 46.



- 69** **Título:** INTERACTIVE BROWSING OF REMOTE JPEG 2000 IMAGE SEQUENCES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (20)
(20.2010.ISTAMBUL, TURKEY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ISTAMBUL, TURKEY,
Fecha de realización: 01/01/2010
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ;
Muller-,D; Dimitoglou-,G."INTERACTIVE BROWSING OF REMOTE JPEG 2000 IMAGE SEQUENCES".En:
PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION. pp. 3179 -
3182.
- 70** **Título:** CONCURRENCIA-PARALELISMO AUTO-GESTIONADA POR PROCESOS MULTIHEBRADOS EN
SISTEMAS MULTICORE
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 16/09/2009
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO
MARTÍNEZ GARCÍA; Soler-moreno, Manuel ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
"CONCURRENCIA-PARALELISMO AUTO-GESTIONADA POR PROCESOS MULTIHEBRADOS EN
SISTEMAS MULTICORE".En: ACTAS DE LAS XX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 7 - 12. 07/09/2009.
ISBN 84-9749-346-8
- 71** **Título:** ULTRA-FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH A HIGHLY OPTIMIZED
BACK-PROJECTION ALGORITHM
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 16/09/2009
JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA
GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "ULTRA-FAST TOMOGRAPHIC
RECONSTRUCTION WITH A HIGHLY OPTIMIZED BACK-PROJECTION ALGORITHM".En: ACTAS DE LAS
XX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 75 - 80. ISBN 84-9749-346-8
- 72** **Título:** RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DEL LÍDER-SEGUIDOR MEDIANTE ALGORITMOS PARALELOS
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 16/09/2009
JUANA LÓPEZ REDONDO; ARÁNZAZU GILA ARRONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ;
PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DEL LÍDER-SEGUIDOR MEDIANTE
ALGORITMOS PARALELOS".En: ACTAS DE LAS XX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 111 - 116. ISBN
84-9749-346-8
- 73** **Título:** ADITHE: AN APPROACH TO OPTIMISE ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS
MULTIPROCESSORS
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: A CORUÑA,
Fecha de realización: 16/09/2009
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN;
Plaza-,Antonio; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ADITHE: AN APPROACH TO OPTIMISE



ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS MULTIPROCESSORS".En: ACTAS DE LAS XX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 385 - 390. ISBN 84-9749-346-8

- 74** **Título:** ON PARTITIONING SIMPLICES AND COVERING BY SPHERES.
Nombre del congreso: EURO XXIII. 23rd European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BONN, ALEMANIA,
Fecha de realización: 05/07/2009
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON PARTITIONING SIMPLICES AND COVERING BY SPHERES".En: BOOK OF ABSTRACTS XXIII EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 297 - 297.
- 75** **Título:** ON ESTIMATING WORKLOAD IN PARALLEL BRANCH-AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS
Nombre del congreso: EURO XXIII. 23rd European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BONN, ALEMANIA,
Fecha de realización: 05/07/2009
JOSE LUIS BERENGUEL GÓMEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "ON ESTIMATING WORKLOAD IN PARALLEL BRANCH-AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS".En: EURO XXII (EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH). pp. 249 - 249.
- 76** **Título:** CLASIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DE MÚLTIPLES ÓPTIMOS EN PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DISCRETA
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: MURCIA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 10/02/2009
JUANA LÓPEZ REDONDO; Pelegrín-Pelegrín, Blas; Fernández-Hernández,Pascual; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "CLASIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DE MÚLTIPLES ÓPTIMOS EN PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DISCRETA".En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 1. ISBN 978-84-691-8159-1
- 77** **Título:** UEGO: UN ALGORITMO EVOLUTIVO DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL DE PROPÓSITO GENERAL
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (31) (31.2009.MURCIA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: MURCIA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 10/02/2009
JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "UEGO: UN ALGORITMO EVOLUTIVO DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL DE PROPÓSITO GENERAL".En: ACTAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 1 - 9. ISBN 978-84-691-8159-1
- 78** **Título:** ACELERANDO OPERACIONES MORFOLOGICAS SOBRE IMAGENES HIPERESPECTRALES CON GPUS
Nombre del congreso: II WORKSHOP EN APLICACIONES DE NUEVAS ARQUITECTURAS DE CONSUMO Y ALTAS PRESTACIONES (2) (2.2009.MÓSTOLES MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: MÓSTOLES MADRID,



Fecha de realización: 01/01/2009

JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-,Antonio. "ACELERANDO OPERACIONES MORFOLOGICAS SOBRE IMAGENES HIPERESPECTRALES CON GPUS".En: ACTAS DE ANACAP 2009. pp. ---. ISBN 978-84-692-7320-3

79 Título: IMPACT OF JPEG000 COMPRESSION ON SPATIAL-SPECTRAL ENDMEMBER EXTRACTION FROM HYPERSPECTRAL DATA

Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF SPIE, SATELLITE DATA COMPRESSION, COMMUNICATION AND PROCESSING V () (.2009.SAN DIEGO, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN DIEGO, USA,

Fecha de realización: 01/01/2009

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; Plaza-,Antonio; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; Martín Cuenca-,Gabriel. "IMPACT OF JPEG000 COMPRESSION ON SPATIAL-SPECTRAL ENDMEMBER EXTRACTION FROM HYPERSPECTRAL DATA".En: PROCEEDINGS OF SPIE, SATELLITE DATA COMPRESSION, COMMUNICATION AND PROCESSING V. pp. 74550A1 - 74550A11.

80 Título: A SHARED MEMORY PROGRAMMING APPROACH OF UEGO

Nombre del congreso: XXIII EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH () (23.2009.BONN, GERMANY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: BONN, GERMANY,

Fecha de realización: 01/01/2009

JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "A SHARED MEMORY PROGRAMMING APPROACH OF UEGO".En: EURO XXII (EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH). pp. 65 - 65.

81 Título: COMPUTER-AIDED CLINKER ANALYSIS

Nombre del congreso: CMMSE (9) (9.2009.GIJON, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GIJON, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2009

JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; ANTONIO LÓPEZ MÁRQUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "COMPUTER-AIDED CLINKER ANALYSIS".En: PROCEEDINGS OF THE 9TH CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 166 - 176.

82 Título: UNIVERSAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM ON SHARED MEMORY MULTIPROCESSOR

Nombre del congreso: International symposium on distributed computing and artificial intelligence

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: SALAMANCA,ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2009

JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.

83 Título: Robust Solutions of Bi-blend Recipe Optimization with Quadratic Constraints

Nombre del congreso: SAGO'08. International Workshop on Stochastic and Applied Global Optimization

Tipo evento: Congreso

Ciudad de realización: SKUKUZA, South Africa,

Fecha de realización: 19/07/2008



INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "Robust Solutions of Bi-blend Recipe Optimization with Quadratic Constraints".En: Proceedings of International Workshop on Stochastic and applied Global Optimization. pp. 21 - 21.

- 84** **Título:** FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH VECTORIZED BACKPROJECTION
Nombre del congreso: EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP2008) () (16.2008.TOULOUSE (FRANCIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOULOUSE (FRANCIA),
Fecha de realización: 01/01/2008
JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH VECTORIZED BACKPROJECTION".En: PROCEEDINGS OF THE 16TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (PDP2008). pp. 387 - 390. ISBN 978-0-7695-3089-5
- 85** **Título:** SHARED MEMORY PARALLEL EXHAUSTIVE SEARCH OF EPSILON-ROBUST MIXTURE DESIGN SOLUTIONS
Nombre del congreso: EURO XXII. 22nd EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA (REPÚBLICA CHECA),
Fecha de realización: 08/07/2007
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA. "SHARED MEMORY PARALLEL EXHAUSTIVE SEARCH OF EPSILON-ROBUST MIXTURE DESIGN SOLUTIONS".En: EURO XXII (EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH). pp. 178 - 178.
- 86** **Título:** DEVELOPMENT OF A PARALLEL ADVANCED MULTIDIMENSIONAL INTERVAL ANALYSIS TOOL FOR GLOBAL OPTIMIZATION (PAMIGO)
Nombre del congreso: AGO'07. ADVANCES IN GLOBAL OPTIMIZATION: METHODS AND APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MYKONOS, GRECIA,
Fecha de realización: 13/06/2007
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "DEVELOPMENT OF A PARALLEL ADVANCED MULTIDIMENSIONAL INTERVAL ANALYSIS TOOL FOR GLOBAL OPTIMIZATION (PAMIGO)".En: CONFERENCE ABSTRACTS OF ADVANCES IN GLOBAL OPTIMIZATION: METHODS AND APPLICATIONS. pp. 1 - 1.
- 87** **Título:** VIRTUAL SLIDE TELEPATHOLOGY SYSTEMS WITH JPEG2000
Nombre del congreso: ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC) (29) (29.2007.LYON, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LYON, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "VIRTUAL SLIDE TELEPATHOLOGY SYSTEMS WITH JPEG2000".En: PROCEEDINGS OF THE 29TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC). pp. 880 - 883.



- 88** **Título:** AN EFFICIENT CLIENT-BASED JPEG2000 IMAGE TRANSMISSION PROTOCOL
Nombre del congreso: IS&T/SPIE ANNUAL SYMPOSIUM ON ELECTRONIC IMAGING SCIENCE AND TECHNOLOGY (19) (19.2007.SAN JOSE, CALIFORNIA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN JOSE, CALIFORNIA, USA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "AN EFFICIENT CLIENT-BASED JPEG2000 IMAGE TRANSMISSION PROTOCOL".En: PROCEEDINGS OF THE IS&T/SPIE 19TH ANNUAL SYMPOSIUM ON ELECTRONIC IMAGING SCIENCE AND TECHNOLOGY. 6507, pp. 0S-1 - 0S-12.
- 89** **Título:** DESARROLLO Y ANÁLISIS DE UN ALGORITMO MULTITHREADING DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL INTERVALAR
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007 (18) (18.2007.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2007
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "DESARROLLO Y ANÁLISIS DE UN ALGORITMO MULTITHREADING DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL INTERVALAR".En: ACTAS DE LAS XVIII JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007. 1, pp. 751 - 759. ISBN 9788497325936
- 90** **Título:** BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION ON SHARED MEMORY PARALLEL COMPUTERS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE AND 6TH EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION (2.2007.PRAGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA,
Fecha de realización: 01/01/2007
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO. "BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION ON SHARED MEMORY PARALLEL COMPUTERS".En: JOINT EUROPT-OMS MEETING 2007 : 2ND CONFERENCE ON OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE AND 6TH EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION. pp. 62 - 62. ISBN 9788070413456
- 91** **Título:** OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN RECONSTRUCCIÓN 3D EN EL GRID EGEE
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007 (18) (18.2007.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2007
JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; Merino-,Angel. "OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN RECONSTRUCCIÓN 3D EN EL GRID EGEE".En: ACTAS DE LAS XVIII JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007. 1, pp. 513 - 520. ISBN 9788497325936
- 92** **Título:** POLÍTICAS MIGRATORIAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007 (18) (18.2007.ZARAGOZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2007
JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "POLÍTICAS MIGRATORIAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN".En: ACTAS DE LAS XVIII JORNADAS DE PARALELISMO: JP2007. pp. 611 - 618. ISBN 9788497325936

- 93** **Título:** AN EMPIRICAL MEASUREMENT OF THE CODING EFFICIENCY IN SCALABLE VIDEO CODING
Nombre del congreso: GEOMETRIC MODELING AND IMAGING () (.2007.ZURICH)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ZURICH,
Fecha de realización: 01/01/2007
MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "AN EMPIRICAL MEASUREMENT OF THE CODING EFFICIENCY IN SCALABLE VIDEO CODING".En: GEOMETRIC MODELING AND IMAGING. pp. 154 - 159. ISBN 0-7695-2901-1
- 94** **Título:** PARALLEL ALGORITHMS FOR PLANAR COMPETITIVE LOCATION PROBLEMS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE AND 6TH EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION (2.2007.PRAGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "PARALLEL ALGORITHMS FOR PLANAR COMPETITIVE LOCATION PROBLEMS".En: JOINT EUROPT-OMS MEETING 2007 : 2ND CONFERENCE ON OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE AND 6TH EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION. pp. 119 - 119. ISBN 9788070413456
- 95** **Título:** SOLVING THE MIXTURE DESIGN PROBLEM ON A SHARED MEMORY PARALLEL MACHINE
Nombre del congreso: IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED COMPUTING (1) (1.2007.SALAMANCA (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SALAMANCA (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2007
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "SOLVING THE MIXTURE DESIGN PROBLEM ON A SHARED MEMORY PARALLEL MACHINE".En: PROCEEDINGS OF THE IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED COMPUTING 2007. pp. 259 - 265. ISBN 9789728924300
- 96** **Título:** CG-GASUB: A PARALLELIZED ALGORITHM FOR FINDING MULTIPLE GLOBAL OPTIMA TO A CLASS OF DISCRETE LOCATION PROBLEMS
Nombre del congreso: EURO WINTER INSTITUTE ON LOCATION AND LOGISTICS () (.2007.ESTORIL (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ESTORIL (PORTUGAL),
Fecha de realización: 01/01/2007
JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Pelegrin-, Blas; Fernández-,Pascual; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "CG-GASUB: A PARALLELIZED ALGORITHM FOR FINDING MULTIPLE GLOBAL OPTIMA TO A CLASS OF DISCRETE LOCATION PROBLEMS".En: EURO WINTER INSTITUTE ON LOCATION AND LOGISTICS BOOK. pp. 348 - 359.
- 97** **Título:** THREE-DIMENTIONAL BURSTING SIMULATION ON TWO PARALLEL SYSTEMS
Nombre del congreso: COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2007 () (.2007.KUALA LUMPUR (MALAYSIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: KUALA LUMPUR (MALAYSIA),
Fecha de realización: 01/01/2007
SIHAM TABIK; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. "THREE-DIMENTIONAL BURSTING



SIMULATION ON TWO PARALLEL SYSTEMS".En: COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2007. pp. 941 - 949. ISBN 978-3-540-74482-5

- 98** **Título:** Fast tomographic reconstruction with vectorized backprojection
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO. II CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (CEDI 2007) (18.2007.ZARAGOZA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2007
JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "Fast tomographic reconstruction with vectorized backprojection".En: ACTAS DE LAS XVIII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 579 - 586. ISBN 978-84-9732-593-6
- 99** **Título:** THE SEMI-CONTINUOUS QUADRATIC MIXTURE DESIGN PROBLEM
Nombre del congreso: IBERIAN CONFERENCE IN OPTIMIZATION () (.2006.COIMBRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: COIMBRA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2006
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "THE SEMI-CONTINUOUS QUADRATIC MIXTURE DESIGN PROBLEM".En: ABSTRACT IBERIAN CONFERENCE IN OPTIMIZATION. pp. 17 - 17.
- 100** **Título:** BÚSQUEDA DE ÓPTIMOS GLOBALES EN PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DISCRETA MEDIANTE UN ALGORITMO HEURÍSTICO
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y III DE ESTADÍSTICA PÚBLICA (29.2006.TENERIFE, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TENERIFE, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2006
Fernández-Hernández,Pascual; Pelegrín-Pelegrín, Blas; JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "BÚSQUEDA DE ÓPTIMOS GLOBALES EN PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DISCRETA MEDIANTE UN ALGORITMO HEURÍSTICO".En: ACTAS DEL XXIX CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. pp. 423 - 424.
- 101** **Título:** MULTIPROCESSING OF ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION FOR FILTERING 3D IMAGES
Nombre del congreso: EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING (14) (14.2006.MONTBELIARD-SOCHAUX, FRANCE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MONTBELIARD-SOCHAUX, FRANCE,
Fecha de realización: 01/01/2006
SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "MULTIPROCESSING OF ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION FOR FILTERING 3D IMAGES".En: PROCEEDINGS OF THE 14TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING. pp. 21 - 27.
- 102** **Título:** RELIABLE COMPUTATION OF ROOTS TO RENDER REAL POLYNOMIALS IN COMPLEX SPACE
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER GRAPHICS THEORY AND APPLICATIONS (1) (1.2006.SETÚBAL (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SETÚBAL (PORTUGAL),
Fecha de realización: 01/01/2006



JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "RELIABLE COMPUTATION OF ROOTS TO RENDER REAL POLYNOMIALS IN COMPLEX SPACE".En: GRAPP 2006 : PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER GRAPHICS THEORY AND APPLICATIONS. pp. 305 - 312. ISBN 972-8865-39-2

103 Título: RENDERING (COMPLEX) ALGEBRAIC SURFACES

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER GRAPHICS THEORY AND APPLICATIONS (1) (1.2006.SETÚBAL (PORTUGAL))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SETÚBAL (PORTUGAL),

Fecha de realización: 01/01/2006

JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "RENDERING (COMPLEX) ALGEBRAIC SURFACES".En: VISAPP 2006. PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS. 1, pp. 139 - 146. ISBN 972-8865-40-6

104 Título: IMPLEMENTATION OF ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION FOR FILTERING 3D IMAGES IN STRUCTURAL BIOLOGY ON SMP CLUSTERS

Nombre del congreso: PARCO 2005. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL COMPUTING (1.2005.MÁLAGA, SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MÁLAGA, SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2005

SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "IMPLEMENTATION OF ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION FOR FILTERING 3D IMAGES IN STRUCTURAL BIOLOGY ON SMP CLUSTERS".En: ABSTRACT BOOK. PARCO 2005. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL COMPUTING. 33, pp. 727 - 734.

105 Título: A PERFORMANCE PREDICTION FOR ITERATIVE RECONSTRUCTION TECHNIQUES ON TOMOGRAPHY.

Nombre del congreso: EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING () (.2005.LUGANO (SUIZA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LUGANO (SUIZA),

Fecha de realización: 01/01/2005

Fritzsche-,Paula; Ripoll Aracil-,Ana; Luque-, E; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A PERFORMANCE PREDICTION FOR ITERATIVE RECONSTRUCTION TECHNIQUES ON TOMOGRAPHY.".En: PROCEEDINGS OF THE 13TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK-BASED PROCESSING. pp. 92 - 99.

106 Título: FSVC: UN NUEVO CODIFICADOR ESCALABLE DE VÍDEO

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO. JP 2005 (16.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2005

MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; JOSÉ MIGUEL DANA PÉREZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

107 Título: TRANSMISIÓN MULTICAST EN TIEMPO REAL DE VÍDEO MPEG-4

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO. JP 2005 (16.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2005



JOSÉ MIGUEL DANA PÉREZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

- 108** **Título:** BRANCH-AND-BOUND FOR THE SEMI-CONTINUOUS QUADRATIC MIXTURE DESIGN PROBLEM (SCQMDP)
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION () (.2005.ALMERIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Almería,
Fecha de realización: 01/01/2005
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "BRANCH-AND-BOUND FOR THE SEMI-CONTINUOUS QUADRATIC MIXTURE DESIGN PROBLEM (SCQMDP)".En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 71 - 76.
- 109** **Título:** SOLVING A COMPETITIVE FACILITY LOCATION PROBLEM BY STOCHASTIC ALGORITHMS
Nombre del congreso: ISOLDE (INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LOCATIONAL DECISIONS) (10.2005.SEVILLA - ISLANTILLA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SEVILLA - ISLANTILLA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2005
Pelegrin-, Blas; Fernández-,Pascual; JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "SOLVING A COMPETITIVE FACILITY LOCATION PROBLEM BY STOCHASTIC ALGORITHMS".En: TENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LOCATIONAL DECISIONS. pp. 217 - 218.
- 110** **Título:** PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR FINDING FACILITY LOCATIONS FOR AN ENTERING FIRM UNDER DELIVERED PRICING
Nombre del congreso: PARCO 2005. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL COMPUTING (1.2005.MÁLAGA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MÁLAGA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2005
JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Pelegrin-, Blas; Fernández-,Pascual. "PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR FINDING FACILITY LOCATIONS FOR AN ENTERING FIRM UNDER DELIVERED PRICING".En: ABSTRACT BOOK. PARCO 2005. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL COMPUTING. pp. 26 - 26.
- 111** **Título:** GASUB: A GENETIC-LIKE ALGORITHM FOR DISCRETE LOCATION PROBLEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION () (.2005.ALMERIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Almería,
Fecha de realización: 01/01/2005
Pelegrin-, Blas; Fernández-,Pascual; JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "GASUB: A GENETIC-LIKE ALGORITHM FOR DISCRETE LOCATION PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 199 - 206.
- 112** **Título:** PARALELIZACIÓN DE UN ALGORITMO DE BÚSQUEDA DE LOCALIZACIONES BAJO COMPETENCIA ESPACIAL EN PRECIOS
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO. JP 2005 (16.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005



JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Pelegrin-, Blas; Fernández-, Pascual.

- 113** **Título:** MULTIPROCESSING OF ANISOTROPIC NONLINEAR DIFFUSION FOR FILTERING 3D IMAGES
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO. JP 2005 (16.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
- 114** **Título:** INTERVAL ARITHMETIC ALGORITHMS FOR RENDERING ISOSURFACES
Nombre del congreso: IMACS WORLD CONGRESS. SCIENTIFIC COMPUTATION, APPLIED MATHEMATICS AND SIMULATION (17) (17.2005.PARIS (FRANCIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS (FRANCIA),
Fecha de realización: 01/01/2005
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "INTERVAL ARITHMETIC ALGORITHMS FOR RENDERING ISOSURFACES".En: ABSTRACTS OF 17TH IMACS WORLD CONGRESS SCIENTIFIC COMPUTATION, APPLIED MATHEMATICS AND SIMULATION. pp. 34 - 34. ISBN 2-915913-04-8
- 115** **Título:** GRID COMPUTING AS A KEY FOR 3D RECONSTRUCTION PARAMETERS OPTIMIZATION
Nombre del congreso: PARCO 2005. INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL COMPUTING (1.2005.MÁLAGA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MÁLAGA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2005
JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; Carazo-, J.M.; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
- 116** **Título:** PERFORMANCE EVALUATION OF PARALLEL 3D RECONSTRUCTION ALGORITHMS FROM ELECTRON MICROSCOPY PROJECTIONS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MEETING VECPAR04 (6) (6.2004.VALENCIA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2004
JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "PERFORMANCE EVALUATION OF PARALLEL 3D RECONSTRUCTION ALGORITHMS FROM ELECTRON MICROSCOPY PROJECTIONS".En: HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL MEETING VECPAR04. 3, pp. 887 - 900.
- 117** **Título:** A PERFORMANCE PREDICTION MODEL FOR TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION IN STRUCTURAL BIOLOGY
Nombre del congreso: INTERNATIONAL MEETING VECPAR04 (6) (6.2004.VALENCIA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2004
Fritzsche-, Paula; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Ripoll Aracil-, Ana; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Luque-, E. "A PERFORMANCE PREDICTION MODEL FOR TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION IN STRUCTURAL BIOLOGY".En: HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL MEETING VECPAR04. 1, pp. 147 - 160.



- 118** **Título:** IMPROVING THE REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGES ON THE WEB
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (4) (4.2004.MARBELLA (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
"IMPROVING THE REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGES ON THE WEB".En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING. pp. 890 - 985. ISBN 0-88986-454-3
- 119** **Título:** REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGES ON THE WEB: EVALUATION OF EXISTING TECHNIQUES AND A NEW PROPOSAL
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (4) (4.2004.MARBELLA (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA (SPAIN),
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
"REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGES ON THE WEB: EVALUATION OF EXISTING TECHNIQUES AND A NEW PROPOSAL".En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING. pp. 854 - 859. ISBN 0-88986-454-3
- 120** **Título:** PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION IN TELEMICROSCOPY
Nombre del congreso: EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS (13) (13.2004.ANTWERP,BELGICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ANTWERP,BELGICA,
Fecha de realización: 01/01/2004
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION IN TELEMICROSCOPY".En: PROCEEDINGS OF THE 13TH EUROPEAN MICROSCOPY CONGRESS. 1, pp. 395 - 396.
- 121** **Título:** INTERVAL PARALLEL GLOBAL OPTIMIZATION WITH CHARM++
Nombre del congreso: PARA'04. WORKSHOP ON STATE-OF-THE-ART IN SCIENTIFIC COMPUTING () (.2004.LYNGBY, DENMARK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LYNGBY, DENMARK,
Fecha de realización: 01/01/2004
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "INTERVAL PARALLEL GLOBAL OPTIMIZATION WITH CHARM++".En: PROCEEDINGS OF PARA04: WORKSHOP ON STATE-OF-THE-ART IN SCIENTIFIC COMPUTING. pp. 93 - 99.
- 122** **Título:** IMPROVED JPIP PROTOCOL WITH PROXY CACHING
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.



- 123** **Título:** AN EFFICIENT TECHNIQUE FOR REMOTE BROWSING OF JPEG 2000 IMAGES ON THE WEB
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 124** **Título:** UN MODELO DE PREDICCIÓN DE RENDIMIENTO PARA RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2004
Fritzsche-,Paula; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Ripoll Aracil-,Ana; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Luque-, E.
- 125** **Título:** REAL TIME SOFTWARE-ONLY BIT RATE REDUCING OF MPEG SEQUENCES
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2004
SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 126** **Título:** TÉCNICAS PARA LA CODIFICACIÓN ESCALABLE DE VÍDEO
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2004
MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 127** **Título:** CEDAF: CODIFICADOR COMBINATORIO DE ESTADOS PARA EL DISEÑO DE AUTÓMATAS FINITOS.
Nombre del congreso: JENUI (10.2004.ALICANTE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ALICANTE,
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO. "CEDAF: CODIFICADOR COMBINATORIO DE ESTADOS PARA EL DISEÑO DE AUTÓMATAS FINITOS".En: X JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA JENUI 2004. pp. 497 - 500. ISBN 84-9732-334-3
- 128** **Título:** AUTOMATIZACIÓN DEL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE ESTADOS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS SECUENCIALES SÍNCRONOS
Nombre del congreso: JENUI (10.2004.ALICANTE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ALICANTE,
Fecha de realización: 01/01/2004
JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO. "AUTOMATIZACIÓN DEL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE ESTADOS EN EL DISEÑO DE SISTEMAS SECUENCIALES SÍNCRONOS".En: X JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA JENUI 2004. pp. 127 - 134. ISBN 84-9732-334-3
- 129** **Título:** PARALELIZACIÓN DE UN ALGORITMO EVOLUTIVO MULTIMODAL.
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (15.2004.ALMERÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



Fecha de realización: 01/01/2004

JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Pelegrin-, Blas; Fernández-,Pascual.

130 Título: A GLOBAL OPTIMIZATION APPROACH TO IMAGE TRANSLATIONAL ALIGNMENT IN ELECTRON MICROSCOPY.

Nombre del congreso: 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS () (.2004.THE HAGUE. THE NETHERLANDS.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: THE HAGUE. THE NETHERLANDS.,

Fecha de realización: 01/01/2004

JUANA LÓPEZ REDONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "A GLOBAL OPTIMIZATION APPROACH TO IMAGE TRANSLATIONAL ALIGNMENT IN ELECTRON MICROSCOPY.".En: 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS. pp. 4485 - 4490. ISBN 0-7803-8567-5

131 Título: ANALYSIS OF THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC SIGNALS WITH THIN-WIRES STRUCTURES. MULTIPROCESSING ISSUES FOR AN ITERATIVE METHOD.

Nombre del congreso: INTERNATIONAL MEETING VECPAR04 (6) (6.2004.VALENCIA, SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2004

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; Bressan-, Ra; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ANALYSIS OF THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC SIGNALS WITH THIN-WIRES STRUCTURES. MULTIPROCESSING ISSUES FOR AN ITERATIVE METHOD.".En: HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL MEETING VECPAR04. 2, pp. 513 - 524.

132 Título: OBJECT CLUSTER COMPUTING ADVANTAGES OF OBJECT ORIENTED LOAD BALANCING STRATEGIES

Nombre del congreso: IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED COMPUTING 2004 (.2004.LISBON, PORTUGAL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LISBON, PORTUGAL,

Fecha de realización: 01/01/2004

JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; JAVIER ROCA PIERA; JOSÉ CARLOS ORTEGA RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "OBJECT CLUSTER COMPUTING ADVANTAGES OF OBJECT ORIENTED LOAD BALANCING STRATEGIES".En: APPLIED COMPUTING 2004. PROCEEDINGS OF THE IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE APPLIED COMPUTING 2004. 2, pp. 147 - 150. ISBN 972-98947-3-6

133 Título: PARALLELIZATION AND COMPARISON OF 3D ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS

Nombre del congreso: EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING (12) (12.2004.A CORUÑA, SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: A CORUÑA, SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2004

JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARALLELIZATION AND COMPARISON OF 3D ITERATIVE RECONSTRUCTION ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE 12-TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING.. pp. 96 - 102. ISBN 0-7695-2083-9



- 134** **Título:** MULTIPROCESSING OF THE TIME DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS AND SCATTERERS
Nombre del congreso: EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING (12) (12.2004.A CORUÑA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: A CORUÑA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2004
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; AMELIA RUBIO BRETONES. "MULTIPROCESSING OF THE TIME DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS AND SCATTERERS".En: PROCEEDINGS OF THE 12-TH EUROMICRO CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED AND NETWORK BASED PROCESSING.. pp. 80 - 87. ISBN 0-7695-2083-9
- 135** **Título:** GRID COMPUTING IN STRUCTURE DETERMINATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS BY ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: EUROPEAN HEALTHGRID CONFERENCE (1) (1.2003.LYON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LYON,
Fecha de realización: 01/01/2003
JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; ROBERTO MARABINI RUÍZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA. "GRID COMPUTING IN STRUCTURE DETERMINATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS BY ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST EUROPEAN HEALTHGRID CONFERENCE. pp. 36 - 47.
- 136** **Título:** LOCAL VERSUS GLOBAL IMPLEMENTATION OF HYPERSPECTRAL ANOMALY DETECTION ALGORITHMS: A PARALLEL PROCESSING PERSPECTIVE
Nombre del congreso: CMMSE'11. THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Benidorm, España,
Fecha de realización: 01/01/2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-,Antonio.
- 137** **Título:** EXPLOITING THE REGULARITY OF DIFFERENTIAL OPERATORS TO ACCELERATE SOLUTIONS OF PDES ON GPUS
Nombre del congreso: CMMSE'11. THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Benidorm, España,
Fecha de realización: 01/01/2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EXPLOITING THE REGULARITY OF DIFFERENTIAL OPERATORS TO ACCELERATE SOLUTIONS OF PDES ON GPUS".En: PROCEEDINGS OF THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. 3, pp. 908 - 917. 26/06/2011. ISBN 978-84-614-6167-7
- 138** **Título:** MULTIPROCESAMIENTO DE PROBLEMAS ELECTROMAGNETICOS EN ESTRUCTURAS DE HILOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (14.2003.LEGANÉS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LEGANÉS,
Fecha de realización: 01/01/2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; AMELIA RUBIO BRETONES; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "MULTIPROCESAMIENTO DE PROBLEMAS ELECTROMAGNETICOS



EN ESTRUCTURAS DE HILOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO".En: ACTAS DE XIV JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 457 - 462.

- 139** **Título:** IMPROVING MPEG-2 THROUGH JPEG 2000
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING (3.2003.BENALMÁDENA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BENALMÁDENA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2003
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "IMPROVING MPEG-2 THROUGH JPEG 2000".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING. pp. 287 - 290. ISBN 0-88986-382-2
- 140** **Título:** MULTIPROCESAMIENTO DE PROBLEMAS ELECTROMAGNÉTICOS EN ESTRUCTURAS DE HILOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (14.2003.LEGANÉS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LEGANÉS,
Fecha de realización: 01/01/2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; AMELIA RUBIO BRETONES; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 141** **Título:** MIGRACIÓN DE OBJETOS CONCURRENTES PARA BALANCEO DINÁMICO DE CARGA
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (14.2003.LEGANÉS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LEGANÉS,
Fecha de realización: 01/01/2003
JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; JAVIER ROCA PIERA; JOSÉ CARLOS ORTEGA RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 142** **Título:** WAVELET-BASED VS. DCT-BASED PROGRESSIVE COMPRESSION OF BIOLOGICAL SPECIMENS IMAGES
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTERACTIVE RICH MEDIA CONTENT PRODUCTION: ARCHITECTURES, TECHNOLOGIES, APPLICATIONS, TOOLS (1) (1.2003.LAUSANNE, SWITZERLAND)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAUSANNE, SWITZERLAND,
Fecha de realización: 01/01/2003
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "WAVELET-BASED VS. DCT-BASED PROGRESSIVE COMPRESSION OF BIOLOGICAL SPECIMENS IMAGES".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTERACTIVE RICH MEDIA CONTENT PRODUCTION: ARCHITECTURES, TECHNOLOGIES, APPLICATIONS, TOOLS. pp. 89 - 95.
- 143** **Título:** JPEG2000 VS. JPEG IN MPEG ENCODING
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTERACTIVE RICH MEDIA CONTENT PRODUCTION: ARCHITECTURES, TECHNOLOGIES, APPLICATIONS, TOOLS (1) (1.2003.LAUSANNE, SWITZERLAND)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAUSANNE, SWITZERLAND,
Fecha de realización: 01/01/2003



VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX. "JPEG2000 VS. JPEG IN MPEG ENCODING".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTERACTIVE RICH MEDIA CONTENT PRODUCTION: ARCHITECTURES, TECHNOLOGIES, APPLICATIONS, TOOLS. pp. 61 - 67.

144 Título: PARALLEL ITERATIVE RECONSTRUCTION METHODS FOR STRUCTURE DETERMINATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS BY ELECTRON MICROSCOPY

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING () (.2003.BARCELONA. SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BARCELONA. SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2003

JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "PARALLEL ITERATIVE RECONSTRUCTION METHODS FOR STRUCTURE DETERMINATION OF BIOLOGICAL SPECIMENS BY ELECTRON MICROSCOPY".En: PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING. ICIP-2003.. 1, pp. 565 - 568.

145 Título: A RIGOROUS EVALUATION OF PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION METHODS FOR TELEMICROSCOPY OF BIOLOGICAL SPECIMENS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING (3.2003.BENALMÁDENA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BENALMÁDENA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A RIGOROUS EVALUATION OF PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION METHODS FOR TELEMICROSCOPY OF BIOLOGICAL SPECIMENS".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING. pp. 281 - 286. ISBN 0-88986-382-2

146 Título: PHAN3D: A 3D DESIGN TOOL FOR CREATION OF TOMOGRAPHIC PHANTOMS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING (3.2003.BENALMÁDENA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BENALMÁDENA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "PHAN3D: A 3D DESIGN TOOL FOR CREATION OF TOMOGRAPHIC PHANTOMS".En: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING. pp. 129 - 134. ISBN 0-88986-382-2

147 Título: RELIABLE ALGORITHMS FOR RAY INTERSECTION IN COMPUTER GRAPHICS BASED ON INTERVAL ARITHMETIC

Nombre del congreso: BRAZILIAN SYMPOSIUM ON COMPUTER GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING (16) (16.2003.SAO CARLOS, BRASIL.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAO CARLOS, BRASIL.,

Fecha de realización: 01/01/2003

JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "RELIABLE ALGORITHMS FOR RAY INTERSECTION IN COMPUTER GRAPHICS



BASED ON INTERVAL ARITHMETIC".En: PROCEEDINGS XVI BRAZILIAN SYMPOSIUM ON COMPUTER GRAPHICS AND IMAGE PROCESSING (SIBGRAPI 2003). pp. 35 - 42. ISBN 0-7695-2032-4

- 148** **Título:** BALANCEO DINÁMICO DE CARGA MEDIANTE MIGRACIÓN DE HEBRAS.
Nombre del congreso: JORNADAS DE CONCURRENCIA (11.2003.BEICASSIM (CASTELLON))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: BEICASSIM (CASTELLON),
Fecha de realización: 01/01/2003
JAVIER ROCA PIERA; JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSÉ CARLOS ORTEGA RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "BALANCEO DINÁMICO DE CARGA MEDIANTE MIGRACIÓN DE HEBRAS".En: CONCURRENCIA Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS: ACTAS DE LAS XI JORNADAS DE CONCURRENCIA. pp. 67 - 78. ISBN 84-8021-434-1
- 149** **Título:** EFFICIENT USE OF GRADIENT INFORMATION IN MULTIDIMENSIONAL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS IN GLOBAL OPTIMIZATION (4.2003.SANTORINI (GREECE))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SANTORINI (GREECE),
Fecha de realización: 01/01/2003
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergejev-, Yaroslav D.; BOGLÁRKA G.-TÓTH. "EFFICIENT USE OF GRADIENT INFORMATION IN MULTIDIMENSIONAL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS".En: ABSTRACTS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS IN GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 61 - 61.
- 150** **Título:** PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION OVER A NOISY CHANNEL USING WAVELET TRANSFORM AND CHANNEL OPTIMIZED VECTOR QUANTIZATION
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PRECESSING (1.2002.ROCHESTER, NY, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ROCHESTER, NY, USA,
Fecha de realización: 22/09/2002
JOSE LUIS PEREZ CORDOBA; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PROGRESSIVE IMAGE TRANSMISSION OVER A NOISY CHANNEL USING WAVELET TRANSFORM AND CHANNEL OPTIMIZED VECTOR QUANTIZATION".En: ICIP 2002. II, pp. 725 - 728.
- 151** **Título:** HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL STRUCTURES
Nombre del congreso: 5th International Conference on High Performance Computing for Computational Science, VECPAR'2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PORTO (PORTUGAL),
Fecha de realización: 26/06/2002
JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Lawrence-,A.F.; JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Ellisman-,M.H.; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA. "HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN ELECTRON MICROSCOPE TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL STRUCTURES".En: HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. pp. 3 - 16.
- 152** **Título:** AN APPROACH TO COMPUTER ARITHMETIC TEACHING
Nombre del congreso: 5th International Conference on High Performance Computing for Computational Science, VECPAR'2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: PORTO (PORTUGAL),

Fecha de realización: 26/06/2002

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "AN APPROACH TO COMPUTER ARITHMETIC TEACHING".En: HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE. pp. 85 - 98.

153 Título: THE APPLICATION FIELDS OF THE REJECTINDEX PARAMETER IN INTERVAL METHODS FOR GLOBAL OPTIMIZATION

Nombre del congreso: SIAM WORKSHOP ON VALIDATED COMPUTING 2002 (.2002.TORONTO, CANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TORONTO, CANADA,

Fecha de realización: 23/05/2002

Csendes-, Tibor; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "THE APPLICATION FIELDS OF THE REJECTINDEX PARAMETER IN INTERVAL METHODS FOR GLOBAL OPTIMIZATION".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE SIAM WORKSHOP OM VALIDATED COMPUTING 2002. pp. 49 - 51.

154 Título: EVALUATION OF A PROGRESSIVE LOSSLESS COMPRESSOR FOR THE TRANSMISSION OF ASTRONOMICAL IMAGES

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (2) (2.2002.MALAGA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MALAGA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2002

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ULRICH THIELE; Gredel-, Roland. "EVALUATION OF A PROGRESSIVE LOSSLESS COMPRESSOR FOR THE TRANSMISSION OF ASTRONOMICAL IMAGES".En: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING: PROCEEDINGS OF THE SECOND IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 219 - 224. ISBN 0-88986-354-3

155 Título: EVALUATION OF A PROGRESSIVE LOSSLESS COMPRESSOR FOR THE TRANSMISSION OF ASTRONOMICAL IMAGES

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (2) (2.2002.MALAGA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MALAGA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2002

MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EVALUATION OF A PROGRESSIVE LOSSLESS COMPRESSOR FOR THE TRANSMISSION OF ASTRONOMICAL IMAGES".En: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING: PROCEEDINGS OF THE SECOND IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 219 - 224. ISBN 0-88986-354-3

156 Título: COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA EN RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA DE ESPECÍMENES BIOLÓGICOS

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (13.2002.LLEIDA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LLEIDA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2002

JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JAVIER ROCA PIERA; Ellisman-,M.H.; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA. "COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA EN RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA



DE ESPECÍMENES BIOLÓGICOS".En: Actas de las XII Jornadas de Paralelismo. pp. 257 - 262. ISBN 84-9705-043-6

- 157** **Título:** ON INVESTIGATING GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS SYSTEMATICALLY
Nombre del congreso: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL CONSTRAINED OPTIMIZATION AND CONSTRAINT SATISFACTION. (.2002.SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2002
ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON INVESTIGATING GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS SYSTEMATICALLY".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL CONSTRAINED OPTIMIZATION AND CONSTRAINT SATISFACTION.. pp. 1 - 10.
- 158** **Título:** EVALUATING THE PERFORMANCE OF A SART ALGORITHM USING BLOBS IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (2) (2.2002.MALAGA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MALAGA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2002
JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EVALUATING THE PERFORMANCE OF A SART ALGORITHM USING BLOBS IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY".En: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING: PROCEEDINGS OF THE SECOND IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 330 - 334. ISBN 0-88986-354-3
- 159** **Título:** TUNING THE PERFORMANCE OF A SIMULTANEOUS ART ALGORITHM USING GLOBAL OPTIMIZATION IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, PATTERN RECOGNITION, AND APPLICATION (.2002.ISLA DE CRETA, GRECIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ISLA DE CRETA, GRECIA,
Fecha de realización: 01/01/2002
JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "TUNING THE PERFORMANCE OF A SIMULTANEOUS ART ALGORITHM USING GLOBAL OPTIMIZATION IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, PATTERN RECOGNITION, AND APPLICATION. pp. 125 - 130.
- 160** **Título:** DISTRIBUCIONES DE DATOS BASADAS EN VALORES PARA MATRICES DISPERSAS: DOS SOLUCIONES BASADAS EN PERMUTACIONES
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (13.2002.LLEIDA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LLEIDA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2002
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "DISTRIBUCIONES DE DATOS BASADAS EN VALORES PARA MATRICES DISPERSAS: DOS SOLUCIONES BASADAS EN PERMUTACIONES".En: Actas de las XII Jornadas de Paralelismo. pp. 123 - 128. ISBN 84-9705-043-6
- 161** **Título:** REPRESENTACIÓN INTERNA Y ARITMÉTICA DE LOS NÚMEROS EN COMPUTADORES
Nombre del congreso: JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA. JENUI 2002 (8.2002.CÁCERES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



Ciudad de realización: CÁCERES,

Fecha de realización: 01/01/2002

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "REPRESENTACIÓN INTERNA Y ARITMÉTICA DE LOS NÚMEROS EN COMPUTADORES".En: ACTAS DE LAS VIII JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA. JENUI 2002. pp. 389 - 396.

- 162 Título:** NEW MULTIDIMENSIONAL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM USING FIRST ORDER DERIVATIVES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC, AND VALIDATED NUMERICS (.2002.PARIS, FRANCE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS, FRANCE,
Fecha de realización: 01/01/2002
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; Sergeyev-, Yaroslav D."NEW MULTIDIMENSIONAL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM USING FIRST ORDER DERIVATIVES".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE SCAN2002. pp. 172 - 172.
- 163 Título:** ON IMPROVING THE PERFORMANCE OF ART IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: MEETING FOR FULLY 3D IMAGE RECONSTRUCTION IN RADIOLOGY AND NUCLEAR MEDICINE (1.2001.PACIFIC GROVE, CALIFORNIA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PACIFIC GROVE, CALIFORNIA, USA,
Fecha de realización: 30/10/2001
JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON IMPROVING THE PERFORMANCE OF ART IN 3D CONE BEAM TRANSMISSION TOMOGRAPHY".En: PROCEEDING OF THE 1999 INTERNATIONAL MEETING ON FULLY 3D IMAGE RECONSTRUCTION. pp. 73 - 76.
- 164 Título:** PROGRESSIVE-FIDELITY IMAGE TRANSMISSION FOR TELEBROWSING : AN EFFICIENT IMPLEMENTATION
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 165 Título:** TECHNIQUES FOR SPEEDING UP THE SPIHT PROGRESSIVE IMAGE COMPRESSOR
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "TECHNIQUES FOR SPEEDING UP THE SPIHT PROGRESSIVE IMAGE COMPRESSOR".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGING PROCESSING. pp. 323 - 327. ISBN 0-88986-309-1



- 166** **Título:** PROGRESSIVE-FIDELITY IMAGE TRANSMISSION FOR TELEBROWSING: AN EFFICIENT IMPLEMENTATION
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PROGRESSIVE-FIDELITY IMAGE TRANSMISSION FOR TELEBROWSING: AN EFFICIENT IMPLEMENTATION".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGING PROCESSING. pp. 334 - 339. ISBN 0-88986-309-1
- 167** **Título:** TECHNIQUES FOR SPEEDING UP THE SPIHT PROGRESSIVE IMAGE COMPRESSOR
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "TECHNIQUES FOR SPEEDING UP THE SPIHT PROGRESSIVE IMAGE COMPRESSOR".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGING PROCESSING. pp. 323 - 327. ISBN 0-88986-309-1
- 168** **Título:** IMAGE COMPRESSION FOR PROGRESSIVE TRANSMISSION
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (.2001.INNSBRUCK, AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: INNSBRUCK, AUSTRIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMAGE COMPRESSION FOR PROGRESSIVE TRANSMISSION".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA APPLIED INFORMATICS. pp. 519 - 524.
- 169** **Título:** IMPLEMENTATION OF A PARALLEL REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM ON MULTICOMPUTERS: ANALYSIS OF THE WORK LOAD BALANCE
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (.2001.INNSBRUCK, AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: INNSBRUCK, AUSTRIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMPLEMENTATION OF A PARALLEL REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM ON MULTICOMPUTERS: ANALYSIS OF THE WORK LOAD BALANCE".En: 18TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS. pp. 695 - 701.
- 170** **Título:** HIGH PERFORMANCE ELECTRON TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL STRUCTURES
Nombre del congreso: ACADEMY COLOQUIUM ELECTRON TOMOGRAPHY (.2001.AMSTERDAM, THE NETHERLAND)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AMSTERDAM, THE NETHERLAND,
Fecha de realización: 01/01/2001
JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; Lawrence-,A.F.; JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; Ellisman-,M.H."HIGH PERFORMANCE ELECTRON



TOMOGRAPHY OF COMPLEX BIOLOGICAL STRUCTURES".En: ABSTRACTS OF THE ACADEMY COLOQUIUM ELECTRON TOMOGRAPHY. pp. 1 - 1.

- 171** **Título:** TESTING SEVERAL INTERPOLATION METHODS FOR THE MART ALGORITHM IN 3D X-RAY CONE BEAM TOMOGRAPHY
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARBELLA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "TESTING SEVERAL INTERPOLATION METHODS FOR THE MART ALGORITHM IN 3D X-RAY CONE BEAM TOMOGRAPHY".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGING PROCESSING. pp. 256 - 260. ISBN 0-88986-309-1
- 172** **Título:** IMPLEMENTATION OF A PARALLEL IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM BASED ON THE RELAXATION METHOD
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (.2001.INNSBRUCK, AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: INNSBRUCK, AUSTRIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMPLEMENTATION OF A PARALLEL IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM BASED ON THE RELAXATION METHOD".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA APPLIED INFORMATICS. pp. 377 - 382.
- 173** **Título:** EVALUATION OF PARALLEL APPROACHES FOR LARGE EIGENPROBLEM
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (.2001.INNSBRUCK, AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: INNSBRUCK, AUSTRIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EVALUATION OF PARALLEL APPROACHES FOR LARGE EIGENPROBLEM".En: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL SYMPOSIA APPLIED INFORMATICS. pp. 396 - 401.
- 174** **Título:** THE USE OF THE GRADIENT INFORMATION FOR BUILDING INTERVAL SUPPORT FUNCTIONS IN MULTIDIMENSIONAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZAION
Nombre del congreso: OPTIMIZATION 2001 (.2001.AVEIRO, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AVEIRO, PORTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2001
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D."THE USE OF THE GRADIENT INFORMATION FOR BUILDING INTERVAL SUPPORT FUNCTIONS IN MULTIDIMENSIONAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZAION".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE OPTIMIZATION 2001. pp. 56 - 56.
- 175** **Título:** MINIMAL ROOT FINDER GRADIENT BASED ALGORITHM FOR MULTIEXTREMAL ONE DIMENSIONAL FUNCTIONS
Nombre del congreso: OPTIMIZATION 2001 (.2001.AVEIRO, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: AVEIRO, PORTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2001



LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D."MINIMAL ROOT FINDER GRADIENT BASED ALGORITHM FOR MULTIEXTREMAL ONE DIMENSIONAL FUNCTIONS".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE OPTIMIZATION 2001. pp. 22 - 22.

- 176** **Título:** PARALELIZACION DE UN ALGORITMO PARA LA DETECCION AUTOMATICA DE OBJETOS DEFORMABLES
Nombre del congreso: XI Jornadas de Paralelismo, JP'2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 11/09/2000
JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; NICOLÁS GUIL MATA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARALELIZACION DE UN ALGORITMO PARA LA DETECCION AUTOMATICA DE OBJETOS DEFORMABLES".En: PERSPECTIVAS DEL PARALELISMO EN COMPUTADORES. pp. 327 - 332.
- 177** **Título:** IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE UNA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE AUTOVALORES QUE INCLUYE UNA ESTRATEGIA DE TIPO DIVIDE Y VENCERÁS
Nombre del congreso: XI Jornadas de Paralelismo, JP'2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 11/09/2000
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE UNA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE AUTOVALORES QUE INCLUYE UNA ESTRATEGIA DE TIPO DIVIDE Y VENCERÁS".En: PERSPECTIVAS DEL PARALELISMO EN COMPUTADORES. pp. 293 - 298.
- 178** **Título:** PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR NON-RIGID OBJECTS DETECTION WITH STOCHASTIC GLOBAL OPTIMIZATION
Nombre del congreso: CONFERENCE OF PHD STUDENTS ON COMPUTER SCIENCE (2.2000.SZEGED, HUNGARY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SZEGED, HUNGARY,
Fecha de realización: 01/01/2000
JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; NICOLÁS GUIL MATA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR NON-RIGID OBJECTS DETECTION WITH STOCHASTIC GLOBAL OPTIMIZATION".En: Conference Abstract Volume. pp. 37 - 37.
- 179** **Título:** DEFORMABLE SHAPES DETECTION BY STOCHASTIC OPTIMIZATION
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING (.2000.VANCOUVER,CANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VANCOUVER,CANADA,
Fecha de realización: 01/01/2000
JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; NICOLÁS GUIL MATA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "DEFORMABLE SHAPES DETECTION BY STOCHASTIC OPTIMIZATION".En: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING. pp. 780 - 783. ISBN 0-7803-6297-7
- 180** **Título:** OBJECT MATCHING USING MULTIREOLUTION STOCHASTIC OPTIMIZATION
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH XVII (.2000.BUDAPEST, HUNGRÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGRÍA,



Fecha de realización: 01/01/2000

JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES; NICOLÁS GUIL MATA; EMILIO LÓPEZ ZAPATA; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "OBJECT MATCHING USING MULTIREOLUTION STOCHASTIC OPTIMIZATION".En: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH XVII. pp. 134 - 134.

181 Título: USING PF* IN A INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM

Nombre del congreso: SCAN, INTERVAL, 2000 CONFERENCE (.2000.KALSRUHE, GERMANY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: KALSRUHE, GERMANY,

Fecha de realización: 01/01/2000

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "USING PF* IN A INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE SCAN, INTERVAL, 2000 CONFERENCE. pp. 141 - 141.

182 Título: A NEW GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM USING DERIVATIVES

Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (17.2000.BUDAPEST, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/2000

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D."A NEW GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM USING DERIVATIVES".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF THE EURO XVII, 17TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 133 - 133.

183 Título: SEARCH SPACE REDUCTION CRITERION BASED ON DERIVATIVES IN GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS

Nombre del congreso: CONFERENCE OF PHD STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE (.2000.SZEGED, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SZEGED, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/2000

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D."SEARCH SPACE REDUCTION CRITERION BASED ON DERIVATIVES IN GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS".En: CONFERENCE OF PHD STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE. pp. 70 - 72.

184 Título: ADAPTIVE MULTISECTION IN DERIVATIVE FREE INTERVAL METHODS FOR GLOBAL OPTIMIZATION

Nombre del congreso: CONFERENCE OF PHD STUDENTS ON COMPUTER SCIENCE (2.2000.SZEGED, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SZEGED, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/2000

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Csendes-, Tibor. "ADAPTIVE MULTISECTION IN DERIVATIVE FREE INTERVAL METHODS FOR GLOBAL OPTIMIZATION".En: Conference Abstract Volume. pp. 19 - 19.

185 Título: SOLVING THE LOAD UNBALANCING PROBLEM ON MULTICOMPUTERS: CASE STUDY ON 3D THINNING

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS AND SYNTHESIS (.2000.ORLANDO, USA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ORLANDO, USA,

Fecha de realización: 01/01/2000

MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "SOLVING THE LOAD UNBALANCING PROBLEM ON MULTICOMPUTERS: CASE STUDY ON 3D THINNING".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS ANALYSIS AND SYNTHESIS. pp. 294 - 299. ISBN 980-07-6698-7

186 Título: PARTITION OF SPARSE MATRICES FOR MULTIPROCESSOR SYSTEMS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON PARALLEL MATRIX ALGORITHMS AND APPLICATIONS (.2000.NEUCHÂTEL, SWITZERLAND)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: NEUCHÂTEL, SWITZERLAND,

Fecha de realización: 01/01/2000

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARTITION OF SPARSE MATRICES FOR MULTIPROCESSOR SYSTEMS".En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON PARALLEL MATRIX ALGORITHMS AND APPLICATIONS. pp. 45 - 45.

187 Título: PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LARGE SPARSE AND SYMMETRIC EIGENPROBLEM

Nombre del congreso: CONFERENCE OF PHD STUDENTS ON COMPUTER SCIENCE (2.2000.SZEGED, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SZEGED, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/2000

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LARGE SPARSE AND SYMMETRIC EIGENPROBLEM".En: Conference Abstract Volume. pp. 33 - 34.

188 Título: LOSSLESS COMPRESSION FOR ELECTRON MICROSCOPY IMAGES

Nombre del congreso: JOURNEES DÉTUDES COMPARATIVES FRANCO- HISPANO- ITALIANNES (1.2003.BURDEOS, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: TORREMOLINOS (ESPAÑA),

Fecha de realización: 12/12/1999

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "LOSSLESS COMPRESSION FOR ELECTRON MICROSCOPY IMAGES".En: ACTAS DEL VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANALISIS DE IMÁGENES. pp. 33 - 34.

189 Título: LOAD BALANCING FOR A CLASS OF IRREGULAR AND DYNAMICS PROBLEMS: REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHMS

Nombre del congreso: EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FUNCHAL, PORTUGAL,

Fecha de realización: 03/02/1999

MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; CONSOLACIÓN GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "LOAD BALANCING FOR A CLASS OF IRREGULAR AND DYNAMICS PROBLEMS: REGION GROWING IMAGE SEGMENTATION ALGORITHMS".En: Proceeding 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation. pp. 163 - 169. ISBN 978-84-697-6957-7

190 Título: WORK LOAD BALANCE APPROACHES FOR BRANCH AND BOUND ALGORITHMS ON DISTRIBUTED SYSTEMS

Nombre del congreso: EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FUNCHAL, PORTUGAL,

Fecha de realización: 03/02/1999

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "WORK LOAD BALANCE APPROACHES FOR BRANCH AND BOUND ALGORITHMS ON DISTRIBUTED SYSTEMS".En: PROCEEDINGS OF THE 7TH EUROMICRO WORKSHOP ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING. pp. 155 - 162. ISBN 0-7695-0059-5

191 Título: EVALUATING UEGO, AN EVOLUTIONARY GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION (.1999.FIRENCE, ITALY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FIRENCE, ITALY,

Fecha de realización: 01/01/1999

PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Jelasyty-,Mark. "EVALUATING UEGO, AN EVOLUTIONARY GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 97 - 100.

192 Título: ON FAILURE RATES FOR CONTROLLED RANDOM SEARCH

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION (.1999.FIRENCE, ITALY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FIRENCE, ITALY,

Fecha de realización: 01/01/1999

ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ON FAILURE RATES FOR CONTROLLED RANDOM SEARCH".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 58 - 61.

193 Título: DESCRIPTION OF TWO PARALLEL IMPLEMENTATION FOR UEGO ALGORITHM

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING (14.1999.MÁTRAHÁZA, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MÁTRAHÁZA, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/1999

PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Jelasyty-,Mark. "DESCRIPTION OF TWO PARALLEL IMPLEMENTATION FOR UEGO ALGORITHM".En: VOLUME OF ABSTRACT OF XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING. pp. 2 - 3.

194 Título: A PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE EIGENPROBLEM FOR LARGE, SYMMETRIC AND SPARSE MATRICES

Nombre del congreso: EUROPEAN PVM/MPI USERS' GROUP MEETING (6.1999.BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/1999

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE EIGENPROBLEM FOR LARGE, SYMMETRIC AND SPARSE MATRICES".En: RECENT ADVANCES IN PARALLEL VIRTUAL MACHINE AND MESSAGE PASSING INTERFACE. pp. 380 - 387.

195 Título: FAST INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM FOR LIMITED COMPUTATIONAL RESOURCES

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION (.1999.FIRENCE, ITALY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE



Ciudad de realización: FIRENCE, ITALY,

Fecha de realización: 01/01/1999

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "FAST INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHM FOR LIMITED COMPUTATIONAL RESOURCES".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 21 - 23.

196 Título: EQUAL CIRCLES PACKING IN A SQUARE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING (14.1999.MÁTRAHÁZA, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MÁTRAHÁZA, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/1999

Szabo-,Peter G.; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EQUAL CIRCLES PACKING IN A SQUARE".En: VOLUME OF ABSTRACT OF XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING. pp. 3 - 4.

197 Título: NEW RESULTS FOR THE PACKING EQUAL CIRCLES IN A SQUARE PROBLEM

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING (14.1999.MÁTRAHÁZA, HUNGARY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: MÁTRAHÁZA, HUNGARY,

Fecha de realización: 01/01/1999

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Szabo-,Peter G."NEW RESULTS FOR THE PACKING EQUAL CIRCLES IN A SQUARE PROBLEM".En: VOLUME OF ABSTRACT OF XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING. pp. 1 - 2.

198 Título: LOWER BOUNDS FOR EQUAL CIRCLES PACKING IN A SQUARE PROBLEM USING THE TAMSSAS-PECS STOCHASTIC ALGORITHM

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION (.1999.FIRENCE, ITALY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FIRENCE, ITALY,

Fecha de realización: 01/01/1999

Szabo-,Peter G.; Csendes-, Tibor; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "LOWER BOUNDS FOR EQUAL CIRCLES PACKING IN A SQUARE PROBLEM USING THE TAMSSAS-PECS STOCHASTIC ALGORITHM".En: VOLUME OF ABSTRACTS OF INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 122 - 126.

199 Título: CRITERIO DE BALANCEO DE LA CARGA EN ALGORITMOS PARALELOS DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL BASADOS EN ARITMÉTICA DE INTERVALOS

Nombre del congreso: IX JORNADAS DE PARALELISMO (9.1998.DONOSTIA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: DONOSTIA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 02/09/1998

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "CRITERIO DE BALANCEO DE LA CARGA EN ALGORITMOS PARALELOS DE OPTIMIZACIÓN GLOBAL BASADOS EN ARITMÉTICA DE INTERVALOS".En: ACTAS DE LAS IX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 365 - 371.

200 Título: EVALUACION DE UN MULTICOMPUTADOR CON ALTA RELACION CALIDAD/PRECIO: UNA SOLUCION PARA LABORATORIOS DOCENTES

Nombre del congreso: IX JORNADAS DE PARALELISMO (9.1998.DONOSTIA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional



Ciudad de realización: DONOSTIA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 02/09/1998

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EVALUACION DE UN MULTICOMPUTADOR CON ALTA RELACION CALIDAD/PRECIO: UNA SOLUCION PARA LABORATORIOS DOCENTES".En: ACTAS DE LAS IX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 153 - 157.

201 Título: IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE UN ALGORITMO DE CRECIMIENTO DE REGIONES BASADO EN LA APROXIMACIÓN SPLIT-AND-MERGE

Nombre del congreso: IX JORNADAS DE PARALELISMO (9.1998.DONOSTIA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: DONOSTIA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 02/09/1998

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARÍA DOLORES GIL MONTOYA. "IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE UN ALGORITMO DE CRECIMIENTO DE REGIONES BASADO EN LA APROXIMACIÓN SPLIT-AND-MERGE".En: IX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 329 - 336.

202 Título: INTERVAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION FOR FINDING THE FIRST ZERO CROSSING IN ONE-DIMENSIONAL FUNCTIONS

Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (16.1998.BRUSSELS, BELGIUM)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BRUSSELS, BELGIUM,

Fecha de realización: 01/01/1998

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Sergeyev-, Yaroslav D."INTERVAL BRANCH AND BOUND GLOBAL OPTIMIZATION FOR FINDING THE FIRST ZERO CROSSING IN ONE-DIMENSIONAL FUNCTIONS".En: PROGRAMME OF 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 99 - 99.

203 Título: NEW LOAD BALANCING CRITERION FOR PARALLEL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (16.1998.GARMISCH-PARTENKIRCHEN, GERMANY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GARMISCH-PARTENKIRCHEN, GERMANY,

Fecha de realización: 01/01/1998

LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "NEW LOAD BALANCING CRITERION FOR PARALLEL INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE 16TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS. pp. 321 - 323.

204 Título: A COMPARISON OF SEVERAL INTERPOLATION METHODS IN 3D X-RAY CONE BEAM RECONSTRUCTION

Nombre del congreso: EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (9.1998.RHODES)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: RHODES,

Fecha de realización: 01/01/1998

JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A COMPARISON OF SEVERAL INTERPOLATION METHODS IN 3D X-RAY CONE BEAM RECONSTRUCTION".En: IX EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE. pp. 685 - 688. ISBN 960-7620-07-0

205 Título: PSA_CRS: PARALLEL STOCHASTIC ALGORITHM FOR GLOBAL OPTIMIZATION

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (.1997.USA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: USA,

Fecha de realización: 01/01/1997

PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.

206 Título: PATTERN SEARCH THROUGH CROSS-CORRELATION

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS (.1997.USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: USA,

Fecha de realización: 01/01/1997

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PATTERN SEARCH THROUGH CROSS-CORRELATION".En: PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS. pp. 1551 - 1557. ISBN 0-9648666-7-6

207 Título: EVALUATION OF THE WORK LOAD BALANCE IN IRREGULAR PROBLEMS USING VALUE BASED DATA DISTRIBUTIONS

Nombre del congreso: PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. EURO-PDS'97 (.1997.BARCELONA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/1997

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "EVALUATION OF THE WORK LOAD BALANCE IN IRREGULAR PROBLEMS USING VALUE BASED DATA DISTRIBUTIONS".En: PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. EURO-PDS'97. pp. 137 - 143. ISBN 0-88986-225-7

208 Título: SOFTWARE PARA EL DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN PROCESADOR

Nombre del congreso: TALLER IBEROAMERICANO DE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA (.1997.LA HABANA, CUBA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LA HABANA, CUBA,

Fecha de realización: 01/01/1997

VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA. "SOFTWARE PARA EL DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN PROCESADOR".En: TALLER IBEROAMERICANO DE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA UNIVERSITARIA. pp. 413 - 423. ISBN 84-7801-517-5

209 Título: ON THE COMPUTATION OF THE FAST HADAMARD TRANSFORM OF LARGE AMOUNTS OF DATA

Nombre del congreso: NATIONAL SYMPOSIUM ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE PROCESSING (7.1997.BARCELONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/1997

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ. "ON THE COMPUTATION OF THE FAST HADAMARD TRANSFORM OF LARGE AMOUNTS OF DATA".En: VII NATIONAL SYMPOSIUM ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE PROCESSING. pp. 12 - 13. ISBN 84-922529-2-8

210 Título: CUT-THROUGH VERSUS STORE AND FORWARD EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FFT BIDIMENSIONAL

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (8.1997.CÁCERES, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: CÁCERES, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/1997



JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "CUT-THROUGH VERSUS STORE AND FORWARD EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FFT BIDIMENSIONAL".En: VIII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 291 - 297.

211 Título: IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO PARALELO DE SEGMENTACIÓN BASADO EN MÉTODOS DE RELAJACIÓN

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (8.1997.CÁCERES, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: CÁCERES, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/1997

MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO PARALELO DE SEGMENTACIÓN BASADO EN MÉTODOS DE RELAJACIÓN".En: VIII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 251 - 259.

212 Título: PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LANCZOS METHOD FOR SPARSE MATRICES: ANALYSIS OF DATA DISTRIBUTION

Nombre del congreso: 1996 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING.(ICS'96) (.1996.PHILADELPHIA. USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PHILADELPHIA. USA,

Fecha de realización: 01/01/1996

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LANCZOS METHOD FOR SPARSE MATRICES: ANALYSIS OF DATA DISTRIBUTION".En: 1996 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING.(ICS'96). pp. 294 - 300. ISBN 0-89791-803-7

213 Título: EL ALGORITMO DE LANCZOS PARA MATRICES VACIAS SOBRE MULTICOMPUTADORES

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (7.1996.SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1996

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "EL ALGORITMO DE LANCZOS PARA MATRICES VACIAS SOBRE MULTICOMPUTADORES".En: VII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 431 - 445.

214 Título: PROBLEMAS GRAND CHALLENGE EN BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA, SU PLANTEAMIENTO Y NUESTROS ENFOQUES ACTUALES

Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (7.1996.SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1996

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JAVIER ROCA PIERA; OSWALDO TRELLES SALAZAR. "PROBLEMAS GRAND CHALLENGE EN BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA, SU PLANTEAMIENTO Y NUESTROS ENFOQUES ACTUALES".En: VII JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 511 - 521.

215 Título: SIMULADOR DIGITAL EN LENGUAJE C: SDLC

Nombre del congreso: CONGRESO DE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA (TAE) (2.1996.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1996



VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA. "SIMULADOR DIGITAL EN LENGUAJE C: SDLC". En: II CONGRESO DE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRÓNICA (TAE). pp. 31 - 36.

- 216** **Título:** A LOSSY DATA COMPRESSOR BASED ON THE LZW ALGORITHM
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS AND TECHNOLOGY (ICSPAT) (.1996.BOSTON, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON, USA,
Fecha de realización: 01/01/1996
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A LOSSY DATA COMPRESSOR BASED ON THE LZW ALGORITHM". En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS AND TECHNOLOGY (ICSPAT). pp. 1002 - 1006.
- 217** **Título:** A PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE CONTROL RANDOM SEARCH ALGORITHM TO OPTIMIZE AN ALGORITHM FOR RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS
Nombre del congreso: III Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: University of Szeged, Hungría,
Fecha de realización: 09/12/1995
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; Herman-,Gabor T.; Matej-,Samuel. "A PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE CONTROL RANDOM SEARCH ALGORITHM TO OPTIMIZE AN ALGORITHM FOR RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS". En: VOLUME OF EXTENDED ABSTRACTS OF THE THIRD WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 289 - 300.
- 218** **Título:** UNA IMPLEMENTACIÓN DEL ALGORITMO DE COMPRESIÓN LEMPEL-ZIV WELCH
Nombre del congreso: JORNADAS DE INFORMÁTICA DE LA A.E.I.A. (1.1995.PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/1995
VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "UNA IMPLEMENTACIÓN DEL ALGORITMO DE COMPRESIÓN LEMPEL-ZIV WELCH". En: I JORNADAS DE INFORMÁTICA. pp. 281 - 292.
- 219** **Título:** IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE THINNING PARALELO: EL DESBALANCEO DE LA CARGA
Nombre del congreso: JORNADAS DE INFORMÁTICA DE LA A.E.I.A. (1.1995.PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/1995
MARÍA DOLORES GIL MONTOYA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JAVIER ROCA PIERA. "IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO DE THINNING PARALELO: EL DESBALANCEO DE LA CARGA". En: I JORNADAS DE INFORMÁTICA. pp. 393 - 404.
- 220** **Título:** A PARALLEL GENERALIZED THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS ALGORITHM ON A TRANSPUTER-BASED SYSTEM
Nombre del congreso: WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS (.1994.ATLANTA, GEORGIA, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATLANTA, GEORGIA, USA,

Fecha de realización: 01/01/1994

JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A PARALLEL GENERALIZED THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION FROM PROJECTIONS ALGORITHM ON A TRANSPUTER-BASED SYSTEM".En: WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. pp. 0 - 0.

221 Título: IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE LA TÉCNICA DE RECONSTRUCCIÓN ALGEBRAICA (ART)
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO (3.1992.VALENCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/1992

JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "IMPLEMENTACIÓN PARALELA DE LA TÉCNICA DE RECONSTRUCCIÓN ALGEBRAICA (ART)".En: III JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 0 - 0.

222 Título: LIGADURAS CONVEXAS SOBRE LA ESTADÍSTICA DEL RUIDO EN LA RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE PROYECCIONES: PROPUESTA DE UN NUEVO MÉTODO ART GENERALIZADO

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES (5.1992.VALENCIA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: VALENCIA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/1992

JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "LIGADURAS CONVEXAS SOBRE LA ESTADÍSTICA DEL RUIDO EN LA RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE PROYECCIONES: PROPUESTA DE UN NUEVO MÉTODO ART GENERALIZADO".En: V SIMPOSIUM NACIONAL DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES. pp. 94 - 101.

223 Título: CONVEX CONSTRAINTS ENFORCING NOISE STATISTICS FOR 3D RECONSTRUCTION

Nombre del congreso: EUREM 92 (.1992.GRANADA, SPAIN,)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: GRANADA, SPAIN,,

Fecha de realización: 01/01/1992

JAVIER ROCA PIERA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "CONVEX CONSTRAINTS ENFORCING NOISE STATISTICS FOR 3D RECONSTRUCTION".En: EUREM 92. pp. 455 - 456.

224 Título: A HEURISTIC REJECTION CRITERION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION

Nombre del congreso: IMACS/GAMM ININTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS. (.1988.BUDAPEST, HUNGRÍA.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGRÍA.,

Fecha de realización: 01/01/1988

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "A HEURISTIC REJECTION CRITERION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION".En: IMACS/GAMM ININTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS.. pp. 18 - 20.

225 Título: ANÁLISIS ELECTRÓNICO DE LA CONDUCTA SENSORIAL

Nombre del congreso: CONGRESO DE INFORMATICA Y AUTOMATICA (4) (4.1979.MADRID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/1979

INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JAVIER ROCA PIERA. "ANÁLISIS ELECTRÓNICO DE LA CONDUCTA SENSORIAL".En: IV CONGRESO DE INFORMATICA Y AUTOMATICA. pp. 494 - 505.



- 226** **Título:** SHARED MEMORY PROGRAMMING MODELS FOR EVOLUTIONARY ALGORITHMS
Nombre del congreso: CMMSE 2009 () (.2009.GIJÓN (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GIJÓN (SPAIN),
JUANA LÓPEZ REDONDO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.
- 227** **Título:** ADITHE: AN APPROACH TO OPTIMISE ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS MULTIPROCESSORS
Nombre del congreso: CMMSE 2009 () (.2009.GIJÓN (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GIJÓN (SPAIN),
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-,Antonio.
- 228** **Título:** FULLY SCALABLE VIDEO CODING WITH PACKED STREAM
Nombre del congreso: IMAGE AND VIDEO COMMUNICATIONS AND PROCESSING (.2005.SAN JOSÉ (CALIFORNIA), ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN JOSÉ (CALIFORNIA), ESTADOS UNIDOS,
MANUEL FRANCISCO LÓPEZ MARTÍNEZ; SEBASTIÁN GARCÍA RODRÍGUEZ; JUAN PABLO GARCÍA ORTIZ; JOSÉ MIGUEL DANA PÉREZ; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "FULLY SCALABLE VIDEO CODING WITH PACKED STREAM".En: IMAGE AND VIDEO COMMUNICATIONS AND PROCESSING 2005. pp. 378 - 389. ISBN 0819456586
- 229** **Título:** PERFORMANCE OF PARALLEL 3D ITERATIVE RECONSTRUCTIONS ALGORITHMS
Nombre del congreso: WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BIOLOGY AND CHEMISTRY () (.2003.TENERIFE, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TENERIFE, SPAIN,
JOSE ROMAN BILBAO CASTRO; JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PERFORMANCE OF PARALLEL 3D ITERATIVE RECONSTRUCTIONS ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE 4TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BIOLOGY AND CHEMISTRY (MCBC'03). pp. 1 - 8. ISBN 960-8052-92-0
- 230** **Título:** PARALLEL TOMOGRAPHY OF BIOLOGICAL SPECIMEN
Nombre del congreso: NPACI ALL-HANDS MEETING (.2001.SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS,
JOSÉ MARÍA CARAZO GARCÍA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; JAVIER ROCA PIERA; Lawrence-,A.F.; Ellisman-,M.H."PARALLEL TOMOGRAPHY OF BIOLOGICAL SPECIMEN".En: ABSTRACTS OF THE NPACI ALL-HANDS MEETING. pp. 1 - 1.
- 231** **Título:** PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR NON RIGID OBJECTS DETECTION WITH STOCHASTIC GLOBAL OPTIMIZATION
Nombre del congreso: CONFERENCE OF PHD STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE (.1998.SZEGED, HUNGRÍA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SZEGED, HUNGRÍA,
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; NICOLÁS GUIL MATA; JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ LINARES. "PARALLELIZATION OF AN ALGORITHM FOR NON RIGID OBJECTS DETECTION WITH STOCHASTIC GLOBAL OPTIMIZATION".En: CONFERENCE OF PHD STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE. pp. 37 - 37.



- 232** **Título:** A FAST ALGORITHM FOR FINDING THE FIRST ZERO-CROSSING IN A SET OF SIGNALS BASED ON INTERVAL ARITHMETIC
Nombre del congreso: IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS (.1998.BUDAPEST, HUNGARY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; Sergeyev-, Yaroslav D."A FAST ALGORITHM FOR FINDING THE FIRST ZERO-CROSSING IN A SET OF SIGNALS BASED ON INTERVAL ARITHMETIC".En: VOLUME OF EXTENDED ABSTRACTS OF IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS. pp. 48 - 51.
- 233** **Título:** ADAPTATIVE MULTISECTION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION
Nombre del congreso: IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS (.1998.BUDAPEST, HUNGARY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,
Csendes-, Tibor; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "ADAPTATIVE MULTISECTION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION".En: VOLUME OF EXTENDED ABSTRACTS OF IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS. pp. 27 - 29.
- 234** **Título:** A HEURISTIC REJECTION CRITERION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION
Nombre del congreso: IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS (.1998.BUDAPEST, HUNGARY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BUDAPEST, HUNGARY,
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Csendes-, Tibor. "A HEURISTIC REJECTION CRITERION IN INTERVAL GLOBAL OPTIMIZATION".En: VOLUME OF EXTENDED ABSTRACTS OF IMACS/GAMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENTIFIC COMPUTING, COMPUTER ARITHMETIC AND VALIDATED NUMERICS. pp. 18 - 20.
- 235** **Título:** EL PROBLEMA DE AUTOVALORES PARA MATRICES DISPERSAS EN MULTIPROCESADORES
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LA MANGA DEL MAR MENOR (MURCIA),
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "EL PROBLEMA DE AUTOVALORES PARA MATRICES DISPERSAS EN MULTIPROCESADORES".En: ACTAS DE LAS X JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 89 - 93.
- 236** **Título:** EVALUATION OF AN ITERATIVE ALGORITHM FOR THREE DIMENSIONAL X-RAY CONE BEAM RECONSTRUCTION
Nombre del congreso: 1996 IEEE INTERNATIONAL CONF. IN IMAGE PROCESSING (.1996.LAUSANNE, SUIZA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAUSANNE, SUIZA,
JULIAN GARCIA DONAIRE; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JAVIER ROCA PIERA. "EVALUATION OF AN ITERATIVE ALGORITHM FOR THREE DIMENSIONAL X-RAY CONE BEAM RECONSTRUCTION".En: 1996 IEEE INTERNATIONAL CONF. IN IMAGE PROCESSING. pp. 575 - 578. ISBN 0-7803-3258-X



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- Título:** XV Jornadas de Paralelismo
Nombre del evento: XV Jornadas de Paralelismo
Ciudad de realización: Almería,
INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; VICENTE GONZÁLEZ RUIZ;
JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.
- Título:** Proceedings of the XII International Global Optimization Workshop, Mathematical and Applied Global Optimization (MAGO14)
LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX.
- Título:** Algoritmos paralelos de memoria compartida que determinan el menor tamaño de un árbol binario al refinar un simplex regular
Nombre del evento: JORNADAS SARTECO. JORNADAS DE PARALELISMO 2015.
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de realización: Rectorado de la Universidad de Córdoba,
Guillermo Aparicio de las Llanderas; José Manuel García Salmerón; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO;
RAFAEL ASENJO PLAZA; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; ELIGIUS MARIA THEODORUS HENDRIX.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- Título del comité:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION
Fecha de inicio: 01/12/2005
- Título del comité:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION
Fecha de inicio: 01/01/2005

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- Título:** Organización de actividad I+D+i en UNIVERSIDAD DE ALMERIA (ALMERIA, SPAIN)
Ámbito de la actividad: Internacional no UE
Entidad convocante: UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Modo de participación: Miembro del comite organizador
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 363 días
- Título:** Organización de actividad I+D+i en UNIVERSIDAD DE ALMERIA ()
Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad convocante: UNIVERSIDAD DE ALMERIA
Modo de participación: Miembro del comite organizador
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 364 días



Experiencia de gestión de I+D+i

Título/denominación actividad: Coordinador ANEP

Tipología de la gestión: Otros

Responsabilidad desempeñada: Coordinador

Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad

Fecha de inicio: 16/08/2009

Duración: 1415 días

Tareas concretas: Coordinadora del area de Informatica y ciencias de la computacion de la ANEP

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 **Denominación actividad:** Presidenta de la comision C12 de la ANECA
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 30/05/2019
- 2 **Denominación actividad:** Evaluador FP6, FP7 y H2020
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: European Commission
Fecha de inicio-fin: 03/02/2003 - 01/05/2018
- 3 **Denominación actividad:** Miembro de la comision de evaluacion de acreditaciones a cuerpo de catedraticos
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte
Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 31/01/2017
- 4 **Denominación actividad:** Coordinadora area Ciencias de la computacion y tecnologias informaticas ANEP
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 16/08/2009 - 01/07/2013

Otros méritos

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

- 1 **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF WAGENINGEN. OPERATIONAL RESEARCH AND LOGISTIC GROUP.
Ciudad: WAGENINGEN; HOLANDA,
Fecha inicio: 01/03/2003 **Duración:** 30 días - 23 horas
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF WAGENINGEN. OPERATIONAL RESEARCH AND LOGISTIC GROUP. - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: PARALLEL COMPUTING IN RANDOM SEARCH ALGORITHM FOR GLOBAL OPTIMIZATION.
- 2 **Entidad de realización:** UNIVERSITA DELLA CALABRIA. INSTITUTE OF SYSTEMS ANALYSIS AND INFORMATION TECHNOLOGY.
Ciudad: RENDE; ITALIA,



Fecha inicio: 15/04/2000

Duración: 15 días

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITA DELLA CALABRIA. INSTITUTE OF SYSTEMS ANALYSIS AND INFORMATION TECHNOLOGY. - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: BRANCH AND BOUND WITH INTERVAL ARITHMETIC

3 Entidad de realización: UNIVERSITY OF SZEGED. DEPARTMENT OF APPLIED INFORMATICS.

Ciudad: SZEGED; HUNGRÍA,

Fecha inicio: 15/07/1999

Duración: 15 días

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF SZEGED. DEPARTMENT OF APPLIED INFORMATICS. - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: GLOBAL OPTIMIZATION AND PARALLEL COMPUTING

4 Entidad de realización: UNIVERSITY OF WAGENINGEN. OPERATIONAL RESEARCH AND LOGISTIC GROUP.

Ciudad: WAGENINGEN; HOLANDA,

Fecha inicio: 01/05/1999

Duración: 14 días

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF WAGENINGEN. OPERATIONAL RESEARCH AND LOGISTIC GROUP. - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: STOCHASTIC GLOBAL OPTIMIZATION

5 Entidad de realización: UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. MEDICAL IMAGE PROCESSING GROUP.

Ciudad: FILADELFIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,

Fecha inicio: 01/11/1994

Duración: 365 días

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. MEDICAL IMAGE PROCESSING GROUP. - Posdoctoral

Capac. adq. desarrolladas: 3D RECONSTRUCTIONS ON SUPERCOMPUTERS: MEDICAL APPLICATIONS.

6 Entidad de realización: UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. MEDICAL IMAGE PROCESSING GROUP.

Ciudad: FILADELFIA; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,

Fecha inicio: 01/07/1994

Duración: 92 días - 1 hora

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. MEDICAL IMAGE PROCESSING GROUP. - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: GLOBAL OPTIMIZATION ON PARALLEL COMPUTERS.

7 Entidad de realización: EDINBURGH PARALLEL COMPUTING CENTER (EPCC)

Ciudad: EDINBURGH; GRAN BRETAÑA,

Fecha inicio: 15/06/1993

Duración: 92 días

Tareas contrastables: Estancia en EDINBURGH PARALLEL COMPUTING CENTER (EPCC) - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: MASSIVELY PARALLEL COMPUTING OF ART ALGORITHM.

8 Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LISBOA

Ciudad: LISBOA; PORTUGAL,

Fecha inicio: 15/06/1984

Duración: 92 días

Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE LISBOA - Invitado/a

Capac. adq. desarrolladas: ANALISIS TRATAMIENTO DIGITAL DE POTENCIALES EVOCADOS



Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Denominación:** Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
Fecha de inicio-fin: 26/09/2013 - 26/09/2019

2 **Denominación:** Sociedad Científica Informática de España (SCIE)
Fecha de inicio-fin: 20/09/2016 - 19/09/2019

Curriculum Vitae

José Daniel García Sánchez

6 de junio de 2019

1. Datos personales

Nombre: José Daniel
Apellidos: García Sánchez

Correo electrónico: josedaniel.garcia@uc3m.es
Página Web: <http://www.arcos.inf.uc3m.es/jdgarcia>

2. Títulos académicos

- Doctor por la Universidad Carlos III de Madrid en el programa de Doctorado en Ingeniería Informática, 22 de septiembre de 2005. Tesis doctoral *“Propuestas arquitectónicas para servidores Web distribuidos con réplicas parciales”* (sobresaliente cum laude por unanimidad) dirigida por Jesús Carretero y Félix García.
- Diploma de Estudios Avanzados en Informática, Universidad Carlos III de Madrid. Centro de Ampliación de Estudios de la Universidad Carlos III de Madrid. 24 de septiembre de 2003.
- Licenciado en Informática. Universidad Politécnica de Madrid, Facultad de Informática. 15 de febrero de 2001. Proyecto fin de carrera *“Patrones de Diseño en una Arquitectura Modelo-Vista-Control sobre Microsoft Foundation Classes”* (Matrícula de Honor) dirigida por María Covadonga Fernández y Eugenio Santos.

3. Actividad académica

- **03/11/2008 – actualidad**: Profesor Titular de Universidad, Universidad Carlos III de Madrid.
- **17/03/2006 – 02/11/2008**: Profesor Titular de Universidad Interino, Universidad Carlos III de Madrid.
- **25/10/2003 – 16/03/2006**: Profesor Ayudante, Universidad Carlos III de Madrid.
- **02/10/2002 – 24/10/2003**: Profesor Asociado, Universidad Carlos III de Madrid.
- **01/03/2001 – 30/09/2002**: Profesor Contratado, Universidad Pontificia de Salamanca.

3.1. Evaluación externa de la actividad docente e investigadora

- Tres **quinquenios** de actividad docente reconocidos (2002-2008, 2008-2013 y 2013-2018). Quinquenio relativo de **100 %**.
- Dos **sexenios** de investigación reconocidos (2003-2008 y 2009-2014). Sexenio relativo de **100 %**.

3.2. Dirección de tesis doctorales

3.2.1. Tesis doctorales completadas

1. *Parallel source code transformation techniques using design patterns*, David del Río Astorga. Director: **José Daniel García**. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. 19 de octubre de 2019. Sobresaliente cum Laude. Mención internacional. Premio Jóvenes Investigadores SCIE-Fundación BBVA.
2. *Application partitioning and mapping techniques for heterogeneous parallel platforms*, Rafael Sotomayor Fernández. Director: **José Daniel García**. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. 18 de julio de 2016. Sobresaliente cum Laude. Mención internacional. Premio extraordinario de doctorado.
3. *Propuesta de servicio adaptativo para alojamiento de contenidos web parcialmente replicados*, Enrique Torres Franco. Directores: **José Daniel García** y Victor Martín. Universidad Pontificia de Salamanca. 10 de julio de 2015. Apto cum Laude.
4. *New Techniques to model Energy-Aware I/O Architectures based on SSD and Hard Disk Drives*, Laura Prada Camacho. Co-directores: **José Daniel García** y Jesús Carretero. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. 22 de junio de 2012. Apto cum Laude. Mención Internacional.

3.2.2. Tesis doctorales en elaboración

1. *High-level programming abstractions and optimization of execution flow for heterogeneous parallel systems*. August Emersson. Directores: Cristoph Kessler y **José Daniel García**. University of Linköping. Terminación prevista para 2021.
2. *Balancing performance and reliability in software components*. Javier Lopez Gómez. Directores: **José Daniel García** y Javier Fernández Muñoz. Universidad Carlos III. Terminación prevista para 2020.
3. *Particle tracking and identification on multi- and many-core hardware platforms*. Placido Fernández Declara. Director: **José Daniel García**. Universidad Carlos III. Programa CERN Doctoral Student Programme. Terminación prevista para 2020.

3.3. Puestos de Gestión Universitaria

- **05/12/2018 – actualidad**: Director del Máster en Ingeniería en Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.
- **01/09/2016 – 01/02/2019**: Subdirector del Máster en Tecnologías de la Computación aplicadas al sector financiero de la Universidad Carlos III de Madrid.
- **10/05/2010 – 15/06/2012**: Director del Máster en Ingeniería en Informática de la Universidad Carlos III de Madrid.
- **31/10/2008 – 07/05/2010**: Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Director de las titulaciones de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el Campus de Colmenarejo.
- **01/06/2005 – 30/09/2012**: Secretario Académico del Máster en Administración y Gestión de Sistemas Informáticos de la Universidad Carlos III de Madrid (título propio).

4. Puestos en empresas

- **21/06/2000 – 03/11/2000** Director de Operaciones, Incentral Internet.
- **20/07/1998 – 13/06/2000** Consultor Senior, DMR Consulting Group. Trabajos como consultor para clientes de primer nivel, incluyendo Telefónica, British Telecom e ING Bank.
- **05/07/1997 – 05/07/1998** Analista Senior, Soft Sur. Trabajos para Siemens AG en Alemania dentro de un proyecto de tomografía por computador.
- **01/06/1995 – 30/06/1997** Analista Software, TOOL. Participación en el desarrollo de software comercial para el sector de ingeniería civil.

- **04/10/1994 – 25/05/1995** Ingeniero de Sistemas, FCC. Desarrollo de un sistema de control en tiempo real para el carril reversible BUS-VAO en la autovía N-VI.
- **01/12/1989 – 30/07/1992** Becario, AITEMIN. Desarrollo de software para instalaciones mineras.

5. Publicaciones

5.1. Métricas generales

- Número de artículos recogidos en Google Scholar: 98.
- Número total de citas (Google Scholar): 577 (319 desde 2013).
- Índice h (Google Scholar): 11 (9 desde 2013).

5.2. Artículos en revistas internacionales

1. *Detection semantic violations of lock-free data structures through C++ contracts*. Javier López Gómez, David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, **José Daniel García**. Journal of Supercomputing. In Press. ISSN: 0920-8542.
2. *Challenging the abstraction penalty in parallel patterns libraries*. **José Daniel García**, David del Río, Marco Aldinucci, Fabio Tordini, Marco Danelutto, Gabriele Mencagli, Massimo Torquati. Journal of Supercomputing. In Press. ISSN: 0920-8542.
3. *Exploring stream parallel patterns in distributed MPI environments*. Javier López Gómez, Javier Fernández, David del Río, Manuel F. Dolz, **José Daniel García**. Parallel Computing. 84:24-36. mayo, 2019. ISSN: 0167-8191.
4. *Guest Editorial: High-Level Parallel Programming and the Road to High Performance*. **José Daniel García**, Arturo González-Escribano. International Journal of Parallel Programming. 47(2):161-163. abril, 2019. ISSN 0885-7458.
5. *Reengineering for parallelism in heterogeneous parallel platforms*. **José Daniel García**, Kevin Hammond, Lutz Schubert. Journal of Supercomputing. 74:11(5625-5627). noviembre, 2018. ISSN: 0920-8542.
6. *Finding parallel patterns through static analysis in C++ applications*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**, Marco Danelutto, Massimo Torquati. The International Journal of High Performance Computing Applications; 32(6):779–788. noviembre, 2018. ISSN: 1741-2846
7. *An adaptive offline implementation selector for heterogeneous parallel platforms*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, Javier Fernández, **José Daniel García**. The International Journal of High Performance Computing Applications; 32(6):854–863, noviembre, 2018. ISSN: 1741-2846.
8. *Towards Automatic Parallelization of Stream Processing Applications*. Manuel F. Dolz, David del Río, Javier Fernández, **José Daniel García**, Jesús Carretero. IEEE Access; 6:39944–39961, julio, 2018. ISSN: 2169-3536.
9. *Paving the way towards high-level parallel pattern interfaces for data stream processing*. David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, **José Daniel García**. Future Generation Computer Systems; 87:228–241, octubre, 2018. ISSN: 0167-739X.
10. *A Generic Parallel Pattern Interface for Stream and Data Processing*. David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, **José Daniel García**. Concurrency and Computation: Practice and Experience; 29(24):12 pp., diciembre, 2017. ISSN: 1532-0634.
11. *Enabling semantics to improve detection of data races and misuses of lock-free data structures*. Manuel F. Dolz, David del Río, Javier Fernández, Massimo Torquati, **José Daniel García**, Félix García, Marco Danelutto. Concurrency and Computation: Practice and Experience; 29(15):15 pp., agosto, 2017. ISSN: 1532-0634.
12. *Automatic CPU/GPU Generation of Multi-versioned OpenCL Kernels for C++ Scientific Applications*. Rafael Sotomayor, Luis Miguel Sánchez, Félix García, Javier Fernández, **José Daniel García**. International Journal of Parallel Programming; 4(2):262–282, abril, 2017. ISSN: 1573-7640.

13. *Static partitioning and mapping of kernel-based applications over modern heterogeneous architectures* **José Daniel García**, Rafael Sotomayor, Javier Fernández, Luis Miguel Sánchez. *Simulation modelling practice and theory*; 58:79-94, junio, 2015. ISSN: 1878-1462.
14. *A Quantitative Justification to Dynamic Partial Replication of Web Contents through an Agent Architecture* Enrique Torres, **José Daniel García**, Oscar Sanjuan, Luis Joyanes, Ruben Gonzalez. *International Journal of Artificial Intelligence and Interactive Multimedia*; 3(3):82-88, junio, 2015. ISSN: 1989-1660.
15. *The Internet of Things: connecting the world* Jesús Carretero, **José Daniel García**. *Personal and Ubiquitous Computing*; 18(2):445-447, febrero, 2014. ISSN: 1617-4909.
16. *A Comparative Study and Evaluation of Parallel Programming Models for Shared-Memory Parallel Architectures* Luis Miguel Sánchez, Javier Fernández, Rafael Sotomayor, Soledad Escolar, **José Daniel García**. *New Generation Computing*; 31(3):139-161, julio, 2013. ISSN: 0288-3635.
17. *A Novel Black-Box Simulation Model Methodology for Predicting Performance and Energy Consumption in Commodity Storage Devices* Laura Prada, F. Javier Garcia-Blas, Alejandro Calderón, **José Daniel García**, Jesús Carretero. *Simulation Modelling Practice and Theory*; 34:48-63, mayo, 2013. ISSN: 1569-190X.
18. *A Web Cluster Architectural Proposal for Balancing Storage Capacity and Reliability by using Partial Replication* **José Daniel García**, Jesús Carretero, F. Javier Garcia-Blas, Luis Miguel Sánchez, Félix García. *International Journal of Computer Systems Science and Engineering*; 28(3): 191-202, mayo, 2013. ISSN: 0267-6192.
19. *Power saving-aware prefetching for SSD-based systems* Laura Prada, F. Javier Garcia-Blas, **José Daniel García**, Jesús Carretero. *Journal of Supercomputing*; 58(3):323-331, diciembre, 2011. ISSN: 0920-8542.
20. *New Techniques for Simulating High Performance MPI Applications on Large Storage Networks*. Alberto Núñez, Javier Fernández, **José Daniel García**, Félix García, Jesús Carretero. *Journal of Supercomputing*; 51(1):40-57, enero, 2010 ISSN: 0920-8542.
21. *Scalable Storage Systems and High-Performance Applications* Jesús Carretero, Jesús Carretero. *Journal of Supercomputing*; 51(1):1-2, enero, 2010. ISSN: 0920-8542.
22. *Fault tolerant file models for parallel file systems: introducing distribution patterns for every file*. Alejandro Calderón, Félix García, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**, Javier Fernández. *Journal of Supercomputing*; 47(3):312-334, marzo, 2009. ISSN: 0920-8542.
23. *Scalability in Data Management* Jesús Carretero, **José Daniel García**. *Journal of Supercomputing*; 47(3): 253-254, marzo, 2009. ISSN: 0920-8542
24. *An Architecture For Management Of Distributed And Redundant Web Storage With Intelligent Agent Systems And Emerging Techniques*. Enrique Torres, Oscar Sanjuan, Luis Joyanes, **José Daniel García**, Ruben Gonzalez. *IEEE Latin American Transactions*; 6(6):524-528, octubre, 2008.
25. *A Global and Parallel File Systems for Grids*. Félix García, Jesús Carretero, Alejandro Calderón, **José Daniel García**, Luis Miguel Sánchez. *Future Generation Computer Systems. Special Issue on Data Analysis, Access and Management on Grids*; 23(1):116-122, enero, 2007. ISSN: 0167-739X.
26. *Reliable Partial Replication of Contents in Web Clusters: Getting Storage without losing Reliability*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, Javier Fernández, David E. Singh, Alejandro Calderón. *Journal of Computers*; 1(7):81-88, octubre/noviembre, 2006. Academy Publisher. ISSN: 1796-203X.
27. *A Quantitative Justification to Partial Replication of Web Contents*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, Javier Fernández, Alejandro Calderón, David E. Singh. *Lecture Notes in Computer Science*; Vol. 3983, 1136-1145. mayo, 2006. ISSN: 0302-9743.
28. *Specifying use case behaviour with interaction Models*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García, Rosa Filgueira. *Journal of Object Technology, Chair of Software Engineering at ETH Zurich*; 4(9):143-159, noviembre, 2005. ISSN: 1660-1769.
29. *Data Driven Infrastructure and Policy Selection to Enhance Scientific Applications in Grid*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Soledad Escolar. *Lecture Notes in Computer Science*; Vol. 3458, 59-74, Springer Verlag, 2005. ISSN: 0302-9743.

30. *An adaptative cache coherence protocol specification for parallel input/output systems*. Félix García, Alejandro Calderón, Jesús Carretero, José María Pérez, **José Daniel García**. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems; 15(6):533–545, junio, 2004. ISSN: 1045-9219.
31. *A model for use case prioritization using criticality analysis*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García. Lecture Notes in Computer Science; Vol. 3046, 496–505, Springer Verlag, mayo, 2004. ISSN: 0302-9743.
32. *A Parallel I/O Middleware to Integrate Heterogeneous Storage Resources on Grids*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, Alejandro Calderón, Javier Fernández, **José Daniel García**. *Grid Computing*. Lecture Notes in Computer Science; Vol. 2970, 124–131, Springer Verlag, enero, 2004. ISSN: 0302-9743.
33. *Applying RCM in large scale systems: a case study with railway networks*. Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García, Alejandro Calderón, Javier Fernández, **José Daniel García**, Antonio Lozano, Luis Cardona, Norberto Cotaina, Pierre Prete. Reliability Engineering and System Safety; 82(3):257–273, diciembre, 2003. ISSN: 0951-8320.

5.3. Ponencias en congresos

1. *Supporting MPI-distributed stream parallel patterns in GrPPI*. Javier Fernández, Manuel F. Dolz, David del Río, Javier Prieto, **José Daniel García**. Proceedings of the 25th European MPI Users'Group Meeting (EuroMPI'18). Barcelona, España. 23-26 septiembre de 2018. 10 pages. ISBN: 978-1-4503-6492-8.
2. *Parallelizing and optimizing LHCb-Kalman for Intel Xeon Phi KNL processors*. Plácido Fernández, David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, Omar Awile, **José Daniel García**. Parallel and Distributed and Network-Based Processing (PDP 2018). Cambridge, Reino Unido. 21-23 marzo de 2018. pp. 741–750. ISBN: 978-1-5386-4975-6.
3. *Supporting Advanced Patterns in GrPPI: a Generic Parallel Pattern Interface*. David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, **José Daniel García**. 23rd Intl. European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2017), Intl. Workshop on Autonomic Solutions for Parallel and Distributed Data Stream Processing (Auto-DaSP 2017), 2017. Santiago de Compostela, España. 28 agosto de 2017 – 1 septiembre de 2017. pp. 55–67. ISBN: 978-3-319-75178-8.
4. *Probabilistic-based selection of alternate implementations for heterogeneous platforms*. Javier Fernández, A. Sanchez-Cuadrado, David del Río, Manuel F. Dolz, **José Daniel García**. Algorithms and architectures for parallel processing: 17th international conference, ICA3PP 2017. Helsinki, Finlandia. 21-23 agosto de 2017. pp. 749–758 ISBN: 978-3-319-65482-9.
5. *Porting Matlab applications to high-performance C++ codes: CPU/GPU-accelerated spherical deconvolution of diffusion MRI data*. F. Javier Garcia-Blas, Manuel F. Dolz, **José Daniel García**, Jesús Carretero, Alessandro Daducci, Yasser Aleman and Erick Jorge Canales-Rodríguez. 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP). Granada, España. 12 diciembre de 2016. pp. 630–643. ISBN: 978-3-319-49582-8.
6. *A C++ Generic Parallel Pattern Interface for Stream Processing*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, F. Javier Garcia-Blas, **José Daniel García**. 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP). Granada, España. 12 diciembre de 2016. pp. 74–84. ISBN: 978-3-319-49582-8.
7. *Discovering pipeline parallel patterns in sequential legacy C++ codes*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**. 7th International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2016) within Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP'16). Barcelona, España. 12-13 marzo de 2016. pp. 11–19. ISBN: 978-1-4503-4196-7.
8. *Embedding Semantics of the Single-Producer/Single-Consumer Lock-Free Queue into a Race Detection Tool*. Manuel F. Dolz, David del Río, Javier Fernández, **José Daniel García**, Félix García, Marco Danelutto, Massimo Torquati. 7th International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2016) within Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP'16). Barcelona, España. 12-13 marzo de 2016. pp. 20–29. ISBN: 978-1-4503-4196-7.
9. *Introducing Parallelism by using REPARA C++11 Attributes*. Marco Danelutto, **José Daniel García**, Luis Miguel Sánchez, Rafael Sotomayor, Massimo Torquati. 24th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network Based Processing (PDP 2016). Heraklion, Creta. 17-19 febrero de 2016. pp. 354–358. ISBN: 978-1-4673-8776-7.

10. *RPL: A Domain-Specific Language for Designing and Implementing Parallel C++ Application*. Vladimir Janjic, Christopher Brown, Kevin Hammond, Kenneth Mackenzie, Marco Aldinucci, Marco Danelutto and **José Daniel García**. 24th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network Based Processing (PDP 2016). Heraklion, Creta. 17-19 febrero de 2016. 8 pp. ISBN: 978-1-4673-8776-7.
11. *ACTIS: Automatic Compile-Time Implementation Selector for heterogeneous platforms using generic programming*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**. *High-Level Programming for Heterogeneous and Hierarchical Parallel Systems (HLPGPU 2016) co-located with HIPEAC 2016*. Praga, República Checa. 19 2016 de .
12. *Automatic CPU/GPU Generation of Multi-versioned OpenCL Kernels for C++ Scientific Applications*. Rafael Sotomayor, Luis Miguel Sánchez, F. Javier Garcia-Blas, Javier Fernández, **José Daniel García**. *8th International Symposium on High-level Parallel Programming and Applications (HLPP)*. Pisa, Italia. 2-3 julio de 2015.
13. *A Comparative Evaluation of Parallel Programming Models for Shared-Memory Architectures*. Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**, Javier Fernández, Rafael Sotomayor. *10th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)*. Leganés, España. 10-13 julio de 2012. ISBN: 978-0-7695-4701-5.
14. *A Black Box Model for Storage Devices based on Probability Distributions*. Laura Prada, Alejandro Calderón, F. Javier Garcia-Blas, **José Daniel García**, Jesús Carretero. *10th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)*. Leganés, España. 10-13 julio de 2012. ISBN: 978-0-7695-4701-5.
15. *A Power-aware Based Storage Architecture for High Performance Computing* Laura Prada, F. Javier Garcia-Blas, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Alberto Núñez. *13th International Conference on High Performance and Communications (HPCC 2011)* Banff, Canadá. 2-4 septiembre de 2011. pp. 17–24. ISBN: 978-0-7695-4538-7.
16. *Power Saving-aware Solution for SSD-based Systems* Laura Prada, **José Daniel García**, Jesús Carretero, F. Javier Garcia-Blas. *International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010)*. Almeria, España. 26-30 junio de 2010. ISBN: 978-84-614-6167-7.
17. *Using write Buffering and Read Prefetching Between Flash and Disk Drives to Save Energy in a Hybrid System* Laura Prada, **José Daniel García**, Jesús Carretero. *International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'10)*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 12-15 julio de 2010. pp. 332–338. ISBN: 1-60132-158-9.
18. *Saving power in Flash Disk Hybrid Storage System* Laura Prada, **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García. *17th Annual Meeting of the IEEE/ACM International Symposium on Modelling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS 2009)*. London, Reino Unido. 21-23 septiembre de 2009. pp. 632–634. ISBN: 978-1-4244-4928-6.
19. *An Efficient Deployment Strategy for Large Sets of Virtual Appliances* Alejandra Rodriguez, Jesús Carretero, Alberto Núñez, Borja Bergua, Félix García, **José Daniel García**. *International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'09)* Las Vegas, Nevada, EEUU. 13-17 julio de 2009. pp.645–651. ISBN: 1-60132-123-6.
20. *New techniques for simulating high performance MPI applications on large storage networks*, Alberto Núñez, Javier Fernández, **José Daniel García**, Jesús Carretero. *The 2008 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2008)*. Tsukuba, Japón. 29 septiembre de 2008 – 1 octubre de 2008. pp. 445–452. ISBN: 978-1-4244-2639-3.
21. *A Multi-Agent Proposal for the Management of Distributed and Redundant Storage in High Demand Web Servers for Heterogeneous Networks Access*, Enrique Torres, Oscar Sanjuán, **José Daniel García**, Luis Joyanes, Rubén González, Sergio Rios. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008*. Salamanca, España. 22-24 octubre de 2008. pp. 123–131. ISBN: 978-3-540-85862-1.
22. *A Multi-Agent Proposal for the Management of Distributed and Redundant Storage*, Enrique Torres, Oscar Sanjuán, **José Daniel García**, Luis Joyanes, Juan Manuel Cueva, Cristina Pelayo. *2008 International Conference on Artificial Intelligence*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 14-17 julio de 2008. pp. 566-571. ISBN: 1-60132-090-6

23. *Analyzing Scalable High-Performance I/O Architectures*, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, **José Daniel García**. *The 2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 14-17 julio de 2008. pp. 631–637. ISBN: 1-60132-083-3.
24. *Impact of Social Networking Services on the Performance and Scalability of Web Server Infrastructures*, Claudia Canali, **José Daniel García**, Riccardo Lancelloti. *7th International Symposium on Network Computing and Applications – NCA 2008*, Cambridge, Massachusetts, EEUU. 10-12 julio de 2008. pp. 160–167. ISBN: 978-0-7695-3192-2. DOI: 10.1109/NCA.2008.34
25. *M-PLAT: Multi-Programming Language Adaptive Tutor*, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Laura Prada. *8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies – ICALT 2008*, Santander, España. 1-5 julio de 2008. pp. 649–651. ISBN: 978-0-7695-3167-0. DOI: 10.1109/ICALT.2008.153.
26. *Using black-box modeling techniques for modern disk drives service time simulation*, **José Daniel García**, Laura Prada, Jesús Carretero, Javier Fernández, Alberto Núñez. *41st Annual Simulation Symposium – ANSS 2008*. Ottawa, Canadá. 14-16 abril de 2008. pp. 139–145. ISBN: 0-7695-3143-1 DOI: 10.1109/ANSS-41.2008.12.
27. *New Techniques for Modelling File Data Distribution on Storage Nodes*, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Laura Prada. *41st Annual Simulation Symposium – ANSS 2008*. Ottawa, Canadá. 14-16 abril de 2008. pp. 175–182. ISBN: 0-7695-3143-1 DOI: 10.1109/ANSS-41.2008.11.
28. *SIMCAN: A SIMulator Framework for Computer Architectures and Networks*, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Laura Prada. *SimuTools 2008*. Marseille, Francia. 3-7 marzo de 2008. ISBN: 978-963-9799-23-3.
29. *Fault Tolerant File Models for Parallel File Systems: Distribution Pattern Flexibility and its Reliability*, Alejandro Calderón, Félix García, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**, Javier Fernández. *The 2007 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications – PDPTA 2007*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 25-28 junio de 2007. Vol II, pp. 676–682. ISBN: 1-60132-020-5
30. *Dispatching Requests in Partially Replicated Web Clusters - An Adaptation of the LARD Algorithm*. **José Daniel García**, Laura Prada, Jesús Carretero, Félix García, Javier Fernández, Luis Miguel Sánchez. *Third International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2007)*. Barcelona, España. 3-6 marzo de 2007. Proceedings on Internet Technology. pp. 141–149. ISBN: 978-972-8865-77-1.
31. *Improving the Performance of Cluster Applications through I/O Proxy Architecture*. Luis Miguel Sánchez, Alejandro Calderón, Florin Isaila, David E. Singh, **José Daniel García**. *The 2006 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2006)*. Barcelona, España. 24-24 2006 de . 7 pp. ISBN: 1-4244-0328-6.
32. *Disk Scheduling Proposal for an In-Band Bandwidth Virtualization Schema*. Javier Fernández, Jesús Carretero, Félix García, Alejandro Calderón, **José Daniel García**. *The 2006 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA '06)*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 26-29 junio de 2006. Vol II, pp. 669-675. ISBN: 1-932415-86-6.
33. *A Quantitative Justification to Partial Replication of Web Contents*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, Javier Fernández, Alejandro Calderón, David E. Singh. *Computational Science and its Applications - ICCSA 2006*. The 2006 International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2006. Glasgow, Reino Unido. 8-11 mayo de 2006 Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3983, pp. 1136–1145. Springer Verlag, 2006. ISBN: 3-540-34077-7. ISSN: 0302-9743.
34. *On the Reliability of Web Clusters with Partial Replication of Contents*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, Alejandro Calderón, Javier Fernández, David E. Singh. *IEEE Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2006)*. Viena, Austria. 20-22 abril de 2006. pp. 617–624. ISBN: 0-7695-2567-9.
35. *Data Driven Infrastructure and Policy Selection to Enhance Scientific Applications in Grid*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Soledad Escolar. *Scientific Applications of Grid Computing*. First International Workshop on Scientific Applications of Grid Computing, SAG 2004. Beijing, China. 20-24 septiembre de 2004. **Revised Selected and Invited Papers**. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3458, pp. 59–74. Springer Verlag, 2005. ISBN: 3-540-25810-8. ISSN: 0302-9743.

36. *A content aware distributed Web Server*. Soledad Escolar, **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García. *9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2005)*. Orlando, Florida, EEUU. 10-13 julio de 2005. pp. 131–136. ISBN: 980-6560-59-0.
37. *Grid Data Access Architecture Based on Application I/O Phases and I/O Communities*. José María Pérez, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Luis Miguel Sánchez. *The 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04)*. Las Vegas, EEUU. 21-24 junio de 2004. pp. 568–574. ISBN: 1-932415-24-6.
38. *A Parallel File System for Networks of Windows Workstations*. José María Pérez, Jesús Carretero, **José Daniel García**, Félix García, Alejandro Calderón. *First International Workshop on Operating Systems, Programming Environments and Management Tools for High-Performance Computing on Clusters (COSET-1)* dentro de *International Conference on Supercomputing 2004 (ICS'04)*. Saint-Malo, Francia, junio, 2004.
39. *A model for use case prioritization using criticality analysis*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García. *Computational Science and its Applications - ICCSA 2004*. The 2004 International Conference on Computational Science and its Applications, ICCSA 2004. S. Maria degli Angeli, Assisi, Italia 14-15 2004 de . Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3046, pp. 496–505. Springer Verlag, mayo, 2004. ISBN: 3-540-22060-7. ISSN: 0302-9743.
40. *A Parallel I/O Middleware to Integrate Heterogeneous Storage Resources on Grids*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, Alejandro Calderón, Javier Fernández, **José Daniel García**. *Grid Computing*. First European Across Grids Conference. Santiago de Compostela, España. 13-14 febrero de 2003. **Revised Papers**. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2970, pp. 124–131. Springer Verlag, 2004. ISBN: 3-540-21048-2. ISSN: 0302-9743.
41. *Reducing software maintenance cost using Reliability Centered Maintenance (RCM) and expert knowledge*. Jesús Carretero, **José Daniel García**, José María Pérez, Félix García. *10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications*. Madeira, Portugal, 26-30 julio de 2003. Advanced design, management and production systems, pp. 257–273. ISBN: 90-5809-524-6.
42. *Towards a Data Driven Storage Infrastructure for Grids*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, **José Daniel García**, David García, Luis Miguel Sánchez. *The 2003 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'03)*. Las Vegas, Nevada, EEUU. 23-26 junio de 2003. pp. 179–184. ISBN: 1-892512-41-6.
43. *Identified Association: A pattern for efficient link traversal in real-time GUI's*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez. *International Conference on Computer, Communication and Control Technologies. CCCT'03*. Orlando, Florida, EEUU, julio, 2003. pp 316–320. ISBN: 980-6560-05-1.
44. *A Distributed Web Switch for Partially Replicated Contents*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, José María Pérez, Félix García, Javier Fernández. *7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics. SCI'03*. Orlando, Florida, EEUU, julio, 2003. pp. 1–6. ISBN: 980-6560-01-9.
45. *Expanding Windows Kernel to Integrate heterogeneous Storage Resources on Data Grids*. José María Pérez, Jesús Carretero, Félix García, **José Daniel García**, Alejandro Calderón, Luis Miguel Sánchez. *7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics. SCI'03*. Orlando, Florida, EEUU, julio, 2003. pp. 373–377. ISBN: 980-6560-01-9.

5.4. Ponencias en congresos nacionales

1. *Mejora de aplicaciones basadas en procesamiento de flujo mediante GrPPI y múltiples back-ends de ejecución*. F. Javier García-Blas, **José Daniel García**, David del Río, Jesús Carretero. Jornadas SARTECO 2018. pp. 347–354.
2. *GrPPI: Una interfaz de patrones paralelos genérica*. David del Río, Manuel F. Dolz, Javier Fernández, **José Daniel García**. XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP2017), 2017, pp. 437-443.
3. *Selección de implementaciones en plataformas heterogéneas basada en probabilidades*. Javier Fernández, A. S. Cuadrado, David del Río, Manuel F. Dolz, **José Daniel García**. XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP2017), 2017, pp. 341-346.
4. *Migración portable y de altas prestaciones de aplicaciones Matlab a C++: deconvolución esférica de datos de resonancia magnética por difusión*. F. Javier García-Blas, **José Daniel García**, Manuel F. Dolz, Jesús Carretero, Y. Aleman, E. J. Canales-Rodríguez. XXVII Jornadas de Paralelismo (JP2016), 2016.

5. *Paralelización automática en tiempo de compilación de códigos C++*. David del Río, Manuel F. Dolz, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**. XXVII Jornadas de Paralelismo (JP2016), 2016.
6. *REPARA: Transformación de código basada en anotaciones usando atributos de C++11*, Rafael Sotomayor, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**. XXVI Jornadas de Paralelismo. Córdoba, España, septiembre, 2015.
7. *Selección entre alternativas algorítmicas en plataformas heterogéneas usando programación genérica basada en conceptos*, David del Río, Luis Miguel Sánchez, **José Daniel García**. XXVI Jornadas de Paralelismo. Córdoba, España, septiembre, 2015.
8. *Evaluación comparativa de modelos de programación paralela en arquitectura de memoria compartida*, Luis Miguel Sánchez, Javier Fernández, Rafael Sotomayor, **José Daniel García**. XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche, España, noviembre, 2012. ISBN: 978-84-695-4471-6.
9. *Ahorro energético en un sistema de almacenamiento híbrido compuesto por un disco duro y varias memorias flash*, Laura Prada, **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García. XX Jornadas de Paralelismo. La Coruña, España, septiembre, 2009. pp. 259-264. ISBN: 84-9749-346-8.
10. *Arquitectura para la gestión de almacenamiento web distribuido y redundante mediante sistemas de agentes inteligentes y técnicas emergentes*, Enrique Torres, Oscar Sanjuan, Luis Joyanes, **José Daniel García**, Rubén González. *Sixth International Workshop on practical applications on agents and multi-agent systems*. Salamanca, España, noviembre, 2007. pp. 319-328. ISBN: 978-84-611-8858-1.
11. *Modelado estocástico de las operaciones de entrada/salida sobre un disco*, Laura Prada, **José Daniel García**, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, Ramón J. Flores. *II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). XVIII Jornadas de Paralelismo*. Zaragoza, España, septiembre, 2007. Vol I, pp. 479-485. ISBN: 978-84-9732-593-6.
12. *Nuevas Técnicas para Modelar la Distribución de los Datos de Ficheros en Nodos de Almacenamiento*, Alberto Núñez, Javier Fernández, Jesús Carretero, **José Daniel García**. *II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). XVIII Jornadas de Paralelismo*. Zaragoza, España, septiembre, 2007. Vol I, pp. 455-462. ISBN: 978-84-9732-593-6
13. *A Highly Available Cluster of Web Servers with Increased Storage Capacity*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, David E. Singh, Javier Fernández. *XVII Jornadas de Paralelismo*. Albacete, España, septiembre, 2006. pp. 109-114. ISBN: 84-690-0551-0.
14. *Asignación de réplicas en un Cluster Web basado en replicación parcial de contenidos*. **José Daniel García**, Jesús Carretero, Félix García, José María Pérez, Soledad Escolar. *I Congreso Español de Informática (CEDI 2005). XVI Jornadas de Paralelismo*. Granada, España, septiembre, 2005. pp. 387-393. ISBN: 84-9732-430-7.
15. *Incremento de prestaciones en el acceso en Grid de datos*. José María Pérez, Félix García, Jesús Carretero, **José Daniel García**. *I Congreso Español de Informática (CEDI 2005). XVI Jornadas de Paralelismo*. Granada, España, septiembre, 2005. pp. 347-354. ISBN: 84-9732-430-7.
16. *Optimización de carga de datos en un banco de pruebas de aviónica*. **José Daniel García**, Jesús Carretero. *XIV Jornadas de Paralelismo*. Leganés, España, septiembre, 2003. pp. 501-506. ISBN: 84-89315-34-5.

5.5. Contribuciones a normas internacionales

1. *P1261R0: Supporting Pipelines in C++*. M. Wong, J.D. Garcia, R. Keyrell. 72 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). San Diego, EEUU, octubre, 2018.
2. *P1289R0: Access control in contract conditions*. J.D. Garcia, V. Voutilainen. 72 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). San Diego, EEUU, octubre, 2018.
3. *P1200R0: High noon for the 2D Graphics proposal*. G. Davidson, R. Orr, V. Voutilainen, J. D. Garcia, J.-P. Rigault, M. Tadel. 72 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). San Diego, EEUU, octubre, 2018.
4. *P0542R5: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 71 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Rapperswil, Suiza, junio, 2018. Aprobado como parte del borrador de norma ISO/IEC 14882:2020

5. *P0542R4: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 70 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Jacksonville, Florida, EEUU, abril, 2018.
6. *P0542R3: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 69 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Jacksonville, Florida, EEUU, febrero, 2018.
7. *P0542R2: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 68 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Albuquerque, New Mexico, EEUU, noviembre, 2017.
8. *P0542R1: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 67 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Toronto, Canada, Canadá, junio, 2017.
9. *P0542R0: Support for contract based programming in C++*. G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 66 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Kona, Hawaii, EEUU, febrero, 2017.
10. *P0559R0: Operating principles for evolving C++* J.C van Winkel, J. D. Garcia, V. Voutilainen, Roger Orr, Michael Wong, Sylvain Bannal. 66 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Kona, Hawaii, EEUU, febrero, 2017.
11. *P0380R0, P0380R1: A contracts design* G. Dos Reis, J. D. Garcia, J. Lakos, A. Meredith, N. Myers, B. Stroustrup. 64 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Oulu, Finlandia, junio, 2016.
12. *P0374R0: Stream parallelism patterns*. **José Daniel García**, David del Río, Manuel F. Dolz, F. Javier García-Blas, Luis Miguel SánchezMarco Danelutto, Massimo Torquati. 64 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Oulu, Finlandia, junio, 2016.
13. *P0028R4: Using non-standard attributes without repetition*. **José Daniel García**, Daveed Vandevor-de. 64 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Oulu, Finlandia, julio, 2016. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2017.
14. *P0283R2: Standard and non-standard attributes*. **José Daniel García**. 64 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Oulu, Finlandia, julio, 2016. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2017.
15. *P0028R1, P0028R2, P0028R3: Using non-standard attributes*. **José Daniel García**, Luis M. Sanchez, Massimo Torquati, Marco Danelutto, Peter Sommerlad. 63 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Jacksonville, Florida, EEUU. febrero, 2016,
16. *P0283R0, P0283R1: Standard and non-standard attributes*. **José Daniel García**. 63 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Jacksonville, Florida, EEUU. febrero, 2016,
17. *P0166R0: Three interesting questions about contracts*. **José Daniel García**62 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Kona, Hawaii, EEUU, octubre, 2015,
18. *P0028R0: Using non-standard attributes*. **José Daniel García**, Luis M. Sanchez, Massimo Torquati, Marco Danelutto, Peter Sommerlad. 62 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Kona, Hawaii, EEUU, octubre, 2015.
19. *N4415: Simple Contracts for C++*. Gabriel Dos Reis, **José Daniel García**, Francesco Logozzo, Manuel Fahndrich, Shuvendu Lahri. 61 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Lenexa, Kansas, EEUU, mayo, 2015.
20. *N4293: C++ language support for contract programming*. **José Daniel García**59 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Urbana-Champaign, Illinois, EEUU, noviembre, 2014.
21. *N4294: Arrays of run-time bounds as data members*. **José Daniel García**59 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Urbana-Champaign, Illinois, EEUU, noviembre, 2014.

22. *N4110: Exploring the design space of contract specifications for C++*. **José Daniel García**. 58 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Rapperswil, Suiza, junio, 2014.
23. *N3875: Run-time bound array data members*. **José Daniel García**, Xin Li. 57 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Issaquah, WA, EEUU, febrero, 2014.
24. *N3263: More on noexcept for the Containers Library*. **José Daniel García**. 51 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Madrid, España, marzo, 2011. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
25. *N3251: noexcept for the atomics library*. **José Daniel García**, Michael Wong. 51 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Madrid, España, marzo, 2011. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
26. *N3267: A review of noexcept in thre threads library*. **José Daniel García**, Michael Wong. 51 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Madrid, España, marzo, 2011. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
27. *N3148: throw() becomes noexcept*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
28. *N3195: From Throws: Nothing to noexcept*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
29. *N3150: Removing non-empty dynamic exceptio specifications from the library*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
30. *N3155: More on noexcept for the language support library*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
31. *N3156: More on noexcept for the diagnostics library*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
32. *N3199: More on noexcept for the General Utilities Library*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.
33. *N3180: More on noexcept for the Strings Library*. **José Daniel García**. 50 reunión del grupo de trabajo ISO/IEC JTC1/SC22/WG1 (C++ Standards Committee). Batavia, IL, EEUU, noviembre, 2010. Aprobado como parte de la norma ISO/IEC 14882:2011.

5.6. Libros

- *Problemas resueltos de estructura de computadores*. Félix García, Jesús Carretero, **José Daniel García**, David E. Singh. Thomson, 2009 (1 ed), ISBN: 978-84-9732-536-3. 2015 (2 ed), ISBN: 978-84-2833-701-4.
- *Programacion en lenguajes estructurados*. Félix García, Jesús Carretero, José María Pérez, Alejandro Calderón, Javier Fernández, **José Daniel García**, Luis Miguel Sánchez. Paraninfo Cengage Learning, 2008. ISBN: 978-84-9732-549-3.
- *Problemas resueltos de programación en lenguaje C++*. **José Daniel García**, José María Pérez, Luis Miguel Sánchez, Jesús Carretero, Félix García. Thomson, 2004. ISBN: 84-9732-291-6.

5.7. Capítulos de Libros

- *Management of Distributed and Redundant Storage in High Demand Web Servers for Heterogeneous Networks Access by Agents* dentro de *Advances in Soft Computing*. Enrique Torres, Oscar Sanjuan, **José Daniel García**, Luis Joyanes, Ruben Gonzalez, Sergio Rios. Springer, 2009. Vol. 50, pp. 123–131. ISBN: 978-3-540-85862-1.

5.8. Informes Técnicos

1. *D3.5: Report on testing, verification, failures, violations for advanced patterns* Manuel F. Dolz(Ed.), David del Río(Ed.), **José Daniel García**(Ed.), Sharon Keidar-Barner, Dmitry Pidan, Valdimir Janjic. RePhrase Project (<https://rephrase-eu.weebly.com>) enero, 2018.
2. *D2.9: Report on shaping and pattern discovery for advanced patterns* Marco Aldinucci, Manuel F. Dolz(Ed.), David del Río(Ed.), **José Daniel García**(Ed.), Kevin Hammond, Marco Danelutto. RePhrase Project (<https://rephrase-eu.weebly.com>) febrero, 2017.
3. *D2.4: Software for implementations of initial patterns.* Marco Aldinucci, Manuel F. Dolz, **José Daniel García**, Kevin Hammond, Marco Danelutto (Ed.). RePhrase Project (<https://rephrase-eu.weebly.com>) julio, 2016.
4. *D2.3: Report on shaping and pattern discovery for initial patterns* Manuel F. Dolz(Ed.), **José Daniel García**(Ed.), Evgueni Kolossov, Zoltan Theisz, Marco Danelutto. RePhrase Project (<https://rephrase-eu.weebly.com>) abril, 2016.
5. *Dynamic partitioning techniques.* **José Daniel García**, Jesús Carretero, Javier Fernández, Félix García, Luis Miguel Sánchez, Rafael Sotomayor. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), abril, 2016.
6. *Semantic specification for libraries.* **José Daniel García**, Javier Fernández, Félix García, F. Javier Garcia-Blas, Luis Miguel Sánchez, David del Río, Rafael Sotomayor. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), febrero, 2016.
7. *Automatic kernel identification and assesment.* **José Daniel García**, Alejandro Calderón, Javier Fernández, F. Javier Garcia-Blas, Andreas Koch, Julian Oppermann, David del Río, Luis Miguel Sánchez, Rafael Sotomayor. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), febrero, 2016.
8. *D6.4: Initial report on ported applications.* Michael Rossbory (Ed.), F. Javier Garcia-Blas, **José Daniel García**, Yasser Alemán, Imre Pechan. RePhrase Project (<https://rephrase-eu.weebly.com>) abril, 2015.
9. *Algorithm constraining and selection techniques.* **José Daniel García**, Javier Fernández, Félix García, F. Javier Garcia-Blas, Xin Li, Luis Miguel Sánchez, Rafael Sotomayor. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), febrero, 2015.
10. *Static partitioning tool.* **José Daniel García** Marco Aldinucci, Silvano Brugnioni, Marco Danelutto, Javier Fernández, Félix García, Andreas Koch, Jens Korinth, Xin Li, Luis Miguel Sánchez, Peter Sommerlad, Massimo Torquati. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), diciembre, 2014.
11. *Target Platform Descriptiojn Specification.* **José Daniel García**, Andreas Koch, Jens Korinth, Luis Miguel Sánchez, Rafael Sotomayor. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), abril, 2014.
12. *REPARA C++ Open Specification.* **José Daniel García**, Rudolf Ferenc, Javier Fernández, Xin Li, Istvan Siket. REPARA Project (<http://www.repara-project.eu>), febrero, 2014.

5.9. Traducciones

- The C++ Programming Language. Special Edition (*El lenguaje de programación C++. Edición Especial*). Bjarne Stroustrup. Traducido al español por José Daniel García, María Luisa Díez, María Pilar Dorrego, Mónica Vázquez, Óscar Sanjuán y Yago Sáez. Addison-Wesley, 2002. ISBN: 84-7829-046-X.

6. Participación en proyectos de investigación

6.1. Proyectos de cooperación internacional

1. *ASPIDE: exAScale ProgramIng models for extreme Data procEssing.* Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 2,464,093.75 euros por la Comisión Europea(UC3M: 338,600 euros) Investigador principal: F. Javier Garcia-Blas (UC3M). 15/6/2018 – 14/12/2020.
2. *RePhrase – Refactoring Parallel Heterogeneous Resource-Aware Applications – a Software Engineering Approach.* Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 3,574,027 euros por la Comisión Europea(UC3M: 355,416 euros) Investigador principal: **Kevin Hammond** (Univ. St. Andrews), Investigador Responsable en la UC3M: **J. Daniel Garcia**. 04/2015 – 03/2018.

3. *eID@Cloud: Integrating the eIdentification in European cloud platforms according to the eIDAS Regulation. CEF-2016: 2016-EU-IA-0064*. Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 784,004 euros por la Comisión Europea(UC3M: 190,718 euros) Investigador principal: Jesús Carretero (UC3M). 01/5/2017 – 31/5/2018.
4. *MADE: Multiple Access to eDelivery. CEF-2016: 2016-EU-IA-0063*. Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 706,148 euros por la Comisión Europea(UC3M: 100,000 euros) Investigador principal: Jesús Carretero (UC3M). 01/5/2017 – 31/5/2018.
5. *GOVeIN: European e Invoicing Project: Implementation of the European electronic invoice within the Public health. CEF-2014: 2015-EU-IA-0058 (26599258)*. Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 1,106,999 euros por la Comisión Europea(UC3M: UC3M: 37,944 euros) Investigador principal: Jose Marcario Siqueira (EDC). Investigador Responsable en la UC3M: Jesús Carretero. 01/10/2016 – 01/11/2017.
6. *REPARA – Reengineering and Enabling Performance And powerR of Applications. FP7-ICT-609666* Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 2,671,000 euros por la Comisión Europea. Investigador principal: **J. Daniel García**. 09/2013 – 08/2016.
7. *Scalable and robust architectures for supporting advanced network services. Ref. HI2008-070*, Universidad Carlos III de Madrid. (9 investigadores), financiado con 11,720 euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: **J. Daniel García**. Acción integrada con el equipo de investigación WebLab de la Universidad de Módena, dirigido por el profesor Michele Colajanni. 01/2009 – 12/2010.
8. *Sistema Avanzado de Control Ambiental*. AITEMIN, financiado por la Comunidad Europea – CECA. Investigador principal: Jose Luis Garcia-Siñeriz Martinez (AITEMIN). 07/1989 – 07/1992.

6.2. Proyectos financiados por el plan nacional de I+D+i

1. *BigHPC: Hacia la unificación de paradigmas HPC y Big Data TIN2016-79637-P* Universidad Carlos III de Madrid. (8 investigadores), financiado con 168,000 euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jesus Carretero y Félix García. 01/2017 – 12/2019.
2. *Técnicas de gestión escalable de datos para high-end computing systems. TIN2013-41350-P* Universidad Carlos III de Madrid. (10 investigadores), financiado con 125,200 euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jesus Carretero y Félix García. 01/2014 – 12/2016.
3. *Técnicas escalables de entrada/salida en entornos distribuidos y de computación de altas prestaciones. TIN2010-16497*. Universidad Carlos III de Madrid. (20 investigadores), financiado con 167,500 euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jesus Carretero 01/2011 – 12/2013.
4. *Nuevas técnicas de almacenamiento escalable en computación de altas prestaciones. TIN2007-63092*. Universidad Carlos III de Madrid. (23 investigadores), financiado con 273,460 euros por el Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Jesus Carretero. 10/2007 – 08/2010.
5. *Red Española de e-Ciencia*. Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 473,830 euros por el Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Vicente Hernández (Universidad Politécnica de Valencia). 01/2007 – 12/2009.
6. *Almacenamiento de altas prestaciones en entornos Grid. TIN2004-02156*. Universidad Carlos III de Madrid. (15 investigadores), financiado con 146,280 euros por el Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Félix García. 12/2004 – 12/2007.
7. *Técnicas de almacenamiento de altas prestaciones, fiables y seguras en entornos GRID. TIC2003-01730*. Universidad Carlos III de Madrid. (10 investigadores), financiado con 13,8000 euros por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigador principal: Félix García. 12/2003 – 11/2004.
8. *Preparación de proyectos GRID en el marco de las iniciativas de e-Ciencia en Europa*. Acción especial de 23 grupos de investigación de universidades y centros del CSIC, financiado con 29,830 euros por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. 10/2002 – 10/2003.

6.3. Proyectos financiados por la Comunidad Autónoma de Madrid

1. *Sistema Escalable de Gestión de Entrada/Salida*, Universidad Carlos III de Madrid. (22 investigadores), financiado con 33,150 euros por la Comunidad Autónoma de Madrid. Investigador principal: Jesús Carretero. 01/2008 – 12/2008.
2. *CP06: Técnicas de optimización de la entrada/salida en aplicaciones para entornos de computación de altas prestaciones* Universidad Carlos III de Madrid. (20 investigadores), financiado con 12,000 euros por la Comunidad Autónoma de Madrid. Investigador principal: Jesús Carretero. 01/2007 – 12/2007.
3. *Técnicas de optimización y fiabilidad para sistemas de Entrada/Salida escalables y de altas prestaciones. UC3M-INF-05-003*. Universidad Carlos III de Madrid(15 investigadores), financiado con 11,500 euros por la Comunidad Autónoma de Madrid. Investigador principal: Jesús Carretero. 01/2006 – 12/2006.
4. *Técnicas de aumento de prestaciones en clusters de servidores Web distribuidos y cooperativos. 07T/0010/2003 1*. Universidad Carlos III de Madrid(6 investigadores), financiado con 12,420 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 06/2003 – 07/2004.

6.4. Contratos de Investigación con empresas

1. *Mejora del rendimiento en la simulación de sistemas de concentración solar* Contrato suscrito por CENER con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (5 investigadores) por valor de 25,000 euros. Investigador principal: **José Daniel García**. 05/2018 – 03/2019
2. *Evaluación del rendimiento para cálculo óptico de centrales termosolares* Contrato suscrito por CENER con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (3 investigadores) por valor de 5,558 euros. Investigador principal: **José Daniel García**. 11/2017 – 12/2017
3. *Investigación en la mejora del rendimiento del motor de de valoración desarrollado por Quantitative Development* Contrato suscrito por BBVA con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (3 investigadores) por valor de 24,244 euros. Investigador principal: **José Daniel García**. 04/2016 – 12/2016.
4. *Proyecto para la investigación, sobre la extracción y explotación de los datos que se registran en los sistemas de control y gestión de la maquinaria móvil que se utiliza en el mantenimiento de las instalaciones*. Contrato suscrito por Administrador de Infraestructura Ferroviaria (ADIF) con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (2 investigadores) por valor de 147,870.80 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 04/2010 – 07/2011.
5. *HIDDRA: Investigación sobre Métodos y Técnicas Avanzadas de Distribución de Datos “Calientes” de Misiones de Observación de la Tierra*. Contrato suscrito por Ingeniería y Servicios Aeroespaciales, S.A. con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (6 investigadores) Investigador principal: Jesús Carretero. 07/2009 – 07/2010.
6. *Investigación sobre Métodos Avanzados de Distribución de Conjuntos de Datos “Calientes” de Misiones de Observación de la Tierra*. Contrato suscrito por Ingeniería y Servicios Aeroespaciales, S.A. con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (6 investigadores) por valor de 16,000 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 11/2007 – 07/2008.
7. *Programa de investigación en sistemas de prueba y prototipado para aviónica*. Contrato suscrito por EADS con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. (5 investigadores) por valor de 80,500 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 12/2002 – 06/2004.

6.5. Transferencia de Tecnología a la Industria

1. *Estudio inicial de rendimiento en módulo de generación de medidas de riesgo de crédito en cálculo de CVA* BBVA, financiado con 6,000 euros. Investigador principal: **José Daniel García**. 03/2016 – 05/2016.
2. *Plataformas Aereas y Ensayos Orbitales (PERIGEO)* Deimos Space, Universidad Carlos III de Madrid, y otros. financiado con 16,000,000 euros (financiación para la Universidad Carlos III de Madrid) Investigador principal: Jesús Carretero. 10/2011 – 12/2014.
3. *NIMBO: Juegos Distribuidos IPT-430000-2010-0014*. Pyxel Arts Digital Entertainment, Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 276,351 euros(financiación para la Universidad Carlos III de Madrid) por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Jesús Carretero. 06/2010 – 06/2013.

4. *Sistema Modular de Control de Sistemas Generales para uso en Aviones. FIT-370200-2004-9.* EADS-CASA, Indra, Universidad Carlos III de Madrid, financiado con 201,000 euros (financiación para la Universidad Carlos III de Madrid) por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Investigador principal: Jesús Carretero. 2004 – 2007.
5. *PS Simulación para UCS Modular.* Contrato suscrito por EADS con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid por valor de 91,014.75 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 06/2005 – 06/2006.
6. *Adaptación Herramientas RCM a la Interfaz GIS del entorno GEOMIF.* Contrato suscrito por RENFE por valor de 35,850 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 11/2005 – 01/2006.
7. *Applying Windows CE. NET to avionics industry* Contrato suscrito por Microsoft Research Ltd. con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid por valor de 25,000 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 06/2003 – 06/2004.
8. *Carga de datos y adaptación del SITOI al entorno GEOMIF.* Contrato suscrito por RENFE por valor de 43,164 euros. Investigador principal: Jesús Carretero. 03/2003 – 10/2003.

6.6. Participación en redes de investigación

1. *HIPEAC: European network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture Compilation).*
2. *NESUS: Network for Sustainable Ultrascale Computing* COST Action IC1305 (03/2014 – 03/2018).
3. *CAPAP-H6: Red de computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.* Redes de excelencia, MINECO. Ref. TIN2016-81840-REDT. 01/2017 – 12/2018.
4. *CAPAP-H5: Red de computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.* 07/2014 – 06/2015.
5. *CAPAP-H4: Red de computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.* 07/2013 – 06/2014.
6. *CAPAP-H3: Red de computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.* Acción Complementaria TIN2010-12011-E. 06/2011 – 06/2012.
7. *CAPAP-H2: Red de computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.* Acción Complementaria. 06/2010 – 06/2011.
8. *Red Española de e-Ciencia.* CAC-2007-52. 01/2007 – 12/2009.

7. Consultoría y asesoría

1. *Adaptación Herramientas RCM a la Interfaz GIS del entorno GEOMIF,* contrato suscrito por RENFE con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. por valor de 35,850 euros. Dirigido por Jesús Carretero Pérez. Noviembre de 2005 a enero de 2006.
2. *Carga de datos y adaptación del SITOI al entorno GEOMIF,* contrato suscrito por RENFE con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. por un valor de 43,164 euros. Dirigido por Jesús Carretero Pérez. Marzo de 2003 a octubre de 2003.
3. *Asesoramiento y consultoría en selección de infraestructura tecnológica,* contrato suscrito por Vector Information Technologies S.L. con el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. por valor de 3,462 euros. Dirigido por José Daniel García Sánchez. Noviembre de 2003 a diciembre de 2003.
4. *Análisis comparativo de informes periciales,* informe emitido a petición de AZKARAN, S.L. por un valor de 900 euros. Julio de 2006.
5. *Dictamen pericial en el Procedimiento de Diligencias de Comprobación de Hechos n.º 331/05 tramitado ante el Juzgado de lo Mercantil n.º 1 de Bilbao (demanda de AZKARAN, S.L. contra CANAL SALUD 24, S.L. y UNBIT SOFTWARE, S.L.),* informe emitido a petición de AZKARAN, S.L. por un valor de 11,000 euros. Julio a octubre de 2005.

8. Becas y ayudas

- *Beca de Movilidad para Profesores de las Universidades Públicas de Madrid*, junio de 2012. Beca con una dotación de 18,000 euros concedida por la Fundación Cajamadrid para la realización de una estancia de 6 meses en la *Texas A&M University*.
- *Ayuda para la movilidad de jóvenes doctores del año 2007*, junio de 2007. Ayuda con una dotación de 2700 euros concedida por la Universidad Carlos III de Madrid para la realización de una estancia de investigación en la Universidad de Módena (Italia) durante 2 meses.
- *Premio a actividades de investigación en el campus de Colemnarejo de la Universidad Carlos III de Madrid*. Edición 2005. Dotado con 3000 euros.
- *Beca de colaboración con la empresa AITEMIN*. Diciembre de 1989 a julio de 1992.

9. Conferencias y cursos impartidos

9.1. Conferencias industriales

1. *Programación paralela para todos con C++17* . Commit 2018. Boadilla del Monte, España, noviembre, 27, 2018.
2. *Contracts programming in C++20*, CERN Computing Seminar. Ginebra, Suiza, julio, 24, 2018
3. *Parallel Design Patterns and Stream Parallelism*, ACCU 2018 Conference. Bristol, Reino Unido, abril, 11-14, 2018.
4. *Towards contract programming in C++*, Keynote. *C++ Europe Conference*. Bucarest, Rumanía, febrero, 27, 2018.
5. *C++17: The next generation*, *Codemotion 2017*. Boadilla del Monte, España, noviembre, 2017.
6. *GrPPI: Simplificando los patrones de diseño paralelos . using std::cpp 2017*. Leganés, España, noviembre, 2017.
7. *Contracts programming after C++17*, ACCU 2017 Conference, Bristol, Reino Unido, abril, 26-29, 2017.
8. *Java considered harmful (for teaching)*, T3chfest 2017. Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, España, febrero, 2017.
9. *Dynamic versus static polymorphism in modern C++: Flexibility and performance*, Keynote. *Code Europe*. Wroclaw, Polonia, diciembre, 5, 2016. Varsovia, Polonia, diciembre, 7, 2016.
10. *C++17 ya está aquí (o casi) . using std::cpp 2016*. Leganés, España, noviembre, 2016.
11. *Polimorfismo estático y dinámico en C++11: ¿Flexibilidad contra rendimiento? . using std::cpp 2016*. Leganés, España, noviembre, 2016.
12. *C++17: El remplazo de C++11/14* . *Codemotion 2016*. Boadilla del Monte, España, noviembre, 2016.
13. *Haciendo pruebas unitarias con Google Test y midiendo cobertura con gcov* . *Codemotion 2016*. Boadilla del Monte, España, noviembre, 2016.
14. *Improving performance and maintainability in modern C++*, ACCU 2016 Conference. Bristol, Reino Unido, abril, 19-23, 2016.
15. *¿Cómo se estandariza un lenguaje de programación? . T3chfest 2016*. Leganés, España, febrero, 12, 2016.
16. *C++ en la industria de los videojuegos* . Madrid, España, diciembre, 5, 2015.
17. *La herencia es la clase base de todos los problemas* . *Codemotion 2015*. Boadilla del Monte, España, noviembre, 5, 2015.
18. *¿Qué podría ser C++17? . using std::cpp 2015*. Leganés, España, noviembre, 8, 2015.
19. *Programación basada en contratos para C++17 . using std::cpp 2015*. Leganés, España, noviembre, 8, 2015.

20. *¿La orientación a objetos debe morir?* . Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Castilla y León. Valladolid, España, diciembre, 3, 2014.
21. *Concurrencia en C++ moderno* . Codemotion 2014. Boadilla del Monte, España, noviembre, 21-22, 2014.
22. *Simplificando la memoria dinámica* . Codemotion 2014. Boadilla del Monte, España, noviembre, 21-22, 2014.
23. *Acabando con el patrón Singleton* . using std::cpp 2014. Leganés, España, octubre, 28, 2014.
24. *Diseño, evolución y rediseño de C++: Un lenguaje de abstracciones ligeras y eficientes* . Universidad de Oviedo. Gijón, España, octubre, 7, 2014.
25. *C++11: simplificando la vida del programador* . using std::cpp 2013. Leganés, España, noviembre, 26, 2013.
26. *C++14: ¿Qué hay de nuevo?* . using std::cpp 2013. Leganés, España, noviembre, 26, 2013.
27. *El nuevo estándar ISO C++0X* . Universidad de Cadiz, España, noviembre, 26, 2013.

9.2. Conferencias académicas

1. *GrPPI: Patrones de Paralelismo* . Universidad de Málaga, España. febrero, 12, 2018.
2. *Programación basada en contratos para C++20* . Universidad de Cádiz, España. enero, 29, 2018.
3. *Vulnerabilidades debidas al lenguaje de programación y codificación segura* . Universidad de Cádiz, España. enero, 29, 2018.
4. *Standardized parallel algorithms support in C++17*, Conferencia invitada. *HLPGPU: High Level Programming for Heterogeneous and Hierarchical Systems* workshop dentro deHIPEAC 2018. Bristol, Reino Unido, enero, 23, 2018.
5. *The GrPPI Generic Reusable Parallel Patterns Interface*. Thematic Session on *Software Engineering for Heterogeneous Parallel Systems* dentro deHIPEAC *Computing Systems Week* Stuttgart, Germany. octubre, 25-27, 2017.
6. *GrPPI a general purpose parallel pattern interface*. Conferencia invitada. PARCO 2017. Bolonia, Italia, septiembre, 12-15, 2017.
7. *Reengineering for parallelism in C++*. Keynote. *16th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (ScalCom 2016)*. Toulouse, Francia, julio, 20, 2016.
8. *Reengineering for Parallelism*. Conferencia invitada. *Workshop on High-Level Programming for Heterogeneous and Hierarchical Parallel Systems (HLPGPU 2016)*. dentro deHIPEAC 2016 *Conference*. Praga, República Checa, enero, 19, 2016.
9. *Reengineering for Parallelism*. Conferencia invitada. *13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2015)*. Helsinki, Finlandia. agosto, 20, 2015.
10. *El modelo de concurrencia de C++* . Universidad de Málaga, España. julio, 9, 2015.
11. *Concurrency and Parallelism in Modern C++*. Conferencia invitada. *Thematic Session on Patterns of parallelism and software engineering for multicore/manycore systems* dentro deSpring 2015 HIPEAC *Computing Systems Week*. Oslo, Noruega, mayo, 5, 2015.
12. *What can modern C++ do for programming large scale heterogeneous systems?*. Conferencia invitada. *Programmability: Programming Models for Large Scale Heterogeneous Systems Workshop* dentro deHIPEAC *Conference 2015*. Amsterdam, Holanda, enero, 20, 2015.
13. *REPARA: Reengineering for Heterogeneous Parallelism for Performance and Energy in C++*. Conferencia invitada. *Workshop on Power-Efficient GPU and Many-core Computing (PEGPUM 2015)*, dentro deHIPEAC *Conference 2015*. Amsterdam, Holanda, enero, 2015.
14. *New and upcoming features of C++*. NESUS COST Action First Working Groups Meeting. Madrid, España, julio, 7, 2014.
15. *C++ on performance*. University of Texas A&M, College Station, Texas, EEUU, abril, 29, 2013.

16. *The Expand Parallel File System: Clusters, Grids and Volunteer Computing*. University of Texas A&M, College Station, Texas, EEUU, febrero, 6, 2013.
17. *The OMNET++ simulation environment for modeling and evaluating complex network based services*. University of Modena and Reggio Emilia, Italia, julio, 17, 2007.
18. *The Expand Parallel File System*. University of Modena and Reggio Emilia, Italia, julio, 10, 2007.

9.3. Cursos y tutoriales

1. *Novedades en el desarrollo con C++11/14/17* . **José Daniel García**. 24 h. Tecnatom. Madrid, España, abril, 24-26, 2018.
2. *Novedades en el desarrollo con C++11/14/17* . **José Daniel García**. 24 h. BBVA. Madrid, España, marzo, 5-7, 2018.
3. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. Tecnobit. Valdepeñas, España, diciembre, 12-14, 2017.
4. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. INDRA. Gijón, España, octubre, 18-20, 2016.
5. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. INDRA. Madrid, España, septiembre, 27-29, 2016.
6. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. INDRA. Madrid, España, mayo, 17-19, 2016.
7. *Portable and Sustainable Library Solution for Parallelism in Modern C++*. **José Daniel García**, F. Javier Garcia-Blas. *NESUS Winter School and PhD Symposium 2016*. Timisioara, Rumanía, febrero, 8-11, 2016.
8. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. Tecnobit. Madrid, España, mayo, 12-14, 2015.
9. *Novedades en el desarrollo con C++11/14* . **José Daniel García**. 24 h. Tecnobit. Valdepeñas, Ciudad Real, España, mayo, 26-28, 2014.
10. *Concurrencia y paralelismo en C++ moderno* . **José Daniel García**, F. Javier Garcia-Blas. *VI Seminario de Invierno* de la Red CAPAP-H (Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas). Cáceres, España, marzo, 6, 2014.
11. *C++11 para desarrolladores C++03* . **José Daniel García**. 24 h. Estratecno. Valdepeñas, Ciudad Real, España, mayo, 27-31, 2013.

10. Formación recibida

10.1. Formación docente

1. *Academic teaching excellence: An experimental workshop*. Universidad Carlos III de Madrid, septiembre, 28 – noviembre16, 2018. 15 h.
2. *I Encuentro del Proyecto EVALHIDA*. Universidad de Cadiz, febrero, 24-25, 2009. 10 h.
3. *La función tutorial*. Universidad Carlos III de Madrid, junio, 5, 2006. 6 h.
4. *Evaluación del Aprendizaje en la Universidad*. Universidad Carlos III de Madrid, septiembre, 26, 2005. 8 h.
5. *Aproximación general a las técnicas de exposición y actividad en clase*. Universidad Carlos III de Madrid, junio, 3 – julio, 9, 2004. 12 h.
6. *Sesión de Aula Global*. Universidad Carlos III de Madrid, octubre, 29, 2003. 3 h.
7. *Jornada de Orientación y Mejora Docente* Universidad Carlos III de Madrid, octubre, 27, 2003. 4 h.
8. *Introducción a Aula Global 2002/2003: funcionalidades especiales para profesores*. Universidad Carlos III de Madrid, noviembre, 28, 2002. 2 h.
9. *Certificado de Aptitud Pedagógica*. Universidad Complutense de Madrid, julio, 2002. 180 h.
10. *Metodología y campus virtual de la UOC*. Universitat Oberta de Catalunya, junio, 2002. 45 h.

10.2. Otros cursos

1. *Prevención de riesgos laborales. Nivel Básico.* Medcysa, Madrid, febrero, 18 – marzo, 9, 2016. 30 h.
2. *VII Seminario de Invierno CAPAP-H.* Valladolid, enero, 28-29, 2016. 12 h.
3. *Business Plan for H2020 Proposals.* Fundación Madri+D. Madrid, junio, 23, 2015. 6.5 h.
4. *NVIDIA CUDA and OpenACC Hands on Training.* NVIDIA, Universidad Autónoma de Madrid, junio, 12-13, 2013. 16 h.
5. *III Escuela de Invierno de la Red CAPAP-H.* Universidad de Valladolid, enero, 26-27, 2012. 16 h.
6. *Dictámenes y peritajes en Informática.* Asociación de Doctores, Licenciados e Ingenieros en Informática. Madrid, mayo, 23 – junio, 14, 2003. 32 h.
7. *Avances en Proteómica: Introducción a la Bioinformática en Proteómica.* Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial, agosto, 26-30, 2002. 30 h.
8. *Hitos Matemáticos de finales del siglo XX.* Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial, agosto, 6-10, 2001. 25 h.
9. *ArchitectureLab Workbench (A115-3).* DMR Consulting (Madrid), julio, 1999. 24 h.
10. *OPAL Technique (A014-3).* DMR Consulting (Madrid), julio, 1999. 16 h.
11. *ArchitectureLab Awareness (A002-2).* DMR Consulting (Madrid), julio, 1999. 8 h.
12. *Package selection (P127-3).* DMR Consulting (Madrid), junio, 1999. 8 h.
13. *Maintenance Delivery Services (p188-3).* DMR Consulting (Madrid), junio, 1999. 16 h.
14. *Desarrollo de aplicaciones con Lotus Notes.* DMR Consulting (Madrid), mayo, 1999. 20 h.
15. *Gestión de equipos.* DMR Consulting (Madrid), mayo, 1999. 20 h.
16. *Detailed Object Oriented Modelling (P236-3).* DMR Consulting (Montreal, Canadá), mayo, 1999. 24 h.
17. *Architectural Object Oriented Modelling (P255-3).* DMR Consulting (Bruselas, Bélgica), febrero, 1999. 24 h.
18. *DMR Train the Trainers (H03-3).* DMR Consulting (Bruselas, Bélgica), febrero, 1999. 20 h.
19. *System Architecture Phase (I30-3).* DMR Consulting (Montreal, Canadá), enero, 1999. 16 h.
20. *Preliminary Analysis Phase (P120-3).* DMR Consulting (Montreal, Canadá), enero, 1999. 16 h.
21. *Data-Process Modelling (P220-3).* DMR Consulting (Toronto, Canadá), enero, 1999. 24 h.
22. *Familiarization with Modelling (P200-3).* DMR Consulting (Toronto, Canadá), enero, 1999. 8 h.
23. *Release Design and Construction Phase (P140-2).* DMR Consulting (Solihull, Reino Unido), diciembre, 1998. 16 h.
24. *Release Implementation Phase (P150-3).* DMR Consulting (Solihull, Reino Unido), diciembre, 1998. 8 h.
25. *Familiarization with Generic Development (P040-2).* DMR Consulting (Solihull, Reino Unido), diciembre, 1998. 8 h.
26. *Administración de BBDD Avanzada.* ORACLE (Madrid), septiembre, 1998. 15 h.
27. *El lenguaje de programación Ada.* Capítulo de estudiantes ACM de Madrid. Boadilla del Monte, noviembre, 12, 1990. 20 h.

11. Otros méritos docentes o de investigación

11.1. Estancias en otros centros de investigación

- Texas A&M University. Investigador Visitante, noviembre de 2012 a mayo de 2013 (6 meses).
- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Modena y Reggio Emilia. Investigador Visitante, julio y agosto de 2007 (9 semanas).
- Centro I+D de DMR Consulting en Montreal, Canadá, realizada en enero de 1999 (1 mes).
- Centros de I+D de Siemens Medizin Technik en Erlangen y Forcheim (Baviera, Alemania), realizada de julio de 1997 a julio de 1998 (12 meses).

11.2. Evaluador de Proyectos de Investigación

- Evaluador del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea. Programa *ICT – Information and Communication Technologies*. Desafío 3.6 – *Computing Systems (FP7-ICT-2009-4-ICT-3.6)*. 2009.
- Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), desde año 2008.
- Evaluador para la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT), año 2009.
- Evaluador para la Agencia Andaluza del Conocimiento, año 2012.

11.3. Edición de números especiales en revistas

- International Journal of Parallel Programming. Special Issue on High-Level Parallel Programming. 2018. **José Daniel García**, Arturo Gonzalez-Escribano, Diego R. Llanos. ISSN: 0885-7458.
- Concurrency and Computation: Practice and Experience. e5052. 2018. Special Issue on High Level Parallel Programming. **José Daniel García**, Diego R. Llanos. ISSN: 1532-0634.
- Journal of Supercomputing, 74(11): 5625–5705. 2018. Special Section on Reengineering for Parallelism in Heterogeneous Parallel Platforms. **José Daniel García**, Kevin Hammond, Lutz Schubert. ISSN: 0920–8542.
- Personal Ubiquitous Computing, 18(2):259-488. 2014. Special Issue on Location and Context-Aware Services. Jesús Carretero, **José Daniel García**. ISSN: 1617-4909.
- Journal of Supercomputing, 51(1):1–93. Special Issue on Scalable Data Management Applications and Systems. Jesús Carretero, **José Daniel García**. ISSN: 0920–8542.
- Journal of Supercomputing, 47(3):253–334. 2009. Special Issue on Scalable Data Management Applications and Systems. Jesús Carretero, **José Daniel García**. ISSN: 0920–8542.

11.4. Comités de Congresos

11.4.1. Organización de Congresos

1. Track Chair: *24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing – EuroPar 2018*. Track on *Parallel and Distributed Programming, Interfaces, and Languages* Torino, Italia, agosto, 27-31, 2018.
2. Program Chair: *10th International Symposium on High-Level Parallel Programming and Applications (HLPP 2017)*. Valladolid, España. julio, 10-11, 2017.
3. Financial Chair: *17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing (CCGrid 2017)*. Madrid, España. mayo, 14-17, 2017.
4. Track Chair: *16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016)*. Track on *Software Systems and Programming Models*. Granada, España. diciembre, 14-16, 2016.
5. Topic Chair: *16th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (IEEE ScalCom 2016)*. Topic on *GPU, accelerators and novel architectures for Scalability-Rethinking*. Toulouse, France. julio18-21 2016.

6. Track Chair: *15th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing – ICA3PP 2015*. Zhangjiajie, China. noviembre, 18-20, 2015.
7. Advisory Board: *The 7th International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering (MUE 2013)*. Seúl, Corea del Sur. mayo, 9–11, 2013.
8. General Chair: *10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)*. Leganes, España. julio, 10–13, 2012.
9. Program Chair: *6th International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering (MUE 2012)*. Leganes, España. julio, 10–13, 2012.
10. General Co-Chair: *10th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP)*. Busan, Corea del Sur. mayo, 21–23, 2010.
11. Workshops Organization Chair: *12th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE 2009)*. Vancouver, Canadá. agosto, 29–31, 2009.
12. Comité organizador de las *XIV Jornadas de Paralelismo*. Leganés, Madrid, 15 al 17 de septiembre de 2003.
13. Comité organizador del *III Congreso Iberoamericano de Auditoría Y Control de Sistemas de Información*. Madrid, 12 al 14 de diciembre de 2001.

11.4.2. Organización de Workshops

1. Workshop Co-Chair: *3rd International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2019)*, en conjunción con 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2019). Larnaca, Chipre. mayo, 14, 2019.
2. Workshop Chair: *4th International Workshop on Reengineering for Parallelism in Heterogeneous Parallel Platforms (RePara2018)*, en conjunción con EuroPar 2018. Turin, Italia. agosto, 28, 2018.
3. Workshop Chair: *3rd International Workshop on Reengineering for Parallelism in Heterogeneous Parallel Platforms (RePara 2017)*, en conjunción con International Conference on Parallel Computing (ParCo2017). Bologna, Italia. septiembre, 12, 2017.
4. Workshop Chair: *2nd International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2017)*, en conjunción con 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2017). Madrid, España. mayo, 14, 2017
5. Workshop Chair: *1st International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2016)*, en conjunción con 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016). Granada, España. diciembre, 15, 2016.
6. Workshop Chair: *2nd International Workshop on Reengineering for Parallelism in Heterogeneous Parallel Platforms (RePara 2016)*, en conjunción con 16th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications. Toulouse, Francia. julio, 21, 2016.
7. Workshop Chair: *1st International Workshop on Reengineering for Parallelism in Heterogeneous Parallel Platforms (REPARA)*, en conjunción con *13th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA-15)*. Helsinki, Finlandia. agosto 20, 2015.
8. Workshop Co-chair: *Second International Workshop on High Performance I/O Systems and Data Intensive Computing (HiperIO'08)*, dentro de IEEE Cluster 2008 Tsukuba, Japón, octubre, 1, 2008.
9. Workshop Co-chair: *Second International Workshop on Scalable Data Management Applications and Systems 2008 (SDMAS'08)*. Las Vegas, Nevada, EEUU, julio, 15, 2008
10. Workshop Co-chair: *International Workshop on Scalable Data Management Applications and Systems 2007 (SDMAS'07)*. Las Vegas, Nevada, EEUU, junio, 25, 2007.

11.4.3. Comités de Programa de congresos

1. Miembro de comité de programa: *19th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2019)*. Melbourne, Australia. diciembre, 9–11, 2019.
2. Miembro de comité de programa: *13th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2019)*. Bialystok, Polonia. septiembre, 8-11, 2019.
3. Miembro de comité de programa: *The 16th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2018)*. Melbourne, Australia, diciembre, 11-13, 2018.
4. Miembro de comité de programa: *47th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2018)*. Eugene, Oregon, EEUU. agosto, 13-16, 2018
5. Miembro de comité de programa: *15th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications – ISPA 2017*. Guangzhou, China. diciembre, 12-15, 2017.
6. Miembro de comité de programa: *International Conference on Parallel Computing – ParCo 2017*. Bologna, Italia. septiembre, 12-15. 2017.
7. Miembro de comité de programa: *13th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2017)*. Lublin, Polonia. septiembre, 10-13, 2017.
8. Miembro de comité de programa: *11th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology (FCST 2017)*. Exeter, Reino Unido. junio, 21-23 2017.
9. Miembro de comité de programa: *25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-based Processing – PDP 2017*. St. Petersburg, Rusia. marzo, 6-8, 2017.
10. Miembro de comité de programa: *14th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2016)*. Tianjin, China, agosto, 23-26, 2016.
11. Miembro de comité de programa: *International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2016)*. Montreal, Canadá. julio, 24-27, 2016.
12. Miembro de comité de programa: *12th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2015)*. Krakow, Polonia. septiembre, 6-9, 2015.
13. Miembro de comité de programa: *9th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology (FCST 2015)*. Dalian, China. agosto 26-28, 2015.
14. Miembro de comité de programa: *21st International European Conference on Parallel and Distributed Computing – EuroPar 2015*. Viena, Austria. agosto, 24-28, 2015.
15. Miembro de comité de programa: *International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2015)*. Chicago, EEUU. julio, 26-29, 2015.
16. Miembro de comité de programa: *ISPA: 12th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2014)*. Milan, Italia. agosto, 25–28, 2014.
17. Miembro de comité de programa: *14th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2014)*. Dalian, China. agosto, 24–27, 2014.
18. Miembro de comité de programa: *International Conference on Data Communication networking - DCNET 2014*. Viena, Austria. agosto, 28–30, 2014.
19. Miembro de comité de programa: *2013 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2013)*. Toronto, Canadá. julio, 7–10, 2013.
20. Miembro de comité de programa: *13th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2013)*. Vietri sul Mare, Italia. diciembre 18-20, 2013.
21. Miembro de comité de programa: *International Conference on Data Communication networking - DCNET 2013*. Reykjavik, Islandia. julio, 29–31, 2013.
22. Miembro de comité de programa: *ISPA: 11th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications*. Melbourne, Australia. julio, 16–18, 2013.

23. Miembro de comité de programa: *5th International Conference on Internet and Distributed Computing Systems (IDCS 2012)*. Fujian, China. noviembre, 21–23, 2012.
24. Miembro de comité de programa: *12th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2012)*. Fukuoka, Japón. septiembre, 4–7, 2012.
25. Miembro de comité de programa: *International Conference on Data Communication networking - DCNET 2012*. Roma, Italia. julio, 24–27, 2012.
26. Miembro de comité de programa: *2012 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2012)*. Genoa, Italia. julio, 2012, 8–11, 2012.
27. Miembro de comité de programa: *11th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2011)*. Melbourne, Australia. octubre, 24–26, 2011.
28. Miembro de comité de programa: *International Conference on Data Communication networking - DCNET 2011*. Sevilla, España. julio, 18–21, 2011.
29. Miembro de comité de programa: *2010 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2010)*. Ottawa, Canadá, julio13–16, 2010.
30. Miembro de comité de programa: *The 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'2009)*. Las Vegas, Nevada, EEUU, julio13–16, 2010.
31. Revisor en el: *IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'09)*. Budapest, Hungría. abril, 5–8, 2009.
32. Miembro de comité de programa: *2009 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2009)*. Estambul, Turquía. julio13–16, 2009.
33. Miembro de comité de programa: *7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-2009)*. Rabat, Marruecos. mayo, 6–8, 2009.
34. Miembro de comité de programa: *2008 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications – PDPTA 2008*. Las Vegas, Nevada, EEUU, junio, 14–17, 2008.
35. Miembro de comité de programa: *2007 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications – PDPTA 2007*. Las Vegas, Nevada, EEUU, junio, 25–28, 2007.
36. Revisor en el *12th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2007)*. Aveiro, Portugal, julio, 1–4, 2007.
37. Revisor en el *10th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005)*. Cartagena, España, junio, 27–30, 2005.

11.4.4. Comités de Programa de workshops

1. Miembro de comité de programa: *4th FORMUS³IC Workshop* en conjunción con *32nd International Conference on Architecture of Computing Systems – ARCS 2019* Copenhagen, Dinamarca, mayo, 20-23, 2019.
2. Miembro de comité de programa: *1st International Workshop on Autonomic Solutions for Parallel and Distributed Data Stream Processing (Auto-DaSP 2017)* en conjunción con *23rd International European Conference on Parallel and Distributed Computing – EuroPar 2017*. Santiago de Compostela, España, agosto, 29, 2017.
3. Miembro de comité de programa: *12th European Workshop on Performance Engineering – EPEW 2015*. Madrid, España, agosto, 31, septiembre, 1, 2015.
4. Miembro de comité de programa *1st Workshop on Complex Problems over High Performance Computing Architectures (CPHPCA'15)* en conjunción con *The 28th GI/ITG International Conference on Architecture of Computing Systems – ARCS'15*. Porto, Portugal, marzo, 24, 2015.
5. Miembro de comité de programa: *2nd International Workshop on Autonomic Solutions for Parallel and Distributed Data Stream Processing (Auto-DaSP 2018)* en conjunción con *24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing – EuroPar 2018*. Torino, Italia, agosto, 28, 2018.

11.5. Pertenencia a sociedades internacionales

- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers (desde marzo de 2006). **Senior Member**.
- ACM: Association for Computer Machinery (desde febrero de 2005).

11.6. Miembro Comités de Normalización

- A nivel internacional: Representación del organismo español de normalización (AENOR/UNE) en:
 - 2008 – Actualidad: Miembro, ISO/IEC JTC1/SC22/WG21: Lenguaje de programación C++
 - 2008 – Actualidad: Miembro, ISO/IEC JTC1/SC22: Lenguajes de programación, sus entornos e interfaces de software de sistemas.
- A nivel nacional
 - 2009 - Actualidad: Presidente, AENOR CTN71/SC22/GT21: Lenguaje de programación C++.
 - 2011 - Actualidad: Miembro, AENOR CTN71/SC22/GT9: Lenguaje Ada.
 - 2011 - Actualidad: Presidente, AENOR CTN71/SC22: Lenguajes de programación, sus entornos e interfaces de software de sistemas.
 - 2011 - Actualidad: Presidente, AENOR CTN71: Tecnologías de la Información.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	09.17.2018
First and Family name	Román Hermida Correa		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University of Madrid		
Department	Computer Architecture and Automation		
Address and Country	c/ Profesor José García Santesmases, 9. Madrid. Spain		
Phone number	913947602	E-mail	rhermida@ucm.es
Current position	Full Professor	From	09.26.1994
Espec. cód. UNESCO	330406		
Palabras clave	Algorithms and tools for architectural synthesis, simulation, processor architecture, reconfigurable computing, SoC		

A.2. Education

PhD	University	Year
Physics	Complutense University of Madrid	1984

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of six-year periods with Positive Evaluation granted by the "Spanish Research Evaluation Commission (CNEAI)": **Six (maximum value)**. Last period: from **2009 to 2014**.

JCR Q1 publications: 3 JCR Q2 publications: 12

Ph.D. thesis advised in the last 10 years: 1

Citations: 1404 Average citations/year (2013-2017): 71

h-index:18

Source for citations and h-index: Google Scholar

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I received a PhD degree in Physics in 1984 from Complutense University of Madrid. Since 1994, I have been a Full Professor in the Department of Computer Architecture and Automation of Complutense. Within Complutense, I served as Vice-Dean of the School of Computer Science (1995-1997), Coordinator of the degree in Computer Science at the Felipe II College of Aranjuez (1999-2001), Vice-Chancellor for New Technologies (2001-2003), Dean of the School of Computer Science (2006-2010), and Coordinator of the doctoral program in Computer Science (2014-). In 2011, I was a visiting professor at EPFL (Lausanne, Switzerland).

Regarding my research trajectory, I have continuously participated in competitive projects related with simulation, computer architecture, and digital systems design, since 1984. I have served as a reviewer and member of the Program Committee of numerous international conferences and symposia. I have also served as Program Chair of the IEEE/ACM International Symposium on System Synthesis (ISSS 2000, Madrid), and General Chair of the same symposium in 2001 (Montreal). I received the "2002 VLSI Transactions Best Paper Award" for a work published in December 2001 in IEEE Transactions on VLSI Systems, and the DATE 2001 "Best Poster Award". In the period 2003-2016, I served in the Steering Committee of the IEEE/ACM/IFIP International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis. Since 2004, I am a Senior Member of IEEE. In 2013, I was the Program Co-Chair of the Spanish Conference on Computer Science (CEDI). I have also co-authored numerous publications in journals and international conferences in the field of design automation of digital systems, including: DATE (19 publications), IEEE Trans. on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (5), IEEE Trans. on VLSI Systems (3), IEEE

Trans. on Computers (1), IEEE Trans. on Circuits and Systems I: Regular Papers (1), ICCAD (2), ICCD (3), DAC (1), Integration (4), JSA (3), ACM TODAES (3), and ISSS (4).

I have worked as a referee for the Spanish ministries with competences in science, and for the Spanish research agency (ANEP). I have also chaired External Evaluation Committees within the frame of the National Plan for Quality Assessment of Universities, and performed evaluation tasks for the regional agencies of Madrid, Galicia, Canarias, Valencia and Baleares. Since 2008, I have been a member of the panel of experts of the ANECA ACADEMIA program. In 2009, I participated in an international panel for the evaluation of the School of Engineering of the Federal Polytechnic School of Lausanne.

From February 2013 to July 2014, I was a Collaborator of the General Directorate for Research of the Ministry of Economy and Competitiveness, in the area of Information Technology. From August 2014 to January 2017, I worked as the Scientific Officer of the same area.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Del Barrio, A., Hermida, R., Ogrenci Memik, S.: A Combined Arithmetic-High-Level Synthesis Solution to Deploy Partial Carry-Save Radix 8 Booth Multipliers in Datapaths. IEEE Trans. on Circuits and Systems I: Regular Papers, (2018, 14 pages, available on line at IEEE Xplore)

IF(JCR-2017): 2.823 (rank 74/260) ISSN: 1549-8328 doi: 10.1109/TCSI.2018.2866172

2. Bote, J.M., Recas, J., Rincón, F.J., Atienza, D., Hermida, R.: A Modular Low-Complexity ECG Delineation Algorithm for Real-Time Embedded Systems. IEEE J. Biomedical and Health Informatics 22(2): 429-441 (2018).

IF(JCR-2017): 3.850 (rank 18/148) ISSN: 2168-2194 doi: 10.1109/JBHI.2017.2671443

3. Del Barrio, A., Hermida, R., Ogrenci Memik, S.: A Partial Carry-Save On-the-fly Correction Multispeculative Multiplier, IEEE Trans. on Computers, 65(11): 3251-3264 (2016).

IF(JCR): 2.916 (rank: 10/52) ISSN: 0018-9340 doi: 10.1109/TC.2016.2529626

4. Del Barrio, A., Cong, J., Hermida, R.: A Distributed Clustered Architecture to Tackle Delay Variations in Datapath Synthesis, IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems, 35 (3): 419 – 432, (2016).

IF(JCR): 1.942 (rank: 16/52) ISSN: 0278-0070 doi: 10.1109/TCAD.2015.2474362

5. Zapater, M., Risco-Martín, J.L., Arroba, P., Ayala, J.L., Moya, J.M., Hermida, R.: Runtime data center temperature prediction using Grammatical Evolution techniques. Applied Soft Comput. 49: 94-107 (2016).

IF(JCR): 3.541 (rank: 14/105) ISSN: 1568-4946. doi: 10.1016/j.asoc.2016.07.042

6. Recas, J., Khaled, N., Del Barrio, A., Hermida, R.: Generic Markov model of the contention access period of IEEE 802.15.4 MAC layer, Digital Signal Processing 33: 191-205 (2014).

IF(JCR):1.256 (rank: 122/249) ISSN: 1051-2004 doi: 10.1016/j.dsp.2014.07.005

7. Del Barrio, A., Hermida, R., Ogrenci Memik, S., Mendías, J.M., Molina, M.C.: Multispeculative Addition Applied to Datapath Synthesis, IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems, 31(12): 1817-1830, (2012).

IF (JCR): 1.093 (rank: 22/50) ISSN: 0278-0070 doi: 10.1109/TCAD.2012.2208966

8. Del Barrio, A., Ogrenci Memik, S., Molina, M.C., Mendías, J.M., Hermida, R.: A Distributed Controller for Managing Speculative Functional Units in High Level Synthesis, IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems 30(3): 350-363 (2011).

IF (JCR): 1.271 (rank: 13/50) ISSN: 0278-0070. doi: 10.1109/TCAD.2010.2089565

9. Del Barrio, A., Molina, M.C., Mendias, J.M., Hermida, R., Ogrenci Memik, S.: Using Speculative Functional Units in high level synthesis, Design, Automation and Test in Europe Conference & Exhibition, (DATE), Dresden, Germany: 1779-1784, (2010)
GGSc Conference Rating: A ISBN: 978-398108016-2 doi: 10.1109/DATE.2010.5457102

10. Molina, M.C., Ruiz-Sautua, R., Garcia-Repetto, P., Hermida, R.: Frequent-Pattern-Guided Multilevel Decomposition of Behavioral Specifications. IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems 28(1): 60-73 (2009).
IF (JCR): 1.230 (rank: 22/49) ISSN: 0278-0070 doi: 10.1109/TCAD.2008.2009140

C.2. Research projects and grants

1. Title: Efficient heterogeneous computing: from the processor to the datacenter (COPHERNICO)

Funding entity: MINECO (TIN2015-65277-R)

Principal Investigator: Manuel Prieto Matías / Luis Piñuel Moreno

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2016

Ending date: 12.31.2018

Role: Investigator

Project amount: 371,470 €

2. Title: Hw/sw technologies for energy efficiency in distributed computing systems (GreenDISC)

Funding entity: MINECO (TEC2012-33892)

Principal Investigator: José L. Ayala Rodríguez

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2013

Ending date: 12.31.2017

Role: Investigator

Project amount: 101,156 €

3. Title: Hardware/software architecture for high-performance systems II

Funding entity: National Science Agency (TIN2008-00508)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2009

Ending date: 06.30.2015

Role: Investigator

Project amount: 1,217,260 €

4. Title: High-performance systems architecture

Funding entity: Comunidad de Madrid - UCM (CCG07-UCM/TIC-2425)

Principal Investigator: Román Hermida Correa

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2008

Ending date: 12.31.2008

Role: PI

Project amount: 33,782 €

5. Title: Supercomputing and e-Science

Funding entity: National Science Agency (Program CONSOLIDER INGENIO 2010 - CSD 2007-50)

Principal Investigator: Mateo Valero Cortés

Coordinating entity: Barcelona Supercomputing Center

PI at UCM team: Francisco Tirado Fernández

Starting date: 10.01.2007

Ending date: 10.31.2011

Role: Investigator

Project amount: 5,000,000 €

C.3. Contracts

Title: System level management of hybrid memory systems

Funding entity: Inter-University Microelectronic Center (IMEC)
Principal Investigator: Christian Tenllado van der Reijden
Participating entities: UCM, IMEC
Starting date: 01.24.2011 Ending date: 01.24.2012
Role: Investigator
Project amount: 15,404 €

C.4. Awards

IEEE VLSI Transactions Best Paper Award (2002), for the work: "R. Maestre, F. J. Kurdahi, M. Fernandez, R. Hermida, N. Bagherzadeh, H. Singh, A Framework for Reconfigurable Computing: Task Scheduling and Context Management, IEEE Transactions on VLSI Systems, Vol. 9, No. 6, Dec. 2001, pp. 858-873

Design, Automation and Test in Europe (2001). Best Poster Award, for the work: "O. Garnica, J. Lanchares, R. Hermida: A pseudo delay-insensitive timing model to synthesizing low-power asynchronous circuits".

C.5. Collaborations in journals and conferences

- Steering Committee of the ACM/IEEE/IFIP International Conference on Hardware/software Codesign and System Synthesis, period 2003-2016.
- Topic Chair of ACM/IEEE/IFIP International Conference on Hardware / Software Codesign and System Synthesis (CODES+ISSS 2012)
- Programme Committee of CODES+ISSS: period 2003-2014
- Topic Chair of DATE 2006 and Topic Co-Chair of DATE 2005
- Program Chair of ISSS 2000 and General Chair of ISSS 2001

- Session Chair at "Design Automation Conference" (DAC) 2012, "Great Lakes Symposium on VLSI" 2011; "VLSI-SoC Conference" 2010; "Design Automation and Test in Europe" (DATE) '11, '06, '05, '04, '03 and '99; "European Design & Test Conference" (ED&TC) '97 and '96; "Computer Hardware Description Languages" (CHDL 97)

- Reviewer of CODES-ISSS, DAC, DATE, SAMOS-IC, Euro-DAC, Euromicro, ED&TC, and ARC (in several editions).

- Reviewer of IEEE Trans. on VLSI, IEEE Trans. on CAD, IEEE Trans. on Industrial Electronics, IEEE Trans. on Computers, IEEE Design & Test of Computers, IEE Proc. – Computers & Digital Techniques, ACM Trans. on Embedded Computer Systems, ACM Trans. on Design Automation of Electronic Systems, Mechatronics, Microprocessors & Microsystems Journal, Microelectronics Journal.

C.6. Stays

École Polytechnique Fédéral de Lausanne (EPFL), Switzerland, visiting professor, from 03.02.2011 to 05.05.2011.

C.7. Other

- General Directorate for Research of the Ministry of Economy and Competitiveness:
- Collaborator in the area of Information Technology, from 02.14.2013 to 07.31.2014.
 - Scientific Officer of the same area, from 08.01.2014 to 12.31.2016.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	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	katzalin@ucm.es
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.



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

cd5f94976cc0fb8cfce77b4b6a9c1d26

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
Fecha de finalización: 31/07/2006 **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

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
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
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
Fecha de finalización: 31/07/2003 **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

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
Mención de calidad: Si
Fecha de mención: 11/06/2018
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
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2016

Tipo de entidad: Universidad
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); Iarnród Éireann - 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

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

Part A.

PERSONAL INFORMATION

CV date

07.06.2019

First and Family name	Manuel Prieto Matías		
Social Security, Passport, ID number	11780925A	Age	47
Researcher numbers	Researcher ID	K-8325-2012	
	Orcid code	0000-0003-0687-3737	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University of Madrid / Universidad Complutense de Madrid		
Department	Computer Architecture and Automation		
Address and Country	Facultad de Informática, C/ Prof. José García Santesmases, 9, 28040 Madrid (Spain)		
Phone number	+913944540	E-mail	mpmatias@ucm.es
Current position	Full Professor	From	07.06.2019
Espec. cód. UNESCO	330406		
Palabras clave	Heterogeneous computing, Parallel Computing, Code generation and optimization, Multicore/Manycore Processors, Scheduling, Energy Efficiency, Non-Volatile Memories		

A.2. Education

PhD	University	Year
Physics (Computer Architecture Program)	Complutense University of Madrid	2000

A.3. General indicators of the scientific production

Publications in Journals indexed in the Journal Citation Report (JCR): 49

- 11 publications in the 1st quartile (JCR Q1)
- 17 publications in the 2nd quartile (JCR Q2)

Citations in GScholar: 2337 (1216 since 2014), average citations/year (2014-2018): 228

Citations in Scopus: 1255 (731 since 2014), average citations/year (2014-2018): 146

h-index: 25 (GScholar), 19 (Scopus)

Ph. D thesis supervised: 12 (6 of them in the last ten years)

I have earned three six-year periods (1996-2001,2002-2007,2008-2013) with Positive Evaluation granted by the "Spanish Research Evaluation Commission (CNEAI)"

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Manuel Prieto Matias received the PhD degree in Physics from Complutense University of Madrid (UCM) in 1995 with a thesis on optimization of multigrid methods on distributed memory computers under the supervision of Prof. Francisco Tirado and Prof. Ignacio M. Llorente. Since 2002, he has been an Associate Professor at the Department of Computer Architecture at UCM. He served as Vice-Dean for International Relations and Research of the School of Computer Science (2010-2018), and as Director of the Office for Free Software of the UCM (2009-2010).

His research interests include various aspects of high-performance computing, system software and code generation and optimization, such as complexity-effective processor micro-architecture, hybrid memory organizations and process and task scheduling. His current emphasis is on effective management of memory and computing resources on heterogeneous platforms.

As for his research trajectory, Manuel has co-authored over 100 scientific publications (28 papers in journals indexed in the first and second quartiles of the JCR and 17 papers in

conferences ranked as Rank A/A* in CORE2018) and has co-advised 12 Ph. D thesis (6 since 2008). His most important contributions over the last 10 years are related to:

- **Scheduling algorithms for multicore processors.** Some of his most-cited papers are focused on the design and implementation of asymmetric-aware OS schedulers based on combining robust predictive models and hardware performance counter monitoring.
- **SIMD Code generation.** Application mapping and code generation on parallel computers and accelerators has been one of his recurrent research topics. *Pack Transposition*, a technique to extract SIMD parallelism from certain patterns found in many algorithms (e.g. the wavelet transform, multigrid smoothers...) has been one of his most important contribution in this field.

As a member of the ArTeCS group, Manuel has participated in 8 competitive projects funded by the Spanish Government, being the PI in 2 of them. He has also participated in 1 project funded by the Fulbrigh Program and 4 thematic networks about heterogeneous computing and multimedia. He has also participated in 14 technology transfer contracts (304K € in total funding) with companies and institutions (IMEC, Imagination Technologies, Texas Instruments, INDRA, Satlink, Avalon Biometrics, Inclan), being PI in 3 of them (99K €).

Manuel has served as a reviewer and member of the Program Committee of numerous international conferences. He served as Topic Co-chair of the European Conference on Parallel and Distributed Computing (EURO-PAR) in 2009 and 2011, and since 2009 he is a member the Advisory Board of this conference. He served as Local Chair of the 21st International Symposium on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2011) that was held in Madrid and since then he is a member of PATMOS Steering Committee. He served as Program co-chair of Euromicro PDP 2005. He is currently a PC member of the International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD). He has also served as reviewer for the ANEP Spanish agency, being assistant to the Coordinator of the area of Computer Science and Information Technology (INF area) from January 2006 to August 2009.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Juan Carlos Saez, Manuel Prieto, Alexandra Fedorova, and Sergey Blagodurov. A comprehensive scheduler for asymmetric multicore systems. In Proceedings of the 5th European conference on Computer systems (EuroSys '10). ACM. 139-152. doi: 10.1145/1755913.1755929, ISBN: 978-1-60558-577-2. Class 1 GGS Conference Ranking, 26.5% acceptance rate , 156 citations in G-Scholar.
2. Christian Tenllado, Javier Setoain, Manuel Prieto, Luis Piñuel, and Francisco Tirado. Parallel Implementation of the 2D Discrete Wavelet Transform on Graphics Processing Units: Filter Bank versus Lifting. IEEE Trans. Parallel Distrib. Syst. 19, 3, Mar. 2008, 299-310. doi: 10.1109/TPDS.2007.70716. JCR(Q1), 130 citations in G-Scholar.
3. Sergey Zhuravlev, Juan C. Saez, Sergey Blagodurov, Alexandra Fedorova, Manuel Prieto. Survey of Energy-Cognizant Scheduling Techniques, IEEE Trans on Parallel and Distributed Systems, 24, 7, Jul. 2013, 1447-1464. doi: 10.1109/TPDS.2012.20, JCR(Q1), 137 citations in G-Scholar.
4. Sergey Zhuravlev, Juan Carlos Saez, Sergey Blagodurov, Alexandra Fedorova, and Manuel Prieto. Survey of scheduling techniques for addressing shared resources in multicore processors. ACM Computing Surveys, 45, 1, Article 4, Dec. 2012, 28 pages. doi: 10.1145/2379776.2379780. JCR(Q1), 132 citations in G-Scholar.
5. Javier Setoain, Manuel Prieto, Christian Tenllado, Antonio Plaza, Francisco Tirado, Parallel Morphological Endmember Extraction Using Commodity Graphics Hardware, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 4, 3, Jul. 2007, 441-445. doi: 10.1109/LGRS.2007.897398. JCR(Q2), 99 citations in G-Scholar.
6. Alexandra Fedorova, Juan Carlos Saez, Daniel Shelepov, and Manuel Prieto. Maximizing power efficiency with asymmetric multicore systems. Communications of the

- ACM 52, 12, Dec 2009, 48-57. doi: 10.1145/1610252.1610270. JCR(Q1), 86 citations in G-Scholar.
7. Javier Setoain, Manuel Prieto, Christian Tenllado, and Francisco Tirado. GPU for Parallel On-Board Hyperspectral Image Processing. *International Journal High Performance Computing Applications*. 22, 4, Nov. 2008, 424-437. doi: 10.1177/1094342007088379. JCR(Q1), 61 citations in G-Scholar.
 8. Juan Carlos Saez, Daniel Shelepov, Alexandra Fedorova, Manuel Prieto, Leveraging workload diversity through OS scheduling to maximize performance on single-ISA heterogeneous multicore systems, *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 71, 1, Jan. 2011, 114-131. doi: 10.1016/j.jpdc.2010.08.020. JCR(Q2), 55 citations in G-Scholar.
 9. Ricardo J. Barrientos, José I Gómez, Christian Tenllado, Manuel Prieto Matias, Mauricio Marin, kNN query processing in metric spaces using GPUs. *European Conference on Parallel Processing (Euro-Par 2011)*. Class 2 GGS Conference Ranking. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 6852. Springer. 42 citations in G-Scholar.
 10. Adrian Garcia-Garcia, Juan Carlos Saez, Manuel Prieto-Matias. Contention-Aware Fair Scheduling for Asymmetric Single-ISA Multicore Systems. *IEEE Transactions on Computers*. Doi:1109/TC.2018.2836418, JCR(Q1).

C.2. Research projects and grants

1. Title: Efficient heterogeneous computing: from the processor to the datacenter/ COMputación HEteRogéNea eficiente: del procesadOr al datacenter (COPHERNICO)
Funding entity: Spanish government - MINECO (TIN2015-65277-R)
Principal Investigator: Manuel Prieto Matías and Luis Piñuel Moreno
Starting date: 1.01.2016 Ending date: 31.12.2019
Total Funding: 307.000€.
2. Title: Emerging architecture and technology. Energy efficiency via heterogeneity/ ARquitecturas y Tecnologías emergentes. Eficiencia energética mediante heterogeneidad (ARTE)
Funding entity: Spanish government - MINECO (TIN2012-32180)
Principal Investigator: Manuel Prieto Matías
Starting date: 1.01.2013 Ending date: 30.06.2017
Total Funding: 219.620€.
3. Title: Service architecture for supercomputing in the cloud (AMBÚ)
Funding entity: Spanish government - Avanza I+D TSI-020100-2010- 962)
Principal Investigator: Francisco Javier Diego Martín (Idea Informática – Grupo Gesfor)
Starting date: 30.09.2010 Ending date: 30.09.2012 Role: Investigator
Total Funding: 98.437€.
4. Title Hardware/Software architecture for high performance computing systems II
Funding entity: Spanish government - MEC (TIN2008-00508)
Principal Investigator: José F. Tirado Fernández (UCM)
Starting date: 1.1.2009 Ending date: 30.06.2015 Role: Investigator
Funding: 1.217.260€.
5. Title: Supercomputation and e-Science
Funding entity: Spanish government MEC (CONSOLIDER INGENIO 2010-CSD2007-50)
Principal Investigator: Mateo Valero Cortés (Barcelona Supercomputing Center)
Starting date: 1.10.2007 Ending date: 30.06.2013 Role: Investigator
Total Funding 5.000.000 €

C.3. Contracts

1. Title: Infrastructure for IoT memory organisation
Principal Investigator: José Ignacio Gómez Pérez (ArTeCS, UCM)
Funding entity: IMEC vzw
Starting date: 01.01.2016 Ending date: 31.12.2018 Role: Investigator
Total Funding: 69.035 €
2. Title: High Performance Dense Linear Algebra on Multicore DSPs
Principal investigator: Francisco Igual Peña and Luis Piñuel Moreno (ArTeCS, UCM)

- Funding Entity: TEXAS INSTRUMENTS
Starting date: 16.09.2013 Ending date: 16.09.2015 Role: Investigator
Total Funding: 40.000 USD
3. Title: System level management of hybrid memory systems
Principal Investigator: Christian Tenllado van der Reijden (ArTeCS, UCM)
Funding entity: IMEC vzw
Starting date: 24.01.2011 Ending date: 31.12.2015 Role: Investigator
Total Funding: 54.084 € (after several extensions to the original 15.404 € contract)
4. Title: Optimization of a HW/SW Platform for the development of services for a satellite device using an imperative programming language
Principal investigator: Luis Piñuel Moreno (ArTeCS, UCM)
Funding: SATLINK S.L
Starting date: 10.12.2014 Ending date: 10.10.2015 Role: Investigator
Total Funding: 77.082 €
5. Title: 1-N face verification. Efficient implementation on multiprocessors on chip.
Funding: Avalon Biometrics S.L.
Principal investigator: Manuel Prieto Matias
Starting date: 13.02.2009 Ending date: 12.02.2010
Total Funding: 41.000 €

C.4. Stays

1. University of Rochester (Rochester, NY, USA). From 1/09/2003 to 30/11/2003. Funding: MEC grant from the "Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros, incluido el Programa "Salvador de Madariaga" program.
2. Program Estancias de profesores de universidad en centros de investigación extranjeros).
3. Nasa Langley Research Center (Hampton, VA, USA). From 02/07/2001 to 27/07/2001. Funding: NASA-ICASE Program (NAS1-97046)
4. Nasa Langley Research Center (Hampton, VA, USA). From 03/07/2000 to 08/07/2000. Funding: NASA-ICASE Program (NAS1-97046)
5. Nasa Langley Research Center (Hampton, VA, USA). From 12/07/1999 to 13/08/1999. Funding: Fulbright Program

C.5. Other

1. Vice-dean for International Relations and Research in the School of Computer Science UCM. From: June 2010 to June 2018.
2. Director of the Office for Free Software and Open Technologies of the Complutense University of Madrid (Adviser of the Vice-chancellor for New Technologies). From: October 2009 to June 2010.
3. Assistant to the Coordinator of the Area of Computer Science and Information Technology (INF Area) of the National Agency for Evaluation and Forecasting (ANEP). From January 2006 to August 2009.
4. Member of the HIPEAC Network of Excellence since 2009.
5. Frequent reviewer of IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Journal of Parallel and Distributed Computing and Computer Physics Communications. Reviewer of Concurrency and Computation: Practice and Experience, Journal of System Architecture, Integration: The VLSI Journal, IEE Proceedings, Journal of Real Time Image Processing...
6. Member of the organizing committee of the IEEE International Symposium on High-Performance Computer Architecture (HPCA) 2004, ParCo 2005, Waifi 2009, PATMOS 2011 and the 4th Congreso Español de Informática (CEDI 2013).
7. Program co-chair de Euromicro PDP 2005 and Special Session/Topic Co-chair of Euromicro PDP 2007, Euro-Par 2009 y Euro-Par 2011. Member of the Advisory Board of Euro-Par since 2009, Member of the Steering Committee of PATMOS since 2011. Programme committee member SBAC-PAD17-, IARIA Energy 2015-, Green 2017-, ...

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date		09.18.2018
First and Family name	FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ			
Social Security, Passport, ID number	50278513F	Age	66	
Researcher numbers	Researcher ID	P-8201-2014		
	Orcid code	0000-0003-0974-2687		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University of Madrid		
Department	Computer Architecture and Automation		
Address and Country			
Phone number	913944378	E-mail	ptirado@ucm.es
Current position	Full Professor	From	09.01.1986
Espec. cód. UNESCO	330406		
Palabras clave	processor architecture, reconfigurable computing		

A.2. Education

PhD	University	Year
Physics	Complutense University of Madrid	1977

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of six-year periods with Positive Evaluation granted by the "Spanish Research Evaluation Commission (CNEAI)": **Six (maximum value)**.

Last period: from **2006 to 2010**.

JCR Q1 publications: 26,

Ph.D. thesis advised in the last 10 years: 4

Citations: 2796 Average citations/year (2013-2017): 240 h-index:24

Source for citations and h-index: Google Scholar

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

He has been a professor in the Department of Computer Architecture and Automation since 1978, first as Associate Professor of Automation and since 1986 as Full Professor of Architecture and Computer Technology.

He has worked in different areas of research within systems architecture, high performance computing, GRID computing, automatic CI design and processor architecture. Within these issues, I have actively promoted the creation of the Computer Architecture group, which has given rise to the current Department of Computer Architecture and Automation. Within it, I have promoted the creation of a research group (Artecs) that coordinates today, with more than 30 researchers who have a recognized prestige in the fields of High Performance Computing and Digital Systems Synthesis

Until now I am co-author of about 290 publications in international magazines and conferences. I have participated in the organization of more than 100 International Congresses of recognized prestige (HPCA, MICRO, PARCO, ..) as General Chair, Program Chair, member of the Program Committee, Session Chair and Guest Lecturer. I have given more than 75 conferences in international congresses and universities. I have been a researcher responsible for more than 40 national and international projects financed with public funds (CICYT, EU, CAM, MEC, MINECO, Joint Committee USA-Spain) and industrial projects.

He has been Dean (1994-2002) and Vice Dean (1989-1992) of the Faculty of Physical Sciences of the UCM, Director of the Department of Computer and Automation (1992-1994), Director of the Department of Computer Architecture and Automation (2005- 2012), Vice-

Rector for Research (2013-2015) From 1988 to 1993 I was the manager of the National Robotics Program and the National Program of Advanced Production Technologies, within the National R&D Plan of the CICYT and I have represented the CICYT in different national and international commissions. He has also acted as expert and evaluator for different public and private institutions (ANEP, EU, CAM, CICYT, MINECO, BBVA, Caixa, ..). From 2000 to 2003 he has been a member of the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNAI) as President of the Advisory Committee 6. From 2003 to 2006 he has been Coordinator of the Computer Science and Information Technology area of the National Agency for Evaluation and Prospective (ANEP). Member of different committees in the evaluation and accreditation agencies CVAEC, AGAE, ACSUG, ACPUA, ACSUCyL, Director of the Complutense Supercomputing Center and Director of the Madrid Science Park (2005-2006). He has been President of the Scientific Information Society of Spain (SCIE) (2009-2013) and President of the Society of Architecture and Computer Technology (SARTECO) (2006-2013). He is currently President of Honor of both societies. He holds three Honoris Causa doctoral degrees by the National University of San Agustín (Peru), National University of Asunción (Paraguay) and the University of Almeria. In 2013 he received the National Computer Award Jose García Santesmases.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

Pedro Carmona-Saez, Monica Chagoyen, Francisco Tirado, Jose M Carazo and Alberto Pascual-Montano "GENECODIS: A web-based tool for finding significant concurrent annotations in gene lists" *Genome Biology* 2007, **8**:R3, 2007.

C. Tenllado, J. Setoain, M. Prieto, L. Piñuel, F. Tirado, "Parallel implementation of the 2D Discrete Wavelet Transform on Graphics Processing Units: Filter-Bank versus Lifting", *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Vol 19, n 3, pp299-310, 2008.

F. Castro, R. Noor, A. Garg, D. Chaver, M. Huang, L. Pinuel, M. Prieto, F. Tirado "Replacing Associative Load Queues: A Timing-Centric Approach" *IEEE Transactions on Computers*. Vol. 58, Nº 4, pp. 496-511, 2009.

J.L. Imaña, R. Hermida y F. Tirado. "Low Complexity Bit-Parallel Multipliers Based on a Class of Irreducible Pentanomics" *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*, Page(s): 1388-1393, Volume: 14, nº 12, Dec. 2006,

J.L. Imaña, J.M. Sánchez y F. Tirado. "Bit-Parallel Finite Field Multipliers for Irreducible Trinomics", *IEEE Transactions on Computers*, Vol 55, nº 5, pp 520-533, mayo 2006,

A Pascual-Montano, P Carmona-Saez, M Chagoyen, F Tirado, JM Carazo, "bioNMF: a versatile tool for non-negative matrix factorization in biology" *BMC bioinformatics* 7 (1), 366,2006,

J. Setoain, M. Prieto, C. Tenllado, A. Plaza, F. Tirado, "GPUs for Parallel On-Board Hyperspectral Image Processing", *International Journal of High Performance Computing Applications*, vol 22, nº4, pp424-437. 2008,

Ayuso, F., G. Botella, C. García, M. Prieto, and F. Tirado, "GPU-based acceleration of bio-inspired motion estimation model", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, DOI: 10.1002/cpe.2946, 2013.

Jelena Poljak, Guillermo Botella, Carlos García, Sanja Mahović Poljaček, Manuel Prieto, Francisco Tirado, "Offset Printing Plate Quality Sensor on a Low-Cost Processor", *Sensors* 2013, 13, 14277-14300; doi:10.3390/s131114277

Edgardo Mejía-Roa, Daniel Tabas-Madrid, Javier Setoain, Carlos García, Francisco Tirado and Alberto Pascual-Montano, NMF-mGPU: Non-negative matrix factorization on multi-GPU systems, *BMC Bioinformatics*, 2015, **16**:43, DOI: 10.1186/s12859-015-0485-4

R. Rodríguez-Rodríguez, F. Castro, D. Chaver, R. Gonzalez-Alberquilla, L. Piñuel and F. Tirado. Write-Aware Replacement Policies for PCM-Based Systems, *The Computer Journal*, 2015, DOI:10.1093/comjnl/bxu104

C.2. Research projects and grants. The most relevant.

Title: Efficient heterogeneous computing: from the processor to the datacenter (COPHERNICO)

Funding entity: MINECO (TIN2015-65277-R)

Principal Investigator: Manuel Prieto Matías / Luis Piñuel Moreno

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2016

Ending date: 12.31.2018

Role: Investigator

Project amount: 371,470 €

Title: Behavioural Design Methodologies for Digital Systems

Funding entity: CEE Nº 940 459 (Contract ERB CHRTXCT94 0459)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández (Project Coordinator)

Participating entities: Universidad Complutense de Madrid, GMD (Alemania), INESC (Portugal), Fraunhofer Institut (Alemania), Universidad de Cantabria, UPM Universidad de Duisburg (Alemania), Universidad de Twente (Holanda), Universidad de Córcega (Francia)

Starting date: 01.01.1994

Ending date: 12.31.2000

Project amount: 450.000 €

Title: Hardware/software architecture for high-performance systems II

Funding entity: National Science Agency (TIN2008-00508)

Principal Investigator: Francisco Tirado Fernández

Participating entities: Complutense University of Madrid

Starting date: 01.01.2009

Ending date: 06.30.2015

Project amount: 1,217,260 €

Title: Supercomputing and e-Science

Funding entity: National Science Agency (Program CONSOLIDER INGENIO 2010 - CSD 2007-50)

Principal Investigator: Mateo Valero Cortés

Coordinating entity: Barcelona Supercomputing Center

PI at UCM team: Francisco Tirado Fernández

Starting date: 10.01.2007

Ending date: 10.31.2011

Project amount: 5,000,000 €

C.3. Contracts. The most relevant.

Title: High Performance Dense Linear Algebra on Multicore DSPs

Funding entity: Texas Instruments Incorporated

Principal Investigator: Francisco Igual

Participating entities: UCM, Texas Instruments

Starting date: 01.24.2013

Ending date: 12.24.2014

Role: Investigator

Project amount: 40.000\$

Title: Biometría electrónica 1 a N

Funding entity: Infos Ingeniería S.A.

Principal Investigator: Francisco Tirado

Participating entities: UCM, Infos Ingeniería S.A.

Starting date: 01.01.2003

Ending date: 12.30.2004

Project amount: 32.000€

Title: Study and analysis of e-book and tablet technologies
Funding entity: Mundo Reader SL.
Principal Investigator: Jose Luis Ayala
Participating entities: UCM, Mundo Reader
Role: Investigator
Starting date: 01.03.2013 Ending date: 12.30.2014
Project amount: 15.600€

Title: Improvement of NASTRAN postprocessing software
Funding entity: EADS-CASA
Principal Investigator: Ignacio Martín Llorente
Participating entities: UCM, EADS-CASA
Role: Investigator
Starting date: 01.02.1999 Ending date: 11.30.2002
Project amount: 36.600€

C.4. Collaborations in conferences

Program Committees.

Mini and Microcomputers and Their Application (1985), EUROMICRO Conference (1991, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 2000, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10), Parallel Computing and Transputer Applications (1992), International Symposium on Industrial Robots (1992), Parallel and Distributed Processing (PDP 1995, 96, 98, 99, 2000, 01, 02, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13,14,15,16,17,18), Parallel and Distributed Systems (PDS Euro-1997), Vector and Parallel Processing (VECPAR 1998, 2000, 02, 04, 06, 08, 10, 12,14,18), EURO PVM / MPI (1999, 2000, 01, 04 05) Euromicro Digital Design Conference (DSD 2001, 02, 03), Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2012), IEEE / ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO 2004), Workshop on Application Specific Processors (WASP 2004) , Argentine Congress on Computer Science (CACIC 2005, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12,13,14,15,16,17), Iberoamerican Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (JIISIC 2006, 07), IBERGRID (2007, 08, 09, 10), International Conference on Complex Open Distributed Systems (CODS 2007), Latin American Conference on Informatics (CLEI 2007, 08, 09, 10, 11, 12,13,14,15,18), Parallel Computing (ParCo2007 09, 11,13,15,17,19).

Program Chair / General Chair.

Parallel and Distributed Processing (PDP 1998, 2005), EUROMICRO Conference (1998), IEEE International Symposium on High-Performance Computer Architecture (HPCA 2004), Parallel Computing (ParCo2005), Latin American Conference on Informatics (CLEI 2015).

C.5 Activities Research Management.

It has provided a range of services (especially in relation to the National R + D) among which are the following: Secretary of the National Program for Advanced Automation and Robotics (1988-1989), National Program Manager and Advanced Automation robotics (1989-1991), National Programme Manager Advanced Technologies Production (1991-1992), Representative of Spain for the CYCIT in the "International Advanced robotics Program" (1991-1996), Member of Camp 6 Committee CNEAI (2000-2003), Chairman of the Golf 6 CNEAI (2001-2003), Director of the Center for Supercomputing Complutense (2002-2007), Coordinator of Computer Science and Information Technology Committee ANEP (2003 - 2006), Head of Bioinformatics of the Conference Committee Chairman of EUROMICRO Madrid Science Park (2002-2004), Director of the Science Park of Madrid (2004-2006), (1999-2004), Director of the Office Support research UCM (2012-2013), Vice Chancellor for Research at the UCM (2013-2015)